

BRL 2340
10-5-2022

Beoordelingsrichtlijn

Voor het KOMO® productcertificaat voor
Betonmetselstenen



Vastgesteld door CvD Ongewapende betonproducten d.d. 8 april 2022

Aanvaard door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie
d.d. 4 mei 2022

**Trust
Quality
Progress**



KOMO. Kwaliteit zoals beloofd.

BRL 2340

Gepubliceerd d.d.10-05-2022

**BEOORDELINGSRICHTLIJN
VOOR HET KOMO-PRODUCTCERTIFICAAT VOOR
BETONMETSELSTENEN**

Vastgesteld door het CvD Ongewapende betonproducten d.d. 08-04-2022

Aanvaard door de KOMO kwaliteits- en Toetsingscommissie d.d. 04-05-2022



Voorwoord

Deze KOMO-beoordelingsrichtlijn (BRL) is opgesteld door het College van Deskundigen Ongewapende betonproducten, 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 Stichting KOMO, in samenhang met hun vastgelegde procedures voor certificatie. In deze BRL is vastgelegd aan welke eisen een aanvrager of houder van een KOMO-productcertificaat 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 KOMO-productcertificaat op basis van deze BRL.
- De periodieke beoordelingen ten behoeve van de instandhouding van een afgegeven KOMO-productcertificaat op basis van deze BRL.

In de BRL zijn de volgende onderdelen gewijzigd:

- De BRL is opgesteld op basis van het laatste KOMO BRL model voor productcertificatie;
- In toepassingsgebied de milieuklasse+ toegevoegd. Deze stonden in de vorige versie in H4.
- De private eisen uit NEN-en 771-3 zijn samengevat in artikel 4.1 productkenmerken.
- Voor de bepalingsmethode voor de vorst-dooibestandheid wordt verwezen naar NEN-EN 772-22, omdat in NEN-EN 771-3 geen geharmoniseerde bepalingsmethode is opgenomen. Voorheen werd al verwezen naar de BRL voor metselbaksteen.

Uitgever(s):**Kiwa Nederland B.V.**

Sir Winston Churchillaan 273

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00

Fax 088 998 44 20

info@kiwa.nl

www.kiwa.nl

© 2022 Kiwa Nederland B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Onverminderd de aanvaarding van deze beoordelingsrichtlijn door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie berusten alle rechten bij Kiwa Nederland B.V. Het gebruik van deze beoordelingsrichtlijn door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa Nederland B.V. is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.



Inhoudsopgave

Voorwoord 2

1	Inleiding, algemene bepalingen en algemene eisen	4
1.1	Inleiding	4
1.2	Onderwerp en toepassingsgebied	4
1.2.1	Onderwerp	4
1.2.2	Toepassingsgebied	4
1.3	Geldigheid	5
1.4	Relatie met Wet- en regelgeving	5
1.4.1	Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011)	5
1.4.2	Besluit Bodemkwaliteit	5
1.5	Eisen te stellen aan conformiteit beoordelende instellingen	5
1.6	KOMO-productcertificaat	5
1.7	Merken en aanduidingen	6
2	Terminologie	7
3	Eisen aan te verwerken producten en/of materialen	8
3.1	Algemeen	8
3.1.1	Cement	8
3.1.2	Toeslagmaterialen	8
3.1.3	Vulstoffen	8
3.1.4	Hulpstoffen	8
3.1.5	Aanmaakwater	8
3.2	Bepalingsmethode	8
3.3	Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling	8
3.4	Verwerkingsvoorschriften	8
4	Eisen te stellen aan het product	9
4.1	Beschrijving en identificatie van de betonmetselstenen	9
4.2	Productkenmerken	9
4.2.1	Vorst-dooibestandheid	9
4.2.2	Beproeving en conditionering	10
4.2.3	Toelatingsonderzoek en de periodieke beoordelingen	10
4.3	Eisen vanuit Besluit bodemkwaliteit	10
5	Eisen aan certificaathouder en de interne kwaliteitsbewaking	11
5.1	Algemeen	11
5.2	Interne kwaliteitsbewaking	11
6	Externe conformiteitsbeoordelingen	12
6.1	Algemeen	12
6.2	Toelatingsonderzoek	12
6.3	Aard en frequentie van periodieke beoordelingen	12
6.4	Tekortkomingen	13
6.5	Tijdelijk geen productie c.q. levering	13
7	Eisen aan de certificatie-instelling	14
7.1	Algemeen	14
7.2	Certificatiepersoneel	14
7.2.1	Competentie criteria certificatie personeel	14
7.2.2	Kwalificatie certificatiepersoneel	15
7.3	Rapportage toelatingsonderzoek en periodieke beoordelingen	15
7.4	Beslissingen over KOMO-productcertificaat	15
7.5	Rapportage aan het College van Deskundigen	15
7.6	Interpretatie van eisen	15
8	Documenten lijst	16
8.1	Publiekrechtelijke regelgeving	16
8.2	Normatieve documenten	16
8.3	Informatieve documenten	17

