

BRL 1004-01

Gepubliceerd d.d. «...-...-20...»

Opmerking: publicatiedatum = Datum gelijk aan of later dan de aanvaardingsdatum.

BEOORDELINGSRICHTLIJN
KALKZANDSTEEN
VOOR HET PRODUCTCERTIFICAAT BESLUIT BODEMKWALITEIT

Verplicht bij ter visie legging, in andere gevallen niet toegestaan

Contactpersoon: «naam»

Email adres: «mailadres»

Vastgesteld door het CvD Stapelbouw en tegelwerken d.d. ...-...-20...

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

Voorwoord

Deze beoordelingsrichtlijn (BRL) is opgesteld door het College van Deskundigen Stapelbouw, waarin belanghebbende partijen op het gebied van deze BRL zijn vertegenwoordigd. Dit college begeleidt ook de uitvoering van de certificatie op basis van deze BRL en stelt deze zo nodig bij. Waar in deze BRL sprake is van “College van Deskundigen” of CvD is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

Deze BRL zal worden gehanteerd door certificatie-instellingen, die hiervoor een licentieovereenkomst hebben met de schemabeheerder, in samenhang met hun vastgelegde procedures voor certificatie. In deze BRL is vastgelegd aan welke eisen een aanvrager of houder van een 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 productcertificaat op basis van deze BRL
- De periodieke beoordelingen t.b.v. de instandhouding van een afgegeven productcertificaat op basis van deze BRL

Uitgever(s): SKG-IKOB

Poppenbouwing 56
4191 NZ Geldermalsen

Tel. 088 2440100

info@skgikob.nl

www.skgikob.nl

© 2024 SKG-IKOB

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelelvoudigd, 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 SKG-IKOB. Het gebruik van het wijzigingsblad door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met SKG-IKOB is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Inhoudsopgave

Voorwoord	2
1. Inleiding, algemene bepalingen en algemene eisen	5
1.1 Inleiding	5
1.2 Onderwerp en toepassingsgebied	5
1.3 Geldigheid	6
1.4 Relatie met Wet- en regelgeving	6
1.4.1 Regeling bodemkwaliteit (Rbk)	6
1.4.2 Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011)	6
1.5 Eisen te stellen aan conformiteit beoordelende instellingen	6
1.6 Productcertificaat	7
1.7 Milieuverklaring bodemkwaliteit type: erkende kwaliteitsverklaring	7
1.7.1 Voorwaarden voor het afgeven van een erkende kwaliteitsverklaring (Artikel 4.15 Rbk)	7
1.7.2 Aanvraag van een erkenning bodemkwaliteit voor het produceren van bouwstoffen (Artikel 4.23 Rbk)	7
1.7.3 Recht op afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring (Artikel 4.24 Rbk)	7
1.7.4 Inhoud erkende kwaliteitsverklaring (Artikel 4.25 Rbk)	8
1.7.5 Opschorting van recht op afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring (Artikel 4.32 Rbk)	8
1.8 Merken, aanduidingen en afleverbonnen	8
1.8.1 Merken van de producten	8
1.8.2 Afleverbon (Artikel 4.26 Rbk)	9
1.8.3 Splitsing van een partij (Artikel 4.27 Rbk)	9
2. Terminologie	11
3. Eisen aan te verwerken grondstoffen	12
3.1 Algemeen	12
3.1.1 Grenswaarden aan de samenstelling	12
3.1.2 Kalk	12
3.1.3 Primair zand	13
3.1.4 Teruggewonnen kalkzandsteen puin	14
3.1.5 Primaire toeslagmaterialen anders dan zand	15
3.1.6 Andere granulaten	16
3.2 Verwerkingsvoorschriften	17
4. Eisen te stellen aan het product	18
4.1 Bepaling of sprake is van een bouwstof (artikel 3.1 Rbk)	18
4.2 Bepaling of een bouwstof vormgegeven is (paragraaf 3.1.2 Rbk)	18
4.3 Bepaling emissies (artikel 4.5 Rbk)	18
4.4 Bepaling samenstelling (artikel 4.7 Rbk)	18
4.5 Bepaling of een bouwstof voldoet aan andere verontreinigde stoffen (artikel 2.11 Bal)	19
5. Eisen aan certificaathouder en het systeem van kwaliteitsbewaking	19
5.1 Algemeen	19
5.2 Eisen aan de certificaathouder	19
5.2.1 Eisen i.v.m. het productieproces	19
5.2.2 Beheerder van het kwaliteitssysteem	19
5.2.3 Meldingsplicht aangaande veranderingen in grondstoffen en/of productie.	19
5.3 Systeem van kwaliteitsbewaking (artikel 4.18 lid 2 Rbk)	19
5.3.1 Beschrijving van het producttype	19
5.3.2 Beschrijving waarborg producttype	20
5.3.3 Handboek	20
5.3.4 Maatregelen partijen van hetzelfde producttype	23
5.3.5 Register controles en resultaten	23
5.3.6 Maatregelen bij klachten	23
5.4 Bewaarplicht (Artikel 4.28 Rbk)	24
6. Externe conformiteitsbeoordelingen	24
6.1 Algemeen	24
6.2 Toelatingsonderzoek	24
6.2.1 Vereisten voor het toelatingsonderzoek (Artikel 4.16 Rbk)	24
6.2.2 Productcontrole (Artikel 4.17 Rbk)	25
6.2.3 Gemeenschappelijke partijkeuring (Artikel 4.17 lid 4 Rbk)	25
6.2.4 Beoordeling systeem van kwaliteitsbewaking (Artikel 4.18 Rbk)	25
6.2.5 Keuringsfrequentie voor in bijlage A vermelde stoffen (Artikel 4.19 Rbk)	25

6.2.6	Bijzondere bepalingsmethoden voor de keuringsfrequenties voor in bijlage A vermelde stoffen (Artikel 4.20 Rbk)	25
6.2.7	Keuringsfrequenties voor niet in bijlage A vermelde stoffen en andere parameters (Artikel 4.21 Rbk)	26
6.3	Partijkeuring (Paragraaf 4.1 Rbk)	26
6.3.1	Toepassingsgebied (Artikel 4.1 Rbk)	26
6.3.2	Omschrijving partijkeuring (artikel 4.2 Rbk)	26
6.3.3	Grootte van de partij (artikel 4.3 Rbk)	26
6.3.4	Monsterneming en voorbehandeling (Artikel 4.4 Rbk)	26
6.3.5	Bepaling emissies (artikel 4.5 Rbk)	27
6.3.6	Bepaling samenstelling (artikel 4.7 Rbk)	27
6.3.7	Toetsing (Artikel 4.8 Rbk)	27
6.4	Aard en frequentie van periodieke beoordelingen	28
6.4.1	Beoordeling systeem van kwaliteitsbewaking	28
6.4.2	Beoordelingen productielocatie en gereed product	28
6.4.3	Verificatiekeuring (Artikel 4.29 Rbk)	28
6.4.4	Bijzondere keuringsfrequenties (Artikel 4.30 Rbk)	29
6.4.5	Verificatiekeuring: wisseling van keuringsfrequentie (Artikel 4.31 Rbk)	30
6.5	Tekortkomingen	30
6.5.1	Weging van tekortkomingen	30
6.5.2	Opvolging van tekortkomingen	30
6.5.3	Sanctie procedure	30
6.6	Opschorting productcertificaat	30
7.	Eisen aan de certificatie-instelling	31
7.1	Algemeen	31
7.2	Certificatiepersoneel	31
7.2.1	Competentie criteria certificatie personeel	31
7.2.2	Kwalificatie certificatiepersoneel	31
7.3	Rapportage toelatingsonderzoek en periodieke beoordelingen	31
7.3.1	Rapportage toelatingsonderzoek (Artikel 4.22 Rbk)	31
7.3.2	Rapportage periodieke beoordelingen	32
7.4	Beslissingen over productcertificaat	32
7.5	Rapportage aan het College van Deskundigen	33
7.6	Interpretatie van eisen	33
7.7	Informatie aan Ministerie en toezichthouders	33
8.	Documenten lijst	34
8.1	Publiekrechtelijke regelgeving	34
8.2	Normatieve documenten	34
	BIJLAGE A: model-productcertificaat	35
	BIJLAGE B: Raamschema interne kwaliteitsbewaking kalkzandsteen	37
	BIJLAGE C: Voorbeeld erkende kwaliteitsverklaring	39
	BIJLAGE D: Voorbeeld afleverbon	40
	BIJLAGE E: Emissie- en samenstellingswaarden (informatief)	41
	BIJLAGE G: Tabel met directe verwijzing naar eisen in de Regeling bodemkwaliteit	42
	BIJLAGE H: Vaststellen producttype	44

1. Inleiding, algemene bepalingen en algemene eisen

1.1 Inleiding

Op basis van de voorschriften in deze beoordelingsrichtlijn (BRL) wordt een productcertificaat afgegeven voor Kalkzandsteen. Met dit productcertificaat kan de certificaathouder aan zijn afnemers aantonen dat een deskundige onafhankelijke organisatie toeziet op het productieproces van de certificaathouder, de kwaliteit van het product en de kwaliteitsborging in relatie met het Besluitbodemkwaliteit (Bbk) en de daarbij behorende Regeling Bodemkwaliteit (Rbk). Hierdoor mag ervan uitgegaan worden dat het product de kenmerken bezit zoals deze in voorliggende 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 productcertificaat voor kalkzandsteen.

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

De beoordelingsrichtlijn heeft betrekking op productcertificaat in het kader van het Besluit bodemkwaliteit van kalkzandsteen (kalkzandsteen zoals omschreven in NEN-EN 771-2) voor externe toepassingen en blootgesteld aan weersinvloeden ("geveltoepassing").

In de EN 771-2 Specificaties voor metselstenen - Deel 2: Kalkzandsteen is een product van kalkzandsteen gedefinieerd als een metselwerk eenheid gemaakt van voornamelijk kalk en silicium houdende materialen, verhard onder stoom op hoge druk. De eenheden worden voornamelijk gebruikt voor binnenmuren, buitenmuren, kelders, funderingen en buiten metselwerk voor schoorstenen.

Het product kan worden toegepast op of in de bodem. De Bbk is niet van toepassing op kalkzandsteen die binnen een gebouw als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van de Woningwet worden toegepast.

De houder van een productcertificaat voor een bepaald producttype (afgegeven door een certificerende instelling) moet worden erkend door de Minister, waarna deze een ondertekende milieuverklaring bodemkwaliteit, type erkende kwaliteitsverklaring kan afgeven voor partijen van dit producttype.

De EN 772-1 kent maar één producttype waar het om het materiaal gaat. De verschillende producttypen die in de norm staan zijn vooral verschillend in de vorm en minder in de samenstelling. De recepturen zijn verschillend maar de basisgrondstoffen zijn hetzelfde.

Kalkzandsteen is materiaal waarin de totaalgehalten aan silicium, calcium of aluminium tezamen meer dan 10 gewichtsprocent van dat materiaal bedragen.

De basisgrondstoffen voor het producttype kalkzandsteen zijn:

0 – 98 massa/massa primair zand

0 – 98 massa/massa teruggewonnen kalkzandsteen puin

2 – 12 massa/massa kalk

0 – 60 massa/massa primaire toeslagmaterialen anders dan zand zoals basalt en grind

Indien andere grondstoffen gebruikt worden, zoals secundaire grondstoffen, dient dit te worden gezien als een nieuw producttype of aangetoond te worden dat het product behoort tot het producttype kalkzandsteen volgens bijlage H.

Het producttype valt onder categorie 2 en 10 van bijlage C van de Regeling Bodemkwaliteit.