1 Inleiding, algemene bepalingen en algemene eisen

1.1 Inleiding

Op basis van de voorschriften in deze KOMO-beoordelingsrichtlijn (BRL) wordt een KOMO-productcertificaat afgegeven voor betonmetselstenen. 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 daaromtrent. 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 Stichting KOMO, gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag voor de afgifte en instandhouding van een KOMO-productcertificaat voor betonmetselstenen.

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

1.2.1 Onderwerp

De BRL beschrijft de eisen en bepalingsmethoden voor betonmetselstenen.

1.2.2 Toepassingsgebied

De betonmetselstenen zijn bestemd om te worden toegepast in schoon en/of vuil metselwerk, zoals:

- volle muren;
- al dan niet dragend zicht- of buitenmetselwerk van gebouwen en kunstwerken;
- buitenspouwbladen voor schoorstenen;
- spouwmuren;
- scheidingsmuren;
- keermuren;
- funderingsmuren.

Betonmetselstenen kunnen worden toegepast in de volgende milieuklassen, zoals vastgelegd in Bijlage A van NEN-EN 1996-2.

MX1, In een droog milieu:

- De binnenzijde van gebouwen voor normale bewoning of van kantoorgebouwen, alsmede het binnenblad van een buitenspouwmuur waar vochtindringing onwaarschijnlijk is.
Bepoeterd metselwerk in buitenmuren, niet blootgesteld aan matige of hevige slagregen en afgescheiden van vocht uit naburig metselwerk of materialen.

MX2, Blootgesteld aan vocht of water:

- MX2.1 Blootgesteld aan vocht maar niet aan vorst/dooiwisselingen of aan externe bronnen met aanmerkelijke hoeveelheden sulfaten of agressieve chemicaliën.
Binnenmetselwerk blootgesteld aan veel waterdamp, zoals in een wasserij. Buitenmuren van metselwerk beschermd tegen regen door overhangende daken of muurplaten, niet blootgesteld aan slagregen of vorst.
Metselwerk onder de vorstgrens, in goed gedraineerde, niet-agressieve grond.
- MX2.2 Blootgesteld aan veel water, maar niet aan vorst/dooiwisselingen of aan externe bronnen met aanmerkelijke hoeveelheden sulfaten of agressieve chemicaliën
Metselwerk dat niet is blootgesteld aan vorst of agressieve chemicaliën, toegepast in buitenmuren met afdekking of daknokken, in borstweringen, in vrijstaande muren, in de grond, onder water.

MX3, Blootgesteld aan vocht en vorst/dooiwisselingen

- MX3.1 Blootgesteld aan vocht of water en vorst/dooiwisselingen maar niet aan externe bronnen met aanmerkelijke hoeveelheden sulfaten of agressieve chemicaliën.
Metselwerk zoals in klasse MX2.1 blootgesteld aan vorst/dooiwisselingen
- MX3.2 Blootgesteld aan veel water en vorst/dooiwisselingen maar niet aan externe bronnen met aanmerkelijke hoeveelheden sulfaten of agressieve chemicaliën
Metselwerk zoals in klasse MX2.2 blootgesteld aan vorst/dooiwisselingen.

MX4, Blootgesteld aan met zout verzadigde lucht, zeewater of dooizouten

- Metselwerk in kustgebieden. Metselwerk naast wegen waarop 's winters zout wordt gestrooid.

MX5, In een agressief chemisch milieu

- Metselwerk in contact met natuurlijke bodem of aangevulde grond of grondwater waar vocht en aanmerkelijke hoeveelheden sulfaten in voorkomen.
Metselwerk in contact met zeer zure bodem, vervuilde grond of grondwater. Metselwerk in de buurt van industriële gebieden waar agressieve chemicaliën in de lucht voorkomen.

1.3 Geldigheid

Deze versie van de BRL vervangt de versie van d.d. 31 december 2014.

De KOMO-productcertificaten die op basis van die versie van de BRL zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid op 10 november 2022.

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

De geldigheidsduur van het KOMO-productcertificaat is onbeperkt. De geldigheidsduur kan worden beperkt (beëindigd) door ondermeer:

- Een wijziging van deze beoordelingsrichtlijn,
- Het niet voldoen van de certificaathouder aan zijn verplichtingen.