1.3 Geldigheid

Deze versie van de BRL vervangt de versie van dd. 25-05-2016.

De productcertificaten die op basis van die versie van de BRL zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid op «datum BRL + 1jaar»

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.

De geldigheidsduur van het productcertificaat is 5 jaar. De geldigheidsduur kan worden beperkt (beëindigd) door onder meer:

- Een wijziging van deze beoordelingsrichtlijn;
- Reglementen of procedures van de certificerende instelling;
- Het niet voldoen van de certificaathouder aan zijn verplichtingen;
- Intrekken van de erkenning door het ministerie.

In het vierde jaar na afgifte wordt beoordeeld of nog voldaan wordt aan alle eisen. Bij voldoen aan alle eisen wordt het certificaat opnieuw afgegeven voor de duur van 5 jaar.

1.4 Relatie met Wet- en regelgeving

1.4.1 Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

Een toepassing van een steenachtige bouwstof in of op de Nederlandse bodem moet aantoonbaar voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit en vereist een milieuverklaring bodemkwaliteit. Voor een bouwstof kan deze de vorm hebben van een verklaring op grond van een partijkering, een **erkende kwaliteitsverklaring**, of een fabrikant-eigenverklaring.

Bij de aanvraag om een erkenning bodemkwaliteit (Artikel 4.23 Rbk) voor de werkzaamheid 'produceren van een bepaald producttype van een bouwstof', aangewezen in categorie 10 van bijlage C van de Rbk, worden naast de informatie die op grond van andere wettelijke bepalingen moet worden verstrekt, tevens de volgende documenten verstrekt:

- a. het productcertificaat voor kalkzandsteen, dat is verleend op grond van deze beoordelingsrichtlijn, zoals aangewezen in categorie 2 van bijlage C van de Rbk; en
- b. het rapport van het toelatingsonderzoek, bedoeld in 7.3.1, zonder de rapporten van de partijkeringen die in het kader van het toelatingsonderzoek zijn verricht.

Op de website van loket.rijkswaterstaat.nl is een overzicht te vinden van de erkende organisaties.

1.4.2 Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011)

Op de producten waarop deze BRL betrekking heeft is de geharmoniseerde Europese norm EN 771-2: Kalkzandsteen van toepassing. De uitspraken in de op basis van deze BRL afgegeven productcertificaten mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende Prestatieverklaring.

1.5 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 overlegd, 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 overlegd zal de certificatie-instelling zelf beoordelen of aan de accreditatiecriteria is voldaan.

1.6 Productcertificaat

Op basis van deze beoordelingsrichtlijn worden productcertificaten afgegeven. Het productcertificaat voor het produceren van kalkzandsteen geeft de mogelijkheid om de erkenning aan te vragen. De erkenning geeft het recht om de bouwstof als gecertificeerd product aan een ander af te geven of op de markt te brengen met een ondertekende milieuverklaring bodemkwaliteit, type erkende kwaliteitsverklaring zoals beschreven in 1.7.

De uitspraken in dit productcertificaat zijn gebaseerd op de hoofdstukken 3, 4 en 5 van deze BRL. Het af te geven productcertificaat moet overeenkomen met het model-productcertificaat zoals aangegeven in BIJLAGE A: model-productcertificaat.

1.7 Milieuverklaring bodemkwaliteit type: erkende kwaliteitsverklaring

Met een erkende kwaliteitsverklaring is het toegestaan werkzaamheden uit te voeren overeenkomstig het Besluit Bodemkwaliteit. De producent kan op basis van zijn erkenning erkende kwaliteitsverklaringen afgeven.

1.7.1 Voorwaarden voor het afgeven van een erkende kwaliteitsverklaring (Artikel 4.15 Rbk)

Om het recht te verkrijgen om voor partijen van kalkzandsteen een erkende kwaliteitsverklaring af te geven, beschikt de producent van de bouwstof over een erkenning bodemkwaliteit voor de werkzaamheid 'produceren van een bepaald producttype van een bouwstof'.

Een erkenning bodemkwaliteit voor het produceren van kalkzandsteen is gebaseerd op een productcertificaat voor kalkzandsteen dat is verleend op grond van een toelatingsonderzoek volgens de bepalingen van deze paragraaf en het normdocument voor de bouwstof, aangewezen in categorie 2 van bijlage C van de Rbk. Voor kalkzandsteen is dit de BRL 1004-01.

Een erkende kwaliteitsverklaring heeft betrekking op partijen van kalkzandsteen die uit een gecontroleerd productieproces komen en van gewaarborgde kwaliteit zijn.

1.7.2 Aanvraag van een erkenning bodemkwaliteit voor het produceren van bouwstoffen (Artikel 4.23 Rbk)

De producent dient een aanvraag tot erkenning bij het ministerie in te dienen. Bij de aanvraag om een erkenning bodemkwaliteit voor de werkzaamheid 'produceren van een bepaald producttype van een bouwstof', aangewezen in categorie 10 van bijlage C van de Rbk, worden naast de informatie die op grond van andere wettelijke bepalingen moet worden verstrekt, tevens de volgende documenten verstrekt:

- a. het productcertificaat voor kalkzandsteen, dat is verleend op grond van deze beoordelingsrichtlijn, zoals aangewezen in categorie 2 van bijlage C van de Rbk; en
- b. het rapport van het toelatingsonderzoek, bedoeld in 7.3.1, zonder de rapporten van de partijkeuringen die in het kader van het toelatingsonderzoek zijn verricht.

1.7.3 Recht op afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring (Artikel 4.24 Rbk)

De producent van bouwstoffen aan wie een erkenning bodemkwaliteit voor de werkzaamheid 'produceren van een bepaald producttype van een bouwstof', aangewezen in categorie 10 van bijlage C van de Rbk, is verleend, heeft het recht voor de door hem geproduceerde partijen van het 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:

- a. het systeem van kwaliteitsbewaking dat in het toelatingsonderzoek is onderzocht, wordt op juiste wijze toegepast en
- b. de door hem geproduceerde partijen van de bouwstof behoren tot hetzelfde producttype en 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 door hem geproduceerde partijen bouwstoffen van dat producttype geen ander type milieuverklaring bodemkwaliteit afgegeven.

Als in een verificatiekeuring als bedoeld in 6.4.3 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 artikel 4.10 van de Rbk 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 6.4.3, 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.

1.7.4 Inhoud erkende kwaliteitsverklaring (Artikel 4.25 Rbk)

Een erkende kwaliteitsverklaring bevat voor de partij van de bouwstof waarop zij betrekking heeft, de volgende informatie:

- a. de naam en het adres van de persoon die is erkend voor de werkzaamheid produceren van kalkzandsteen;
- b. het unieke nummer van het productcertificaat waarop de erkenning bodemkwaliteit is gebaseerd;
- c. het unieke nummer van het rapport, zoals bedoeld in 7.3.1;
- d. de volgende informatie uit het rapport:
 1. de naam en een nauwkeurige omschrijving van het kalkzandsteen waarop de verklaring betrekking heeft;
 2. een vermelding dat de partij voor alle stoffen die in bijlage A uit de Rbk zijn vermeld, voldoet aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen;
 3. een vermelding van de eventuele aanwezigheid van onderzochte andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A uit de Rbk vermeld of andere relevante parameters, en de hoogste emissies, concentraties, gehalten en waarden die daarvan in de laatste vijf partijkeuringen in het kader van het toelatingsonderzoek zijn vastgesteld;
- e. eventuele voorwaarden en beperkingen die volgens de producent van de bouwstof bij de toepassing onder de daarbij aangegeven omstandigheden ter bescherming van het milieu in acht moeten worden genomen;
- f. een uniek nummer van de verklaring; en
- g. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de verklaring heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

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

De erkende kwaliteitsverklaring kan als digitale documenten worden verstrekt. In dat geval moet de ondertekening van deze documenten op een wettelijk geaccepteerde wijze geregeld zijn.

Toelichting: onder persoon wordt verstaan de naam van de producent

1.7.5 Opschorting van recht op afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring (Artikel 4.32 Rbk)

De producent van bouwstoffen aan wie een erkenning bodemkwaliteit voor de werkzaamheid produceren van kalkzandsteen, is verleend, kan tijdelijk geen gebruik maken van het recht om voor het producttype van de bouwstof waarop de erkenning bodemkwaliteit betrekking heeft, een erkende kwaliteitsverklaring af te geven zo lang hij niet heeft voldaan aan de verplichting om verificatiekeuringen te verrichten.

1.8 Merken, aanduidingen en afleverbonnen

1.8.1 Merken van de producten

Op de producten of verpakkingen moet het volgende worden aangebracht:

- Productiecode of productiedatum

Er mag met een QR-code of andere elektronische wijze, aangebracht op de producten of de verpakking, worden verwezen naar de gegevens.

Met het productcertificaat heeft de producent het recht om onderstaand NL-BSB®-woordmerk of NL-BSB®-beeldmerk met het certificaatnummer op de verpakking te plaatsen:

NL-BSB[®]

Certificaatnummer

(woordmerk)



Certificaatnummer

(beeldmerk)

1.8.2 Afleverbon (Artikel 4.26 Rbk)

Bij de afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring voor een partij van een bouwstof wordt door de leverancier aan de afnemer van de partij een afleverbon verstrekt. De afleverbon bevat de volgende informatie:

- a. de naam en het adres van de producent;
- b. de naam en het adres van de eerste afnemer;
- c. het unieke nummer van de erkende kwaliteitsverklaring die hoort bij de partij waarop de afleverbon betrekking heeft;
- d. bijzonderheden van de partij, waaronder:
 - een beschrijving van de belangrijkste kenmerken
 - een aanduiding van de grootte van de partij in tonnen, waaruit blijkt dat de partij voldoet aan de vereisten van artikel 1, tweede lid, van het Besluit Bodemkwaliteit en niet is ontstaan door samenvoeging van partijen;
- e. een uniek nummer van de afleverbon; en
- f. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de afleverbon heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de afleverbon onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

Artikel 1, tweede lid van het Besluit Bodemkwaliteit: Voor de toepassing van dit besluit en de daarop berustende bepalingen wordt een hoeveelheid bouwstoffen als een partij aangemerkt als de bouwstoffen een vergelijkbare aard en samenstelling en dezelfde herkomst of producent hebben en als eenheid worden verhandeld of toegepast.

De afleverbon kan als digitale documenten worden verstrekt. In dat geval moet de ondertekening van deze documenten op een wettelijk geaccepteerde wijze geregeld zijn.

Toelichting bij punt b: de eerste afnemer kan zowel de handelaar als de aannemer zijn.

Toelichting bij punt d: Indien op de afleverbon de hoeveelheden, maten en soortelijke massa van de producten staan vermeld dan wordt voldaan aan punt d.

Met het productcertificaat heeft de producent het recht om onderstaand NL-BSB[®]-woordmerk of NL-BSB[®]-beeldmerk met het certificaatnummer op de afleverbon te plaatsen:

NL-BSB[®]

Certificaatnummer

(woordmerk)



Certificaatnummer

(beeldmerk)

1.8.3 Splitsing van een partij (Artikel 4.27 Rbk)

Als een partij van een bouwstof is ontstaan door splitsing van een partij van een bouwstof waarvoor een erkende kwaliteitsverklaring is afgegeven, verstrekt de persoon die de partijen heeft gesplitst,

bij de levering van de afgesplitste partij aan de afnemer van de partij een afleverbon en kopieën van de afleverbon en de erkende kwaliteitsverklaring die betrekking hebben op de gesplitste partij. De afleverbon, bedoeld in het eerste lid, bevat de volgende informatie:

- a. de naam en het adres van de persoon die de partij heeft gesplitst;
- b. de naam en het adres van de persoon die de afleverbon heeft afgegeven;
- c. de naam en het adres van de eerste afnemer van de afgesplitste partij;
- d. een aanduiding van de grootte van de afgesplitste partij in tonnen;
- e. het unieke nummer van de kopie van de erkende kwaliteitsverklaring die betrekking heeft op de gesplitste partij;
- f. een verklaring dat de afgesplitste partij een deel vormde van de partij waarop de erkende kwaliteitsverklaring betrekking heeft;
- g. een uniek nummer van de afleverbon; en
- h. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de afleverbon heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de afleverbon onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

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

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

2. Terminologie

Zie voor een verklaring van de terminologie zoals die in deze beoordelingsrichtlijn gebruikt wordt voor certificatie de begrippenlijsten uit:

- Besluit bodemkwaliteit;
- Regeling bodemkwaliteit;
- NEN 7360;
- NEN 7375;
- AP04.