1.4 Relatie met Wet- en regelgeving**1.4.1 Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011)**

Op de producten waarop deze BRL betrekking heeft is de geharmoniseerde EN 771-3 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.

1.4.2 Besluit Bodemkwaliteit

Op de producten waarop deze BRL betrekking heeft kan het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Voor de afgifte van een NL-BSB productcertificaat voor vooraf vervaardigde betonproducten wordt verwezen naar BRL 5070.

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 KOMO-productcertificaat

Op basis van deze beoordelingsrichtlijn worden KOMO-productcertificaten afgegeven. De uitspraken in deze productcertificaten zijn gebaseerd op de hoofdstukken 3, 4 en 5 van deze BRL

Het af te geven productcertificaat moet overeenkomen met het model-productcertificaat zoals dat voor deze versie van de BRL op de website van KOMO (www.komo.nl) wordt gepubliceerd.

1.7 Merken en aanduidingen

Op de pakketten moet het volgende worden aangebracht:

- Het KOMO-beeldmerk/woordmerk gevolgd door het certificaatnummer zonder versie aanduiding,
- Naam certificaathouder,
- Eventueel fabrieksmerk of fabrieksnaam,
- Productiecode of productiedatum,
- Identificatie gerelateerd aan de milieuklasse.

De uitvoering van het KOMO-beeldmerk is als volgt:



De uitvoering van het KOMO-woordmerk is als volgt:

KOMO®

De afleverdocumenten dienen in ieder geval het volgende te bevatten:

- Het KOMO-beeldmerk/KOMO-woordmerk gevolgd door het certificaatnummer zonder versie aanduiding,
- Naam certificaathouder,
- De productielocatie,
- De onder certificaat geleverde producten.

Daarnaast mag een QR-merk worden aangebracht dat verwijst naar de gegevens van het betreffende productcertificaat op de website van KOMO.

Na afgifte van het KOMO-productcertificaat mag dit KOMO-beeldmerk door de certificaathouder ook worden gebruikt bij zijn publieke uitingen ten aanzien van zijn gecertificeerde activiteiten zoals aangegeven in het "Reglement voor het gebruik van de KOMO-merken" zoals dat wordt gepubliceerd op de KOMO-website.



2 Terminologie

Zie voor een verklaring van de terminologie zoals die in deze beoordelingsrichtlijn gebruikt wordt voor certificatie de begrippenlijst op de website van de Stichting KOMO (www.komo.nl).

Vuil metselwerk:

Metselwerk, waarvan de zichtvlakken niet bestemd zijn om zichtbaar te blijven in gebruik;

Schoon metselwerk:

Metselwerk, waarvan één of meer zichtvlakken bestemd zijn zichtbaar te blijven in gebruik en al dan niet blootgesteld te worden aan buitenklimaat invloeden;

3 Eisen aan te verwerken producten en/of materialen

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, materialen en producten.

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 Cement

Cement moet voldoen aan BRL 2601 en/of NEN-EN 197-1, NEN-EN 197-5 of NEN-EN 14216 en indien van toepassing NEN 3550.

3.1.2 Toeslagmaterialen

Toeslagmateriaal moet, met uitzondering van de korrelverdeling, voldoen aan NEN-EN 12620 en/of NEN 5905 en BRL 2502.

Licht toeslagmateriaal moet, met uitzondering van de korrelverdeling, voldoen aan NEN-EN 13055 deel 1 en/of NEN 3543 en BRL 2501.

Recyclinggranulaat moet voldoen aan BRL 2506-1.

AEC granulaat moet voldoen aan BRL 2507.

Overige toeslagmaterialen mogen worden toegepast, indien de toepassing ervan schriftelijk met de afnemer en met de certificatie-instelling is overeengekomen.

3.1.3 Vulstoffen

Poederkoolvliegias moet voldoen aan NEN-EN 450-1 en BRL 2505.

Silicafume moet voldoen aan NEN-EN 13263-1.

Vulstof voor beton moet voldoen aan EN 12620 en BRL 1804.

Gemalen gegraneerde hoogovenslak moet voldoen aan NEN-EN 15167-1 en BRL 9325.

Pigment moet voldoen aan NEN-EN 12878.

Overige inerte vulstoffen mogen worden toegepast, indien de toepassing ervan schriftelijk met de afnemer en met de certificatie-instelling is overeengekomen.

3.1.4 Hulpstoffen

Hulpstoffen moeten voldoen aan NEN-EN 934-2 en BRL 1803.

3.1.5 Aanmaakwater

Aanmaakwater moet voldoen aan NEN-EN 1008.