Afleverbon (Bbk art. 1)

Begeleidend document bij een partij van een bouwstof of een partij grond of baggerspecie dat bij de afgifte van een milieuverklaring bodemkwaliteit wordt verstrekt en dat tot doel heeft de partij te identificeren als partij waarop de verklaring betrekking heeft.

(i.h.k.v. deze beoordelingsrichtlijn): een leveringsdocument dat bij een partij <<productnaam>> wordt meegeleverd waarop onder meer is vermeld welk product, aan wie en in welke hoeveelheid het betreft en dat verwijst naar het bijbehorende NL BSB-productcertificaat en de erkende kwaliteitsverklaring van de producent.

Erkende kwaliteitsverklaring (Bbk art. 25b)

Een erkende kwaliteitsverklaring heeft betrekking op de kwaliteit van bouwstoffen, grond of baggerspecie en wordt afgegeven voor een partij of een product.

De erkende kwaliteitsverklaring wordt door de producent opgesteld en is vereist bij levering en toepassing van een partij gecertificeerde bouwstof.

Toelichting: De Erkende kwaliteitsverklaring is een van de vormen van een Milieuverklaring bodemkwaliteit. De toepasser van bouwstoffen is verplicht om deze milieuverklaring te bewaren en de toepassing voor grond /baggerspecie en specifieke benoemde bouwstoffen te melden in het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO)

Partij

Voor de toepassing van het Besluit bodemkwaliteit en de daarop berustende bepalingen wordt een hoeveelheid kalkzandsteen als een partij aangemerkt als de bouwstoffen een vergelijkbare aard en samenstelling en dezelfde herkomst of producent hebben en als eenheid worden verhandeld of toegepast.

Producent

Degene die kalkzandsteenproducten vervaardigt.

Productie-eenheid

De locatie waar de te certificeren of gecertificeerde producten vervaardigd worden.

Kwaliteitseis (toetsingswaarde)

De maximale emissie- en concentratiewaarden in bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

3. Eisen aan te verwerken grondstoffen

In dit hoofdstuk zijn opgenomen de eisen te stellen aan de eigenschappen van de tijdens de productie van het onder deze BRL te certificeren product toegepaste grondstoffen.

3.1 Algemeen

Aan de grondstoffen, producten en/of materialen (incl. halfproducten) die bij de productie worden verwerkt/toegepast worden de volgende eisen gesteld.

3.1.1 Grenswaarden aan de samenstelling

Indien de samenstelling van kalkzandsteen voldoet aan de volgende grenswaarden dan valt het product binnen het producttype kalkzandsteen.

0 – 98% massa/massa primair zand

0 – 98% massa/massa teruggewonnen kalkzandsteen puin

2 – 12% massa/massa kalk

0 – 60% massa/massa primaire toeslagmaterialen anders dan zand zoals basalt en grind

3.1.2 Kalk

De kalk moet aantoonbaar voldoen aan de eisen zoals vermeld in het IKB schema (

BIJLAGE B: Raamschema interne kwaliteitsbewaking kalkzandsteen).
Dit kan aangetoond worden met de methoden zoals aangegeven in het IKB schema.

3.1.3 Primair zand

Het zand dient vrij te zijn van vervuiling en moet aantoonbaar voldoen aan de eisen zoals vermeld in het IKB schema (

BIJLAGE B: Raamschema interne kwaliteitsbewaking kalkzandsteen).
Dit kan aangetoond worden met de methoden zoals aangegeven in het IKB schema.

3.1.4 Teruggewonnen kalkzandsteen puin

Het teruggewonnen kalkzandsteenpuin dient vrij te zijn van vervuiling en moet aantoonbaar voldoen aan de eisen zoals vermeld in het IKB schema (

BIJLAGE B: Raamschema interne kwaliteitsbewaking kalkzandsteen).

Dit kan aangetoond worden met de methoden zoals aangegeven in het IKB schema.

Kalkzandsteen dat is teruggewonnen uit het eigen productieproces wordt gezien als vrij van vervuiling.

Kalkzandsteen dat terugkomt van de bouwplaats maar dat nog niet is toegepast in een bouwwerk wordt gezien als vrij van vervuiling.

Van kalkzandsteen dat is gewonnen uit bestaande bouwwerken zal moeten worden aangetoond dat ze niet vervuild zijn. Dit kan met een erkende kwaliteitsverklaring van de producent van de betreffende teruggewonnen kalkzandsteen.

3.1.5 Primaire toeslagmaterialen anders dan zand

Het primaire toeslagmateriaal, zoals basalt en grind, dient vrij te zijn van vervuiling en moet aantoonbaar voldoen aan de eisen zoals vermeld in het IKB schema (

BIJLAGE B: Raamschema interne kwaliteitsbewaking kalkzandsteen).
Dit kan aangetoond worden met de methoden zoals aangegeven in het IKB schema.

3.1.6 Andere granulaten

Indien andere grondstoffen gebruikt worden, zoals secundaire grondstoffen, dient dit te worden gezien als een nieuw producttype en dient bijlage H gevolgd te worden. De overige granulaten moeten aantoonbaar voldoen aan de eisen zoals vermeld in het IKB schema (

BIJLAGE B: Raamschema interne kwaliteitsbewaking kalkzandsteen).
Dit kan aangetoond worden met de methoden zoals aangegeven in het IKB schema

3.2 Verwerkingsvoorschriften

De toe te passen grondstoffen worden verwerkt overeenkomstig het beschreven productieproces (5.3.3).

4. Eisen te stellen aan het product

In dit hoofdstuk zijn de eisen te stellen aan het product, vertaald naar de milieu relevante productkenmerken van kalkzandsteen opgenomen waaraan het product moet voldoen, evenals de bepalingsmethoden en de grenswaarden om vast te stellen dat aan deze eisen wordt voldaan.

4.1 Bepaling of sprake is van een bouwstof (artikel 3.1 Rbk)

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

Grenswaarde

Kalkzandsteen is materiaal waarin de totaalgehalten aan silicium, calcium of aluminium tezamen meer dan 10 gewichtsprocent van dat materiaal bedragen.

Bepalingsmethode

Het totaalgehalte dient bepaald te worden volgens paragraaf 3.1.1 van de Rbk

Kalkzandsteen bestaat volgens de NEN-EN 771-2 voornamelijk uit kalk en silicium en voldoet daarom zonder twijfel aan deze eis.

4.2 Bepaling of een bouwstof vormgegeven is (paragraaf 3.1.2 Rbk)

In geval van twijfel of een bouwstof moet worden aangemerkt als een vormgegeven bouwstof wordt het karakter van de bouwstof met het oog op de toetsing aan de voor bouwstoffen geldende kwaliteitseisen bepaald. Een vormgegeven bouwstof is een bouwstof met een volume per kleinste eenheid van ten minste 50 cm³, die onder normale omstandigheden een duurzame vormvastheid heeft.

Grenswaarde

De kleinste eenheid heeft een volume van ten minste 50cm³

Er is sprake van duurzame vormvastheid als een bouwstof gedurende 64 dagen minder massaverlies vertoont dan: 30 g/m².

Bepalingsmethode

Het volume van de kleinste eenheid van de bouwstof wordt bepaald door de lengte, breedte en hoogte ervan, uitgedrukt in cm, met elkaar te vermenigvuldigen en vervolgens van het aldus berekende volume het volume van de holten en gaten aan het oppervlak af te trekken.

De duurzame vormvastheid van een bouwstof wordt bepaald door het uitvoeren van een diffusieproef volgens NEN 7375.

Kalkzandsteen heeft volgens de NEN-EN 771-2 minimaal een druksterkte van 5 N/mm² en zal daarom zonder twijfel vormvast zijn.

4.3 Bepaling emissies (artikel 4.5 Rbk)

In het kader van de productcontrole en kwaliteitsbewaking wordt nagegaan in hoeverre partijen van het producttype van de bouwstof voor alle stoffen die in bijlage A Kwaliteitseisen voor bouwstoffen Rbk zijn vermeld, voldoen aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen.

Grenswaarde

De grenswaarden staan vermeld in tabel 1 van bijlage A van de Rbk.

Bepalingsmethode

De emissies worden bepaald volgens artikel 4.5 van de Rbk.

4.4 Bepaling samenstelling (artikel 4.7 Rbk)

In het kader van de productcontrole en kwaliteitsbewaking wordt nagegaan in hoeverre partijen van het producttype van de bouwstof voor alle stoffen die in bijlage A Kwaliteitseisen voor bouwstoffen Rbk zijn vermeld, voldoen aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen.

Grenswaarde

De grenswaarden staan vermeld in tabel 2 van bijlage A van de Rbk.

Bepalingsmethode

De samenstelling worden bepaald volgens artikel 4.7 van de Rbk

De basisgrondstoffen voor kalkzandsteen welke volgens de reguliere win methoden zijn verkregen, bevatten geen synthetische stoffen en geen asbest. Daardoor mag gevoeglijk worden aangenomen dat kalkzandsteen voldoet aan de samenstellingseisen voor de in het Besluit bodemkwaliteit genoemde organische componenten (overeenkomstig artikel 4.17 lid 3).

4.5 Bepaling of een bouwstof voldoet aan andere verontreinigde stoffen (artikel 2.11 Bal)

In het kader van de productcontrole en kwaliteitsbewaking wordt nagegaan in hoeverre partijen van het producttype van de bouwstof andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld of andere relevante parameters bevatten.

Grenswaarde

Er zijn geen grenswaarden gedefinieerd.

Bepalingsmethode

Er zijn geen bepalingsmethoden gedefinieerd.

De fabrikant maakt een grondstoffen inventarisatie en geeft aan wat het risico is op het eventueel uitlogen van deze stoffen.

5. Eisen aan certificaathouder en het systeem van kwaliteitsbewaking

5.1 Algemeen

De directie van de certificaathouder is te allen tijde verantwoordelijk voor de kwaliteit van het productieproces, de operationaliteit van het kwaliteitssysteem, de interne kwaliteitsbewaking en de kwaliteit van het product. De interne kwaliteitsbewaking moet voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in dit hoofdstuk.

5.2 Eisen aan de certificaathouder

5.2.1 Eisen i.v.m. het productieproces

Certificaathouder dient te waarborgen dat de productie van kalkzandsteen te allen tijde aantoonbaar conform alle eisen in deze beoordelingsrichtlijn

5.2.2 Beheerder van het kwaliteitssysteem

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

5.2.3 Meldingsplicht aangaande veranderingen in grondstoffen en/of productie.

De producent dient veranderingen in de percentuele samenstelling aan grondstoffen in het product aan de certificerende instelling te melden. Indien bij de certificerende instelling het vermoeden bestaat dat de veranderingen het uitloggedrag van kalkzandsteen principieel kunnen beïnvloeden, wordt het certificaat voor dit product geschorst (zie verder 6.6).

5.3 Systeem van kwaliteitsbewaking (artikel 4.18 lid 2 Rbk)

Het systeem van kwaliteitsbewaking omvat:

5.3.1 Beschrijving van het producttype

Als de producent de kalkzandsteen zelf vervaardigt: een beschrijving van het producttype van de kalkzandsteen dat wordt geproduceerd met:

- de daarvoor gebruikte grondstoffen en de daarvoor gehanteerde acceptatiecriteria;
- het productieproces;
- het systeem van registratie van de geleverde partijen en de eerste afnemers daarvan.

Onder producttype wordt verstaan de definitie van het producttype kalkzandsteen zoals beschreven in paragraaf 1.2.

Voordat het product met deze BRL kan worden gecertificeerd, dient eenduidig te worden vastgesteld dat het product qua receptuur/ gebruik, grondstoffen en productiemethoden behoort tot het producttype kalkzandsteen.

Indien een product wordt gemaakt met een afwijkende grondstof dan dient dit als een nieuw producttype aangemerkt te worden.

5.3.2 Beschrijving waarborg producttype

Een beschrijving van de wijze waarop wordt gewaarborgd dat de partijen van de bouwstof die worden geproduceerd, behoren tot hetzelfde producttype van de bouwstof waartoe de partijen behoren die in de productcontrole zijn onderzocht, zodat:

1. de bouwstof voor alle stoffen als in bijlage A van de Rbk vermeld, voldoet aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen; en
2. de emissies, concentraties, gehalten of waarden van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A van de Rbk vermeld en andere relevante parameters geen toename vertonen ten opzichte van de hoogste emissies, concentraties, gehalten of waarden die daarvan in de partijkeuringen in het kader van de productcontrole zijn vastgesteld;

Deze beschrijving is onderdeel van het handboek.

5.3.3 Handboek

Een handboek dat een beschrijving geeft van de organisatie, procedures, voorschriften, instructies en interne controlemechanismen, met inbegrip van de meet- en bepalingsmethoden en frequenties, die samen moeten waarborgen dat het systeem van kwaliteitsbewaking naar behoren functioneert en de geproduceerde partijen bouwstoffen aan de kwaliteitseisen voldoen; Een handboek voor kalkzandsteen dient te bestaan uit:

- Kwaliteitshandboek
- Document- en gegevensbeheer
- Beheersing van de inkoop
- Organisatie
- Kwaliteitsplan
- Beheersing van het productieproces
- Beheersing van producten met een afwijking

Kwaliteitshandboek

De producent beschikt over een kwaliteitshandboek waarin het kwaliteitssysteem is omschreven. Dit kwaliteitssysteem beschrijft de beheersing van het productieproces. In het handboek zijn zowel verklaringen, procedures en werkinstructies als standaardformulieren opgenomen.

Document- en gegevensbeheer

Kwaliteitsdocumenten en register worden tenminste over een periode van 5 jaar bewaard. De documentatie en registratie omvat zowel het kwaliteitshandboek met het daarin opgenomen kwaliteitsplan, het klachtendossier en de registratie gegevens van zowel inkoop, het productieproces als het eindproduct.

De registratie is overzichtelijk en zodanig dat het effect van corrigerende maatregelen duidelijk wordt. Er is een procedure aanwezig die waarborgt dat wijzigingen worden doorgevoerd en dat met actuele documenten wordt gewerkt.

Beheersing van de inkoop

De producent bewerkstelligt dat de ingekochte materialen (bijvoorbeeld: grondstoffen en toeslagstoffen) voldoen aan de door hem vastgestelde eisen. Teneinde dit te bewerkstelligen zijn de volgende aspecten vastgelegd:

- Met leveranciers overeengekomen ondubbelzinnige eisen ten aanzien van de specificaties van materialen (zoals grondstoffen en hulpstoffen).
- Procedures voor ingangskeuring, kwaliteitsafwijkingen, registraties en eventueel bewaren van materialen.

Organisatie

Van de personen betrokken bij de beheersing van het productieproces, de vervaardiging van producten en de kwaliteitsborging, worden de functieplaatsen omschreven alsmede de verantwoordelijkheden en bevoegdheden. Ook de regeling van vervanging is beschreven.

De producent moet zorgen voor vakbekwaam personeel. Hij dient de opleidingsbehoefte vast te stellen om te kunnen zorgen voor passende scholing en opleiding.

De producent wijst een functionaris aan, die ongeacht zijn overige taken, duidelijk omschreven bevoegdheden en verantwoordelijkheden heeft voor de interne kwaliteitszorg. Hij vertegenwoordigt de producent ten opzichte van de certificatie-instelling.

Iedere producent stelt een kwaliteitsplan op, rekening houdend met de fabriekseigen situatie, uitgaande van het IKB schema uit

BIJLAGE B: Raamschema interne kwaliteitsbewaking kalkzandsteen.

Kwaliteitsplan

De producent legt schriftelijk vast hoe aan de kwaliteitseisen zal worden voldaan. Hiertoe wordt een kwaliteitsplan opgesteld dat minimaal uit de in het IKB schema (

BIJLAGE B: Raamschema interne kwaliteitsbewaking kalkzandsteen) vermelde onderdelen bestaat.

Beheersing van het productieproces

De producent beschrijft in het kwaliteitshandboek de processen die van invloed zijn op de kwaliteit van het product en hij bewerkstelligt dat deze processen onder beheerste omstandigheden plaatsvinden.

In het kwaliteitshandboek Bij incidenten of in het geval van een ongewenste gebeurtenis beoordelen van de kwaliteit van het product in het geval van een ongewenste gebeurtenis:

- De procedure die beschikbaar is wie en op welke wijze na een calamiteit/ incident (stroomstoring, blikseminslag, brand) beoordeelt of de productkwaliteit nog voldoet.
- Vastlegging van de resultaten van de beoordeling.

Beheersing van producten met een afwijking

De producent beschikt over een procedure om te voorkomen dat producten met (milieuhygiënische) afwijkingen ten onrechte onder certificaat worden afgeleverd.

De beheersing voorziet in het apart houden en kenmerken van de producten die zijn afgekeurd.

Nagegaan moet worden of de afwijkingen een incidenteel dan wel een structureel karakter hebben en of corrigerende en mogelijk preventieve maatregelen nodig zijn.

Toelichting: statistische technieken kunnen worden toegepast op controleresultaten en kunnen leiden tot gefundeerde "waarschuwingsgrenzen" of tot gefundeerde inperking of uitbreiding van controleactiviteiten. Het verdient aanbeveling om procedures op te stellen voor de wijze waarop een statistische techniek als geschikt wordt aangemerkt.

5.3.4 Maatregelen partijen van hetzelfde producttype

Een beschrijving van de maatregelen die worden genomen om te verzekeren dat de erkende kwaliteitsverklaring alleen wordt afgegeven voor partijen bouwstoffen van hetzelfde producttype met een overeenkomende kwaliteit, samenstelling en herkomst. Dit wordt vastgelegd in het handboek (5.3.3).

5.3.5 Register controles en resultaten

Een register waarin op overzichtelijke en navolgbare wijze wordt bijgehouden hoe het systeem van kwaliteitsbewaking in de praktijk functioneert, met inbegrip van de controles die zijn verricht en de resultaten daarvan, waarbij in het bijzonder wordt vermeld in hoeverre de bouwstoffen aan alle daarvoor geldende vereisten voldoen en welke maatregelen als bedoeld in 5.3.4 zijn genomen.

5.3.6 Maatregelen bij klachten

Bij een klacht over het product in relatie met het voldoen aan de emissie- (en/of samenstellings) waarden zal:

- De certificaathouder de CI informeren dat sprake is van een klacht, hoe deze is beoordeeld en afgehandeld;
- De certificaathouder de afnemers van producten informeren over de afhandeling van klachten over de kwaliteit.

Indien naar het oordeel van de certificatie-instelling, naar aanleiding van klachten van derden en/of verificatie van de resultaten van de productiecontrole, gerede twijfel is over het voldoen aan de emissie- (en/of samenstellings)waarden kan worden besloten tot het uitvoeren van een onderzoek.

Toelichting

Als klacht van derden wordt beschouwd een klacht op grond van uitgevoerd uitloog- (en/of samenstellings)onderzoek.

Eis:

Tot afkeur wordt overgegaan indien, de maximale emissie- (en/of samenstellings)waarde(n) voldoen aan:

$$X3 > 1,4 * T$$

Waarin:

X3 het rekenkundige gemiddelde is van de drie bepalingen
T de kwaliteitseis

Het onderzoek heeft, betrekking op:

- de partij, zoals aangegeven op de afleverbon;
- de partij, zoals aanwezig bij de certificaathouder/productie-eenheid;
- de partij, zoals toegepast in het werk;
- een deel van de partij, waarbij dit deel ten minste 10.000 ton bedraagt.

Monstername:

Van de partij dienen aselect 12 proefstukken te worden bemonsterd, die evenredig verdeeld worden over 2 monsters.

Bepalingsmethode:

Het onderzoek wordt uitgevoerd conform 4.3.

5.4 Bewaarplicht (Artikel 4.28 Rbk)

Een producent die is erkend voor de werkzaamheid 'produceren voor van kalkzandsteen, bewaart gedurende ten minste vijf jaar nadat aan de erkenning bodemkwaliteit een eind is gekomen, de volgende informatie:

- a. het rapport, bedoeld in 7.3.1;
- b. de documentatie over het systeem van kwaliteitsbewaking en het register en
- c. de resultaten van de verificatiekeuringen die ter voldoening aan 6.4.3, zijn verricht.

6. Externe conformiteitsbeoordelingen

6.1 Algemeen

Ten behoeve van het verlenen van het productcertificaat voert de certificatie-instelling een toelatingsonderzoek uit. Na afgifte van het productcertificaat voert de certificatie-instelling periodieke beoordelingen uit.

6.2 Toelatingsonderzoek

De aanvrager van het productcertificaat geeft aan welke producttypen moeten worden opgenomen in het af te geven productcertificaat. De aanvrager verstrekt alle relevante gegevens van deze producten ten behoeve van het opstellen van de productspecificatie en de verklaring over de productkenmerken zoals die zullen worden opgenomen in het productcertificaat.

Ten behoeve van het verlenen van het productcertificaat voert de certificatie-instelling een toelatingsonderzoek uit waarbij:

- De certificatie-instelling beoordeelt of de aanvrager in staat is om d.m.v. zijn kwaliteitssysteem bij voortduring te waarborgen dat de producten de kenmerken bezitten, respectievelijk de prestaties leveren zoals deze in de hoofdstukken 3 en 4 in deze BRL zijn vastgelegd. Beoordeling van het productieproces en van het gereed product maken hiervan deel uit.
- De certificatie-instelling beoordeelt of de operationele systematiek van kwaliteitsborging voldoet aan de eisen in hoofdstuk 5 van deze BRL.

Waar van toepassing zal nagaan worden of de verstrekte documenten t.a.v. het product en/of interne kwaliteitsbewaking en de daarin vermelde resultaten voldoen aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn.

6.2.1 Vereisten voor het toelatingsonderzoek (Artikel 4.16 Rbk)

Het toelatingsonderzoek omvat:

- a. een productcontrole van partijen van het producttype van de bouwstof, die tot doel heeft om te controleren of de bouwstof voldoet aan de vereisten die in het derde lid zijn gesteld;
- b. een beoordeling van het systeem van kwaliteitsbewaking dat de producent hanteert om te verzekeren dat de partijen van de bouwstof die hij produceert, tot hetzelfde producttype behoren en overeenkomen met de partijen van de bouwstof die in de productcontrole zijn onderzocht, en nog steeds voldoen aan de vereisten die in het derde lid zijn gesteld; en
- c. de bepaling van de keuringsfrequentie waarmee voor stoffen en andere parameters volgens 6.2.5, 6.2.6 en 6.2.7 verificatiekeuringen moeten worden verricht.

In het kader van de productcontrole en kwaliteitsbewaking wordt nagegaan in hoeverre partijen van het producttype van de bouwstof:

- a. voor alle stoffen die in bijlage A van de Rbk zijn vermeld, voldoen aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen; en
- b. andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A van de Rbk vermeld of andere relevante parameters bevatten.

6.2.2 Productcontrole (Artikel 4.17 Rbk)

De productcontrole in het kader van het toelatingsonderzoek omvat partijkeuringen van vijf of, naar keuze van de producent, tien partijen van de bouwstof, die representatief zijn voor de kwaliteit van de partijen van de bouwstof die worden geproduceerd, en wordt uitgevoerd op de locatie waar de partijen zijn geproduceerd.

De partijkeuringen in het kader van de productcontrole worden verricht volgens 6.3 en de resultaten van elke partijkeuring worden vastgelegd in een rapport als bedoeld in artikel 4.9, eerste lid van de Rbk.

Bij de toepassing van het tweede lid hoeven in afwijking van artikel 4.7, eerste lid van de Rbk, en artikel 4.9, tweede lid, onder k van de Rbk, stoffen die in bijlage A van de Rbk zijn vermeld, niet te worden onderzocht en gerapporteerd als hiervoor een uitzondering is aangegeven in het normdocument dat op de bouwstof betrekking heeft.

De milieuhygiënische eisen hebben betrekking op de uitloogbaarheid van anorganische en organische parameters. In het toelatingsonderzoek worden de anorganische componenten vernoemd in bijlage A van de Rbk betrokken. Gezien de aard van de bij kalkzandsteen toegepaste grondstoffen worden organische parameters niet relevant geacht en deze worden derhalve verder niet in het onderzoek betrokken.

6.2.3 Gemeenschappelijke partijkeuring (Artikel 4.17 lid 4 Rbk)

Verschillende producenten van bouwstoffen van hetzelfde producttype mogen partijkeuringen in het kader van het toelatingsonderzoek gemeenschappelijk uitvoeren.

Dit geldt alleen als elke deelnemende producent:

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

6.2.4 Beoordeling systeem van kwaliteitsbewaking (Artikel 4.18 Rbk)

De beoordeling van het systeem van kwaliteitsbewaking in het kader van het toelatingsonderzoek omvat een controle van de volledigheid, doeltreffendheid en juiste toepassing van het systeem van kwaliteitsbewaking dat de producent in het toelatingsonderzoek hanteert. Het systeem van kwaliteitsbewaking voldoet minimaal aan de eisen uit paragraaf 5.3.

6.2.5 Keuringsfrequentie voor in bijlage A vermelde stoffen (Artikel 4.19 Rbk)

In het toelatingsonderzoek wordt voor elke stof die in bijlage A van de Rbk is vermeld, met uitzondering van stoffen waarop artikel 4.17, derde lid, van toepassing is, de keuringsfrequentie voor het verrichten van de verificatiekeuringen bepaald, waarbij, naar keuze van de producent, gebruik kan worden gemaakt van de k-waardetoets, de gammatoets of de verdelingsvrije toets, en wanneer zich een in dat onderdeel omschreven situatie voordoet, onderdeel I van bijlage G van de Rbk wordt toegepast, met dien verstande dat niet voor elke stof dezelfde methode hoeft te worden gekozen.

De methoden ter bepaling van de keuringsfrequentie worden uitgevoerd volgens:

- a. als het de k-waardetoets betreft: onderdeel 1 van bijlage H van de Rbk;
- b. als het de gammatoets betreft: onderdeel 2 van bijlage H van de Rbk; en
- c. als het de verdelingsvrije toets betreft: onderdeel 3 van bijlage H van de Rbk.

Deze paragraaf is niet van toepassing op situaties waarin voor een stof op grond van 6.2.6 een bijzondere keuringsfrequentie geldt.

6.2.6 Bijzondere bepalingmethoden voor de keuringsfrequenties voor in bijlage A vermelde stoffen (Artikel 4.20 Rbk)

Wanneer in het toelatingsonderzoek de emissies of concentraties van een stof die in bijlage A van de Rbk is vermeld, in alle onderzochte partijen lager zijn dan de bepalingsgrens die in bijlage L van de Rbk is opgenomen, geldt voor de stof een keuringsfrequentie van één verificatiekeuring per vijf jaar.

Voor asbest gelden voor het verrichten van de verificatiekeuringen de volgende keuringsfrequenties:

- a. als in een van de onderzochte partijen asbest is aangetroffen: de hoogste keuringsfrequentie die volgens 6.2.5 is bepaald voor enige stof die in de bouwstof is aangetroffen en waarvoor verificatiekeuringen moeten worden verricht; en
- b. als in geen van de partijen asbest is aangetroffen: de laagste keuringsfrequentie die volgens 6.2.5 is bepaald voor enige stof die in de bouwstof is aangetroffen en waarvoor verificatiekeuringen moeten worden verricht.

6.2.7 Keuringsfrequenties voor niet in bijlage A vermelde stoffen en andere parameters (Artikel 4.21 Rbk)

Als bij de partijkeuringen in het kader van de productcontrole in een partij van een bouwstof andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld of andere relevante parameters zijn aangetroffen, geldt voor elk van die stoffen en andere parameters voor het verrichten van de verificatiekeuringen de hoogste keuringsfrequentie die voor enige stof die in bijlage A van de Rbk is vermeld en waarvoor verificatiekeuringen worden verricht, volgens 6.2.5 is bepaald.

6.3 Partijkeuring (Paragraaf 4.1 Rbk)

6.3.1 Toepassingsgebied (Artikel 4.1 Rbk)

Een partijkeuring kan om de volgende redenen worden verricht:

- a. in het kader van het toelatingsonderzoek dat is vereist voor het verkrijgen van het recht tot het afgeven van een erkende kwaliteitsverklaring;
- b. in het kader van de verificatiekeuring die is vereist om een erkende kwaliteitsverklaring te mogen blijven afgeven.

De partijkeuring wordt uitgevoerd conform paragraaf 4.1 van de Rbk en gerapporteerd conform artikel 4.9 van de Rbk.

6.3.2 Omschrijving partijkeuring (artikel 4.2 Rbk)

In een partijkeuring wordt onderzocht in hoeverre de partij van een bouwstof:

- a. voor alle stoffen, uitgezonderd asbest, die in bijlage A zijn vermeld, voldoet aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen;
- b. ingeval de bouwstof blijkt een verkennend onderzoek als bedoeld in NEN 5897 verdacht is op de aanwezigheid van asbest, voldoet aan de kwaliteitseis die voor asbest is opgenomen in bijlage A van de Rbk; en
- c. andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A van de Rbk vermeld of andere relevante parameters bevat.

6.3.3 Grootte van de partij (artikel 4.3 Rbk)

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

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

6.3.4 Monsterneming en voorbehandeling (Artikel 4.4 Rbk)

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

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

De volgens het eerste en tweede lid verkregen mengmonsters worden voorbehandeld met toepassing van de technieken die zijn beschreven in AP04.

Voor de productcontroles van kalkzandsteen dienen van 5 opeenvolgende weken in elke week minimaal 6 stenen, blokken of elementen te worden bemonsterd. De monsterneming van de eerste steekproef (steekproefomvang: 5 stenen) wordt door een geregistreerd monsternemer uitgevoerd onder toezicht van de certificerende instelling, terwijl de volgende vier in eigen beheer kunnen

worden uitgevoerd. Voor de wijze van monsterneming wordt verwezen naar de norm SIKB-protocol 1003.

Toelichting: Steekproef is gedefinieerd als een verzameling exemplaren, die a-select uit een partij zijn getrokken. De steekproefomvang is het aantal exemplaren in een steekproef.

6.3.5 Bepaling emissies (artikel 4.5 Rbk)

De emissies van de te onderzoeken stoffen die in tabel 1 van bijlage A zijn vermeld, in de volgens artikel 4.4 verkregen mengmonsters worden bepaald door het verrichten van een beschikbaarheidsproef volgens NEN 7371 of, naar keuze van de opdrachtgever voor het onderzoek, een kolomproef volgens NEN 7373 of NEN 7383.

Als voor een van de te onderzoeken stoffen in een vormgegeven bouwstof een diffusiegecontroleerd traject kan worden vastgesteld volgens NEN 7375, mogen de emissies van alle te onderzoeken stoffen uit de bouwstof ook worden bepaald door het uitvoeren van een diffusieproef volgens NEN 7375.

Als bij het verrichten van een diffusieproef als bedoeld in het tweede lid voor een te onderzoeken stof een diffusiegecontroleerd traject kan worden vastgesteld, wordt de emissie van de stof uit de bouwstof berekend voor een periode van 64 dagen volgens onderdeel 9.4 van NEN 7375.

Als bij het verrichten van een diffusieproef als bedoeld in het tweede lid voor een te onderzoeken stof geen diffusiegecontroleerd traject kan worden vastgesteld, wordt de emissie van de stof uit de bouwstof bepaald door de bovengrens van de uitloging te berekenen voor een periode van 36.500 dagen volgens onderdeel 9.6 van NEN 7375 en de uitkomst vervolgens te delen door 24.

De emissies van de te onderzoeken stoffen die volgens dit artikel zijn bepaald, worden geanalyseerd met toepassing van de technieken, beschreven in AP04 of, als hiervoor in AP04 geen methode wordt beschreven, de best beschikbare technieken.

Opmerking:

De kolomproef is verplicht voor niet-vormgegeven bouwstoffen en kan tevens worden gebruikt als bovenschatter voor vormgegeven bouwstoffen. De aldus vastgestelde emissie wordt getoetst aan de gestelde eisen voor niet-vormgegeven bouwstoffen.

Bouwstoffen worden niet als duurzaam vormvast aangemerkt als deze bestemd zijn om toe te passen overeenkomstig Regeling bodemkwaliteit Bijlage F paragraaf 3, zoals bijv. voor toepassing in dynamisch stabiele constructies in de waterbouw. De bouwstof dient dan als niet-vormgegeven bouwstof te worden beoordeeld met de kolomproef.

6.3.6 Bepaling samenstelling (artikel 4.7 Rbk)

De concentraties, gehalten en waarden van de te onderzoeken stoffen die in bijlage A van de Rbk zijn vermeld, andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld en andere relevante parameters in de volgens artikel 4.4 van de Rbk verkregen mengmonsters worden bepaald met toepassing van de technieken, beschreven in AP04 of, als hiervoor in AP04 geen methode wordt beschreven, de best beschikbare technieken.

De basisgrondstoffen voor kalkzandsteen welke volgens de reguliere win methoden zijn verkregen, bevatten geen synthetische stoffen en geen asbest. Daardoor mag gevoeglijk worden aangenomen dat kalkzandsteen voldoet aan de samenstellingseisen voor de in het Besluit bodemkwaliteit genoemde organische componenten (overeenkomstig artikel 4.17 lid 3).

6.3.7 Toetsing (Artikel 4.8 Rbk)

De resultaten van het onderzoek naar de emissies en concentraties van de stoffen die in bijlage A van de Rbk zijn vermeld, worden getoetst aan de kwaliteitseisen die voor die stoffen zijn opgenomen in bijlage A van de Rbk.

De toetsing aan de kwaliteitseisen vindt plaats met toepassing van onderdeel I van bijlage G van de Rbk, wanneer zich een daarin omschreven situatie voordoet.

Een vormgegeven bouwstof die is onderzocht met een beschikbaarheidsproef of een kolomproef, wordt voor alle stoffen die in bijlage A van de Rbk zijn vermeld, getoetst aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen voor niet-vormgegeven bouwstoffen.

Een bouwstof voldoet aan de kwaliteitseisen wanneer het rekenkundig gemiddelde van de emissies dan wel concentraties, die voor elk onderzocht mengmonster zijn bepaald, voor geen van de stoffen die in bijlage A van de Rbk zijn vermeld, de daarin voor die stoffen opgenomen kwaliteitseisen overschrijdt.

In afwijking van het vierde lid voldoet een bouwstof die is onderzocht op de aanwezigheid van asbest, in geval de concentraties asbest in de mengmonsters niet binnen elkaars

betrouwbaarheidsintervallen liggen, aan de kwaliteitseis die voor asbest is opgenomen in bijlage A van de Rbk, als de hoogst gemeten concentratie asbest aan die kwaliteitseis voldoet.

Als blijkt dat tussen de emissies dan wel concentraties die voor de onderscheiden mengmonsters voor een stof, uitgezonderd asbest, zijn bepaald, een verschil van meer dan een factor 2,1 bestaat, wordt het vierde lid van artikel 4.8 van de Rbk niet toegepast dan nadat de werkwijze die tot die uitkomst heeft geleid, met inbegrip van de monsterneming en de samenstelling van mengmonsters, op mogelijke fouten is gecontroleerd en daarbij geen fouten zijn gesignaleerd. Deze controle op fouten wordt uitgevoerd met toepassing van de technieken, beschreven in AP04 of, als hiervoor in AP04 geen methode wordt beschreven, de best beschikbare technieken.

In afwijking van het vierde lid van artikel 4.8 Rbk voldoet een bouwstof die voor 1 juli 2008 was toegepast, ook aan de kwaliteitseisen wanneer de emissie of concentratie voor ten hoogste twee stoffen die in bijlage A zijn vermeld, uitgezonderd asbest en, als het een asfaltproduct betreft, PAK's (som), de daarin voor die stoffen opgenomen kwaliteitseisen overschrijdt en de emissie of concentratie ten hoogste tweemaal de waarde van de kwaliteitseis bedraagt.

6.4 Aard en frequentie van periodieke beoordelingen

De certificatie-instelling voert na afgifte van het productcertificaat periodieke beoordelingen uit bij de certificaathouder op de naleving van zijn verplichtingen. Over de aard, omvang en frequentie van de uit te voeren periodieke beoordelingen beslist het College van Deskundigen.

6.4.1 Beoordeling systeem van kwaliteitsbewaking

Bij de inwerkingtreding van deze beoordelingsrichtlijn is de frequentie vastgesteld op 1 periodieke beoordeling per jaar.

De periodieke beoordelingen zullen in ieder geval betrekking hebben op:

- De resultaten van de door de certificaathouder uitgevoerde productcontroles conform hoofdstuk 3 en 4.
- Beoordeling van de blijvende en effectieve toepassing van het kwaliteitssysteem conform hoofdstuk 5.
- De juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten.

Waar van toepassing zal nagaan worden of de verstrekte documenten t.a.v. het product en/of interne kwaliteitsbewaking en de daarin vermelde resultaten voldoen aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn.

De bevindingen van elke uitgevoerde beoordeling zullen door de certificatie-instelling naspeurbaar worden vastgelegd in een rapport.

6.4.2 Beoordelingen productielocatie en gereed product

De certificaathouder dient de certificatie-instelling in de gelegenheid te stellen om de uitvoering van de productieprocessen op productielocatie te beoordelen.

Bij de inwerkingtreding van deze beoordelingsrichtlijn is de frequentie voor het uitvoeren van de productielocatie beoordelingen als volgt vastgesteld op 2 per jaar en kunnen gelijk met de kantoor audit uitgevoerd worden.

De beoordelingen op de productielocaties zullen in ieder geval betrekking hebben op:

- Voor zover van toepassing, metingen in het productieproces
- Voor zover van toepassing, metingen aan/van het eindproduct
- Beschikbaarheid van gekwalificeerde medewerkers (zoals t.b.v. kwaliteitscontrole, monsterneming, etc.).
- De naleving van de vereiste procedures.

De bevindingen van elke uitgevoerde beoordeling zullen door de certificatie-instelling naspeurbaar worden vastgelegd in een rapport.

6.4.3 Verificatiekeuring (Artikel 4.29 Rbk)

De producent van aan wie het productcertificaat is verleend, verricht voor alle stoffen en andere parameters die in het kader van het toelatingsonderzoek zijn onderzocht, verificatiekeuringen.

Als verschillende producenten het toelatingsonderzoek op grond van artikel 4.17, vierde lid van de Rbk, gemeenschappelijk hebben uitgevoerd, mogen producenten de verificatiekeuringen eveneens gemeenschappelijk uitvoeren, waarbij de verificatiekeuringen door een producent naar keuze mogen worden uitgevoerd.

Een verificatiekeuring omvat:

- a. het verrichten van een partijkeuring van een representatieve partij van de geproduceerde bouwstoffen, voor zover het de stoffen en andere parameters betreft waarvoor volgens de aan te houden keuringsfrequentie een verificatiekeuring moet worden verricht;
- b. het toetsen van de resultaten van het onderzoek aan de kwaliteitseisen die gelden voor de onderzochte stoffen die in bijlage A van de Rbk zijn vermeld;
- c. het opnieuw bepalen van de hoogste emissies, concentraties, waarden en gehalten van de onderzochte andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A van de Rbk vermeld en andere relevante parameters in de laatste vijf partijkeuringen; en
- d. het opnieuw bepalen, met overeenkomstige toepassing van de 6.2.5, 6.2.6 en 6.2.7 de keuringsfrequentie waarmee voor de onderzochte stoffen en andere parameters verificatiekeuringen moeten worden verricht.

De partijkeuringen in het kader van de verificatiekeuring worden verricht volgens **Fout!** **Verwijzingsbron niet gevonden.**, met dien verstande dat in afwijking van artikel 4.4, eerste lid van de Rbk, slechts één mengmonster hoeft te worden samengesteld, dat uit ten minste zes grepen bestaat, tenzij volgens bijlage H van de Rbk voor elke partij een partijkeuring moet worden verricht, in welk geval slechts één mengmonster hoeft te worden samengesteld, dat uit ten minste twaalf grepen bestaat.

Voor de verificatiekeuring van kalkzandsteen dienen minimaal 6 stenen, blokken of elementen te worden bemonsterd. De monsterneming (steekproefomvang: 6 stenen) wordt door een geregistreerd monsternemer uitgevoerd of onder toezicht van de certificerende instelling. Voor de wijze van monsterneming wordt verwezen naar de norm SIKB-protocol 1003.

Na elke verificatiekeuring wordt de keuringsfrequentie waarmee voor de onderzochte stoffen en andere parameters verificatiekeuringen moeten worden verricht, opnieuw berekend op grond van de achtereenvolgende resultaten van de onmiddellijk voorafgaande partijkeuringen die hebben plaatsgevonden in het kader van het toelatingsonderzoek of de verificatiekeuringen, waarbij, als gebruik wordt gemaakt van de k-waardetoets of de gammatoets, telkens:

- a. de gegevens van de oudste keuring vervallen; en
- b. de gegevens van de nieuwste keuring worden toegevoegd.

De resultaten van elke partijkeuring worden vastgelegd in een rapport als bedoeld in artikel 4.9, eerste lid van de Rbk. Het rapport bevat tevens voor elke onderzochte stof of andere parameter:

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

Opmerking: Indien uit de risicoanalyse van het College van Deskundigen naar voren komt dat er verhoogde risico's zijn op uitloging kan het College van Deskundigen besluiten om bij gemeenschappelijke verificatiekeuringen aanvullende eisen te stellen over de aantallen en de keuze van de producenten waar de monsters worden getrokken.

6.4.4 Bijzondere keuringsfrequenties (Artikel 4.30 Rbk)

In afwijking van artikel 4.29, vijfde lid van de Rbk, hoeft bij het bepalen van de keuringsfrequentie voor het verrichten van verificatiekeuringen voor een stof die in bijlage A is vermeld, geen rekening te worden gehouden met de nieuwe spreiding van de resultaten van achtereenvolgende keuringen in geval van:

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

In een geval als bedoeld in het eerste lid mag voor het bepalen van de keuringsfrequentie nog tijdelijk worden uitgegaan van de spreiding van de resultaten van de keuringen die hebben plaatsgevonden voordat de verbetering van de kwaliteit van de bouwstof of van de analysemethode optrad.

In een geval als bedoeld in het tweede lid wordt voor het bepalen van de keuringsfrequentie van de nieuwe spreiding van de resultaten van de verificatiekeuringen uitgegaan wanneer voor de te onderzoeken stof voldoende verificatiekeuringen zijn verricht zodat voor het verbeterde product of

bij de verbeterde analysemethode weer een representatieve spreiding van de resultaten van de verificatiekeuringen is verkregen, nadat de certificerende instelling hiervoor toestemming heeft gegeven.

6.4.5 Verificatiekeuring: wisseling van keuringsfrequentie (Artikel 4.31 Rbk)

Als voor een stof die in bijlage A van de Rbk is vermeld, in het kader van de verificatiekeuring volgens bijlage H van de Rbk voor elke partij een partijkeuring moest worden verricht, mag op een lagere keuringsfrequentie worden overgestapt wanneer die keuringsfrequentie volgens bijlage H van de Rbk volgt uit de k-waarde die is berekend op grond van ten minste tien partijkeuringen, waarvan ten minste vijf partijkeuringen voor opeenvolgend geproduceerde partijen zijn verricht.

6.5 Tekortkomingen

6.5.1 Weging van tekortkomingen

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

- Tekortkomingen die direct de milieu hygiënische kwaliteit van het product nadelig kunnen beïnvloeden (kritieke tekortkomingen)
- "Overige" tekortkomingen (niet-kritieke tekortkomingen).

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

- a. Het niet voldoen aan de eisen zoals gesteld in hoofdstuk 4;
- b. Het niet laten uitvoeren van de verificatie conform paragraaf 6.4.3
- c. Het op de markt zetten van producten die buiten het producttype vallen conform paragraaf 5.3.1.

6.5.2 Opvolging van tekortkomingen

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

- Kritieke afwijkingen dienen door de certificatie-instelling te kunnen worden afgehandeld binnen de door de certificatie-instelling gestelde termijn, met een maximale termijn van «3» besluit CvD maanden. Pas als de tekortkomingen opgelost zijn en weer aantoonbaar wordt voldaan wordt aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit mogen de producten weer op de markt gezet worden met de erkende kwaliteitsverklaring.
- Niet-kritieke afwijkingen dienen door de certificatie-instelling te kunnen worden afgehandeld binnen de door de certificatie-instelling gestelde termijn, met een maximale termijn van «6» besluit CvD maanden

6.5.3 Sanctie procedure

Op deze beoordelingsrichtlijn zijn de certificatie reglementen van SKG-IKOB van toepassing. Het sanctiebeleid wordt jaarlijks vastgesteld door het College van Deskundigen.

6.6 Opschorting productcertificaat

In het geval (tijdelijk) geen producten worden geproduceerd en/of uitgeleverd kan, bij een stop langer 12 maanden, op verzoek van de certificaathouder de geldigheid van zijn productcertificaat (tijdelijk) worden opgeschort. Een dergelijke opschorting kan door de certificatie-instelling voor in totaal maximaal 2 jaar worden verleend.

Nadat de opschorting is verleend kan een certificaathouder verzoeken om zijn opschorting eerder te beëindigen.

Bij een opschortingsperiode langer dan 1 jaar dient voorafgaand aan de hervatting van productie en levering onder productcertificaat middels een extra beoordeling volgens 6.4.1 en 6.4.2 te worden nagegaan of nog aan alle eisen in deze beoordelingsrichtlijn wordt voldaan en de opgeschorte status kan worden omgezet naar een geldige status.

7. Eisen aan de certificatie-instelling

7.1 Algemeen

De certificatie-instelling moet beschikken over een procedure waarin de algemene regels zijn vastgelegd die bij certificatie worden gehanteerd.

7.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Reviewer: Personeel dat belast is met het uitvoeren van de review van conformiteitsbeoordelingen.
- Inspecteur: Personeel dat belast is met de uitvoering van het toelatingsonderzoeken en periodieke beoordelingen bij certificaathouders.
- Beslisser: 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.

7.2.1 Competentie criteria certificatie personeel

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

Tabel 7.1: Vereiste competenties certificatiepersoneel

Competenties	Certificatie personeel		
	Reviewer	Inspecteur	Beslisser
Basis competenties			
• Kennis van bedrijfsprocessen • Vakbekwaam kunnen beoordelen	Een HBO-opleiding voor bouwkunde, civiele techniek of een andere HBO-opleiding in combinatie met vergelijkbare ervaring;	Een MBO-opleiding voor bouwkunde, civiele techniek of een andere MBO-opleiding in combinatie met vergelijkbare ervaring;	Een HBO-opleiding voor bouwkunde, civiele techniek of een andere HBO-opleiding in combinatie met vergelijkbare ervaring;
Auditvaardigheden	N.v.t.	Kennis van het auditen, verkregen door een hierop gerichte opleiding, training of cursus of door aantoonbare werkervaring.	N.v.t.
Technische competenties			
Specifieke technische competenties	Gedetailleerde kennis betreffende het specifieke certificatieschema en de reglementen.	Kennis op het gebied van het Besluit bodemkwaliteit, de bijbehorende Regeling bodemkwaliteit.	Gedetailleerde kennis betreffende het specifieke certificatieschema en de reglementen.

7.2.2 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 t.a.v. kwalificeren moet in het kwaliteitssysteem van de certificatie-instelling zijn vastgelegd.

7.3 Rapportage toelatingsonderzoek en periodieke beoordelingen

7.3.1 Rapportage toelatingsonderzoek (Artikel 4.22 Rbk)

De wijze waarop het toelatingsonderzoek is verricht, en de resultaten die aldus zijn verkregen, worden vastgelegd in een rapport op basis waarvan het productcertificaat, al dan niet kan worden verleend.

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 of, wanneer er sprake is van een gemeenschappelijk toelatingsonderzoek als bedoeld in 6.2.3, de namen en adressen van elke deelnemende 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, wanneer er sprake is van een gemeenschappelijk onderzoek als bedoeld in 6.2.3;
- 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.

7.3.2 Rapportage periodieke beoordelingen

De certificatie-instelling legt de bevindingen van haar periodieke beoordelingen 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.

Opmerking: Indien beoordelingen in het kader van deze BRL worden gecombineerd met beoordelingen in het kader van declaraties die los staan van het productcertificaat, worden de resultaten van deze andere beoordelingen duidelijk gescheiden gerapporteerd.

7.4 Beslissingen over productcertificaat

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

De beslissing over de verlening van een productcertificaat of de oplegging van maatregelen t.a.v. van het productcertificaat moet zijn gebaseerd op de in het dossier vastgelegde bevindingen. Deze beslissingen moeten plaats vinden door certificatiepersoneel dat is gekwalificeerd als beslisser en dat niet zelf bij het certificaatonderzoek betrokken is geweest. De beslissing moet traceerbaar worden vastgelegd.

7.5 Rapportage aan het College van Deskundigen

Over de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten daarvan t.a.v. de productcertificaten op basis van deze beoordelingsrichtlijn wordt door de certificatie-instellingen tenminste jaarlijks gerapporteerd aan het College van Deskundigen. 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.

7.6 Interpretatie van eisen

Het College van Deskundigen mag de interpretatie van in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen vastleggen in een afzonderlijk interpretatiedocument. Dit interpretatie-document 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 die gebruik maakt van deze beoordelingsrichtlijn is verplicht de daarin vastgelegde interpretaties te hanteren.

7.7 Informatie aan Ministerie en toezichthouders

Voor onderstaande situaties informeert de certificatie instelling de overheid 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 productcertificaat
- Bij de afgifte van een gewijzigd productcertificaat
- Bij schorsing van een productcertificaat indien de kwaliteit van het product in geding is (sanctie);
- Bij de intrekking van de schorsing van een productcertificaat, waarna weer onder erkenning producten, mogen worden geleverd (opheffen sanctie)
- Bij de intrekking of beëindiging van het productcertificaat

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

Zonder wettelijke grondslag zal geen andere informatie dan specifiek opgenomen in deze beoordelingsrichtlijn worden gedeeld met publieke toezichthouders over een specifieke organisatie worden gedeeld met publieke instellingen conform de accreditatie voorwaarden door voor de werkzaamheden van de certificatie instellen zijn vastgelegd.

8. Documenten lijst

8.1 Publiekrechtelijke regelgeving

Besluit bodemkwaliteit. Staatsblad 2007, 469 met bijbehorende wijzigingen uit 2022 en later
Regeling bodemkwaliteit. Staatscourant 2023, 1338 met bijbehorende wijzigingen
Europese Verordening Bouwproducten Regulation (EU) No 305/2011

8.2 Normatieve documenten

Naar de navolgende documenten wordt in deze beoordelingsrichtlijn normatief verwezen:
NEN 7360 Karakteriseringsproeven - Algemene aanwijzingen - Vaste grond- en steenachtige materialen 2005;

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

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

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

NEN-EN 771-2:2011+A1:2015 Specificaties voor metselstenen - Deel 2: Kalkzandsteen

BIJLAGE A: model-productcertificaat

NL-BSB® PRODUCTCERTIFICAAT
«Nummer»Uitgegeven op: «AfgifteOp»
Geldig tot: «GeldigTot»«PVvervangt»«PVNummer»
«PVuitgegeven»«PVAfgifteOp»

<<Adressen>>

Kalkzandsteen
«Productomschrijving»

Verklaring van SKG-IKOB

Dit productcertificaat is op basis van BRL 1004-01 Kalkzandsteen d.d. xx-xx-20xx afgegeven conform het vigerende Reglement voor Attestering, Certificatie en Inspectie van SKG-IKOB.

SKG-IKOB verklaart dat:

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder geleverde kalkzandsteen bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits de producten voorzien zijn van de erkende kwaliteitsverklaring van de certificaathouder en de afleverbon op de wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.
- met inachtneming van het bovenstaande, de kalkzandsteen in zijn toepassingen voldoet aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Digitaal loket" op de website van Rijkswaterstaat:

<https://loket.nikswaterstaat.nl>

Voor SKG-IKOB

<<naam certificatiemanager>>
Certificatiemanager

<Image:Picture5>

Gebruikers van dit productcertificaat worden geadviseerd op www.skgikob.nl te controleren of dit document nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkende kwaliteitsverklaring. Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 2 bladzijden.

Afbeelding van het NL-BSB®-merk

SKG-IKOB Certificatie
Poppenbouwing 56
4191 NZ GeldermalsenPostbus 202
4190 CE GeldermalsenT 088-2440100
info@sgkikob.nl
www.skgikob.nl

Besluit bodemkwaliteit

NL-BSB® PRODUCTCERTIFICAAT«Bedrijfsnaam»
Nummer: «Nummer»

blad 2 van 2

1. MILIEUHYGIENISCHE SPECIFICATIES**1.1 ONDERWERP EN TOEPASSINGSGBIED**

Dit productcertificaat heeft betrekking op de door de certificaathouder vervaardigde kalkzandsteen en de bijbehorende milieuhygiënische eigenschappen die kunnen worden toegepast in bouwwerken, in of op de landbodem en/of in een oppervlaktewaterlichaam.

1.2 MERKEN

De afleverbon mag worden gemerkt met onderstaand NL-BSB®-woordmerk of NL-BSB®-beeldmerk en het certificaatnummer:

NL-BSB®

Certificaatnummer

Certificaatnummer

(woordmerk)

(beeldmerk)

De afleverbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- a. de naam en het adres van de producent;
- b. de naam en het adres van de eerste afnemer;
- c. het unieke nummer van de erkende kwaliteitsverklaring die hoort bij de partij waarop de afleverbon betrekking heeft;
- d. bijzonderheden van de partij, waaronder:
 - een beschrijving van de belangrijkste kenmerken
 - een aanduiding van de grootte van de partij in tonnen, waaruit blijkt dat de partij voldoet aan de vereisten van artikel 1, tweede lid, van het Besluit Bodemkwaliteit en niet is ontstaan door samenvoeging van partijen;
- e. een uniek nummer van de afleverbon;
- f. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de afleverbon heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de afleverbon onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

Indien redelijkerwijs mogelijk wordt het NL-BSB®-merk en het certificaatnummer op het product of de productverpakking aangebracht.

1.3 SAMENSTELLINGSWAARDEN EN EMISSIE

De emissies van de te onderzoeken stoffen die in tabel 1 van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk) zijn vermeld, in de volgens artikel 4.4 van de Rbk verkregen mengmonsters worden bepaald door het verrichten van een proef volgens artikel 4.5 van de Rbk.

De resultaten van het onderzoek naar de emissies en concentraties van de stoffen die in bijlage A van de Rbk zijn vermeld, zijn getoetst en voldoen aan de kwaliteitseisen die voor die stoffen zijn opgenomen in bijlage A van de Rbk.

1.4 TOEPASSINGSVOORWAARDEN

De kalkzandsteen dient te worden toegepast:

- conform de toepassing zoals aangegeven op de afleverbon;

2. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

- Bij aflevering inspecteren of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist is;
 - de afleverbon alle gegevens bevat.
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met de certificaathouder en indien nodig met SKG-IKOB.
- Neem de genoemde toepassingsvoorwaarden in acht.
- Het bewijsmiddel (afleverbon en erkende kwaliteitsverklaring) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
- De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbon en erkende kwaliteitsverklaring) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

3. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

- Besluit bodemkwaliteit. Staatsblad 2007, 469 met bijbehorende wijzigingen uit 2022 en later.
- Regeling bodemkwaliteit. Staatscourant 2023, 1338 met bijbehorende wijzigingen.

BIJLAGE B: Raamschema interne kwaliteitsbewaking kalkzandsteen

CONTROLE GRONDSTOFFEN				
Onderdeel	Aspect	Methode	Frequentie	Eis
Primair zand (per soort)	vochtgehalte	drogen / wegen of automatische meting	automatisch of 1x / dag	interne eis
	korrelverdeling	zeefanalyse	1x / week	interne eis
	humusgehalte	NEN-EN 1744-1*	regelmatig voor een representatief beeld	interne eis
	verontreiniging	visueel	regelmatig voor een representatief beeld	geen schadelijke organische of anorganische bestanddelen (interne eis)
	totaal kalkgehalte, bij correctie op kalkgehalte	titratie	2 x / jaar	bij sturing specie bereiding op totaal kalkgehalte (interne eis)
Kalk (per soort)	werkzaam kalkgehalte	saccharaat methode	1x per kwartaal	bij sturing op werkzaam kalkgehalte (interne eis)
	werkzaam kalkgehalte + eventueel totaal kalkgehalte	saccharaat methode resp. titratie HCl / NaOH	1x per kwartaal	bij sturing op totaal kalk gehalte (interne eis)
	reactiviteit	bluscurve	1x per kwartaal	interne eis per leverancier: (interne eis)
Teruggewonnen kalkzandsteen uit eigen productie, retour van de bouwplaats en puin uit bouwwerken	korrelverdeling	zeefanalyse	regelmatig voor een representatief beeld	interne eis
	vochtgehalte	drogen / wegen of automatisch	regelmatig voor een representatief beeld	interne eis
	verontreiniging	visueel	regelmatig voor een representatief beeld	geen schadelijke organische of anorganische bestanddelen (interne eis)
Teruggewonnen kalkzandsteen puin uit bouwwerken	verontreiniging	Uitlogingsgegevens van de grondstof	Bij iedere levering doormiddel van een erkende kwaliteitsverklaring	Voldoen aan de uitlogingseisen van het Bbk
Primair toeslagmateriaal anders dan zand	korrelverdeling	zeefanalyse	regelmatig voor een representatief beeld	interne eis
	vochtgehalte	drogen / wegen of automatisch	regelmatig voor een representatief beeld	interne eis
	verontreiniging	visueel	regelmatig voor een representatief beeld	geen schadelijke organische of anorganische bestanddelen (interne eis)
Andere granulaten	korrelverdeling	zeefanalyse	regelmatig voor een representatief beeld	interne eis
	vochtgehalte	drogen / wegen of automatisch	regelmatig voor een representatief beeld	interne eis
	verontreiniging	visueel	regelmatig voor een representatief beeld	geen schadelijke organische of anorganische bestanddelen

				(interne eis)
	verontreiniging	Uitlogingsgegevens van de grondstof	Bij iedere levering doormiddel van een erkende kwaliteitsverklaring	Voldoen aan de uitlogingseisen van het Bbk
PRODUCTIE				
Onderdeel	Aspect	Methode	Frequentie	Eis
speciebereiding	vochtgehalte	drogen / wegen	1x per dag / doseerunit	volgens recept (interne eis)
	kalkgehalte	titratie	1x per dag / doseerunit	volgens recept (interne eis)
alleen bij gebruik van meerdere granulaten	korrelopbouw zandmengsel	zeefanalyse	1 x week	volgens recept (interne eis)
verhardingsproces	verhardingstijd, -druk/ -temp.	verhardingscurve	elke autoclaaf vulling	voorgeschreven min. aantal bar / temperatuur x uren
	standtijd voor autoclaaf	tijdsduur	ervaringscijfer, steekproefsgewijs	interne eis
	voltooing verharding	fenolftaleïne kleuring	bij twijfel	interne eis

* Alternatieve bepalingsmethoden kunnen worden goedgekeurd door de certificatie-instelling

BIJLAGE C: Voorbeeld erkende kwaliteitsverklaring

Naam bedrijf (persoon)	«bedrijfsnaam»
Adres bedrijf	«bedrijfsadres»
Nummer productcertificaat	«nummer productcertificaat»
Nummer van het rapport	«rapport nummer»
Producttype	Kalkzandsteen
De geleverde partij voldoet voor alle stoffen die in bijlage A zijn vermeld aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen	
Tijdens het onderzoek zijn er geen andere verontreinigde stoffen dan in bijlage A vastgesteld Of Tijdens het onderzoek zijn de volgende andere verontreinigde stoffen dan in bijlage A vastgesteld «stof A» : concentratie / gehalte [eenheid] «stof B» : concentratie / gehalte [eenheid]	
Er zijn geen voorwaarden of beperkingen die in acht dienen te worden genomen bij het gebruik van kalkzandsteen ter bescherming van het milieu.	
Nummer van deze verklaring	«uniek nummer»
«Naam natuurlijk persoon»	«handtekening natuurlijk persoon»

BIJLAGE D: Voorbeeld afleverbon

Naam producent	«naam producent»
Adres	«adres»
Naam afnemer	«bedrijfsnaam / persoonsnaam»
Adres afnemer	«adres»
Nummer erkende kwaliteitsverklaring	«nummer erkende kwaliteitsverklaring»
Nummer productcertificaat	«nummer productcertificaat»
Producttype	Kalkzandsteen
Kenmerken van het product	«productomschrijving» «sterkte klasse» vormgegeven bouwstof
Grootte van de partij	«aantal» «formaat» «bruto volumieke massa»
Nummer van de bon	«uniek nummer»
«Naam natuurlijk persoon»	«handtekening natuurlijk persoon»

BIJLAGE E: Emissie- en samenstellingswaarden (informatief)

Deze bijlage is bijgevoegd ter informatie. Geldig zijn de emissiewaarden voor een (niet-)vormgegeven bouwstof zoals vastgesteld in het vigerende Besluit bodemkwaliteit. Bij aanpassing van de wettelijke eisen samenstellings- en emissie mag deze tabel worden aangepast, onder vermelding van de datum van wijziging, zonder een nieuwe versie van de BRL vast te stellen.

Tabel 1. Maximale emissiewaarden van anorganische stoffen voor een NV-/V-bouwstof

[bron: Regeling bodemkwaliteit 2022, bijlage A]

Stof	Maximale emissiewaarde	
	Niet-vormgegeven bouwstof (mg/kg d.s.)	Vormgegeven bouwstof(mg/m ²)
antimoon (Sb)	0,32	8,7
arseen (As)	0,9	260
barium (Ba)	22	1500
cadmium (Cd)	0,04	3,8
chromium (Cr)	0,63	120
kobalt (Co)	0,54	60
koper (Cu)	0,9	98
kwik (Hg)	0,02	1,4
lood (Pb)	2,3	400
molybdeen (Mo)	1	144
nikkel (Ni)	0,44	81
seleen (Se)	0,15	4,8
tin (Sn)	0,4	50
vanadium (V)	1,8	320
zink (Zn)	4,5	800
bromide	20	670
chloride	616	110.000
fluoride	55	2.500
sulfaat	2430	165.000

Tabel 2. Maximale concentratiewaarden van organische stoffen en asbest

[bron: Regeling bodemkwaliteit 2022, Bijlage A]

Component	samenstellingswaarde (mg/kg d.s.)
benzeen	1
ethylbenzeen	1,25
tolueen	1,25
xylenen (som 3) ¹⁾	1,25
fenol	1,25
PAK's totaal (som 10) ²⁾	50
PCB's (som 7) ³⁾	0,5
minerale olie ⁴⁾	500
asbest ⁵⁾	100

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

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

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

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

5) Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10x concentratie amfibool asbest). Deze maximale concentratiewaarde bedraagt 0 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2 onder b. van het Productenbesluit Asbest.

BIJLAGE G: Tabel met directe verwijzing naar eisen in de Regeling bodemkwaliteit

Artikel Rbk	Onderwerp	Paragraaf BRL	Actoren
Bepaling of sprake is van een bouwstof			
paragraaf 3.1.1	bepaling of sprake is van een bouwstof	4.1	Producent en geaccrediteerd laboratorium
Paragraaf 3.1.2	Bepaling of een bouwstof vormgegeven is	4.2	Producent geaccrediteerd laboratorium
Partijkeuring			
4.1	Toepassingsgebied	6.3.1	Producent
4.2	omschrijving partijkeuring	6.3.2	Producent
4.3	grootte van de partij	6.3.3	Producent
4.4	monsterneming en voorbehandeling	6.3.4	Producent met certificerende-instelling
4.5	bepaling emissies	6.3.5	AP04 geaccrediteerd laboratorium
4.6	bepaling emissies uit slecht doorlatende bouwstoffen	6.3.6	AP04 geaccrediteerd laboratorium
4.7	bepaling samenstelling	6.3.6	AP04 geaccrediteerd laboratorium
4.8	toetsing	6.3.7	AP04 geaccrediteerd laboratorium
4.9	rapportage partijkeuring	6.3	AP04 geaccrediteerd laboratorium
Erkende kwaliteitsverklaring			
4.14	toepassingsgebied	1.7	Producent
4.15	voorwaarden voor het afgeven van een erkende kwaliteitsverklaring	1.7.1	Producent
4.16	vereisten voor het toelatingsonderzoek	6.2.1	certificerende-instelling
4.17	toelatingsonderzoek: productcontrole	6.2.2 6.2.3	certificerende-instelling
4.18	toelatingsonderzoek: beoordeling systeem van kwaliteitsbewaking	5.3 6.2.4	certificerende-instelling
4.19	toelatingsonderzoek: keuringsfrequentie voor in bijlage A vermelde stoffen	6.2.5	Producent
4.20	toelatingsonderzoek: bijzondere bepalingsmethoden voor de keuringsfrequenties voor in bijlage A vermelde stoffen	6.2.6	Producent

4.21	toelatingsonderzoek: keuringsfrequenties voor niet in bijlage A vermelde stoffen en andere parameters	6.2.7	Producent
4.22	toelatingsonderzoek: rapportage	7.3.1	Certificerende- instelling
4.23	aanvraag van een erkenning bodemkwaliteit voor het produceren van bouwstoffen	1.7.2	Producent
4.24	recht op afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring	1.7.3	Producent
4.25	inhoud erkende kwaliteitsverklaring	1.7.4	Producent
4.26	afleverbon	1.8.2	Producent
4.27	splitsing van een partij	1.8.3	Producent
4.28	bewaarplicht	5.4	Producent
4.29	verificatiekeuring	6.4.3	Producent met certificerende- instelling AP04 geaccrediteerd laboratorium
4.30	verificatiekeuring: bijzondere keuringsfrequenties	6.4.4	Producent met certificerende- instelling AP04 geaccrediteerd laboratorium
4.31	verificatiekeuring: wisseling van keuringsfrequentie	6.4.5	Producent met certificerende- instelling AP04 geaccrediteerd laboratorium
4.32	opschorting van recht op afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring	1.7.5	Producent

BIJLAGE H: Vaststellen producttype

Bijlage H is van toepassing als er andere grondstoffen worden gebruikt dan:

- 0 – 98 massa/massa primair zand
- 0 – 98 massa/massa teruggewonnen kalkzandsteen puin
- 2 – 12 massa/massa kalk
- 0 – 60 massa/massa primaire toeslagmaterialen anders dan zand zoals basalt en grind

Dan wordt het kalkzandsteen gezien als een ander producttype of er dient aangetoond te worden dat de kalkzandsteen die gemaakt wordt met deze grondstoffen voldoet aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

De procedure hiervoor is als volgt:

1. De producent meldt bij de certificerende instelling dat er kalkzandsteen wordt geproduceerd met andere grondstoffen;
2. Deze kalkzandsteen wordt gezien als een nieuw producttype;
3. Van dit producttype worden de grondstoffen vastgelegd met de bijbehorende controles in BIJLAGE B: Raamschema interne kwaliteitsbewaking kalkzandsteen;
4. Van dit producttype wordt vastgesteld of deze voldoet aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit zoals beschreven in hoofdstuk 4 Eisen te stellen aan het product van deze BRL

Indien voldaan wordt aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit:

5. De data wordt vergeleken met de data van het producttype kalkzandsteen
6. Hierna volgen 2 opties
 - a) Als de keuringsfrequenties niet veranderen dan kan het nieuwe producttype toegevoegd worden aan het producttype kalkzandsteen. Hiervoor zal een verzoek ingediend worden voor het aanpassen van de BRL 1004-01.
 - b) Als de keuringsfrequenties wel veranderen dan zal het nieuwe producttype opgenomen worden als apart producttype. Hiervoor zal een verzoek ingediend worden voor het aanpassen van de BRL 1004-01.
7. BRL 1004-01 wordt aangepast volgens de procedure voor het aanpassen van beoordelingsrichtlijnen
8. Nadat de BRL 1004-01 is aangewezen in de Rbk kan het product kan worden gecertificeerd