3.2 Bepalingsmethode

Door middel van ingangscontrole moet worden aangetoond dat de toegepaste grondstoffen aan de hiervoor gestelde eisen voldoen. Indien grondstoffen onder productcertificaat op basis van de daarvoor geldende beoordelingsrichtlijn worden geleverd mag de certificaathouder ervan uitgaan dat aan deze eis wordt voldaan. In de overige gevallen dient aantoonbaar te worden voldaan aan de eisen in de betreffende beoordelingsrichtlijn of vastgelegde specificaties.

3.3 Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Tijdens het toelatingsonderzoek en de periodieke beoordelingen (2x per jaar) wordt beoordeeld of de toegepaste materialen voldoen.

3.4 Verwerkingsvoorschriften

De toe te passen grondstoffen, materialen en halfproducten moeten worden opgeslagen en toegepast/verwerkt overeenkomstig de bijbehorende verwerkingsvoorschriften en/of toepassingsvoorwaarden.

4 Eisen te stellen aan het product

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

4.1 Beschrijving en identificatie van de betonmetselstenen

NEN-EN 771-3 voorziet in de mogelijkheid om, afhankelijk van de geldende nationale regelgeving, de geografische ligging, het klimaat en bestaande gebruiken, per land verschillende prestatieklassen te formuleren. Onderstaande tabel geeft per milieuklasse de voor Nederland aan te houden productkenmerken.

Milieuklasse	Betonmetselsteen	Mortels	Metselwerk $f_{xk,1}$
MX1	elke	elke	$\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$
MX2.1	elke	$\geq M5$	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$
MX2.2	elke	$\geq M5$	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$
MX3.1	vorst-dooibestand	$\geq M5$	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$
MX3.2	vorst-dooibestand	$\geq M5$	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$
MX4	Per geval moeten de effecten van de blootstelling worden beoordeeld.	$\geq M5$	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$
MX5	Per geval moeten de effecten van de blootstelling worden beoordeeld.		
Toelichting: $f_{xk,1}$ buigtreksterkte in N/mm^2			

De beschrijving en identificatie van de betonmetselstenen, op basis van in deze tabel vastgelegde productkenmerken en milieuklassen, moeten door de certificaathouder worden gedocumenteerd. Deze beschrijving en identificatie moeten voldoen aan NEN-EN 771-3 artikel 6.1.

4.2 Productkenmerken

Waar van toepassing wordt per product(groep) door de certificaathouder vastgelegd welke van de volgende productkenmerken van toepassing zijn. Deze worden vastgelegd in de technische specificatie (zie artikel 5.2 van de BRL).

Kenmerk	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Opmerking
Vlakheid van zichtvlakken	EN 771-3, art. 5.3.2.1	EN 771-3, art. 5.3.2.1	
Uiterlijk van zichtvlakken	EN 771-3, art. 5.3.2.2	EN 771-3, art. 5.3.2.2	
Droge netto volumieke massa van het beton	EN 771-3, art. 5.4.3	EN 771-3, art. 5.4.2	BRL 2340, artikel 4.2.2
Buigtreksterkte	EN 771-3, art. 5.5.2	EN 771-3, art. 5.5.2	BRL 2340, artikel 4.2.2
Vorst-dooibestandheid	BRL 2340, artikel 4.2.1	BRL 2340, artikel 4.2.1	BRL 2340, artikel 4.2.2

4.2.1 Vorst-dooibestandheid

Grenswaarde

In aanvulling op artikel 5.7 van NEN-EN 771-3 geldt het volgende:

De vorst-dooibestandheid van betonmetselstenen moet voldoen aan vorstklasse:

- F0 (zonder beproeving) voor milieuklasse MX1 en MX2;
- F2 voor milieuklasse MX 3,1;
- F2(80°C) voor milieuklasse MX 3.2, MX4 en MX5.

Bepalingsmethode

De vorst-dooibestandheid dient bepaald te worden overeenkomstig NEN-EN 772-22.

Toelichting:

In NEN-EN 771-3 wordt nog geen bepalingmethode voorgeschreven. Daarom is aangesloten op de NEN-EN 772-22, welke voor metselbakstenen van toepassing is.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Tijdens het toelatingsonderzoek wordt per milieuklasse de vorst-dooibestandheid beoordeeld. Gedurende de periodieke beoordeling moet 1x per 4 jaar per milieuklasse de vorst-dooibestandheid worden onderzocht.

Productcertificaat

Het productcertificaat vermeldt de milieuklassen waarin de betonmetselstenen kunnen worden toegepast.

4.2.2 Beproeving en conditionering

In aanvulling op bijlage A van NEN-EN 771-3 geldt het volgende:

- **Beproevingsouderdom:**
De producent moet de beproevingsouderdom van betonmetselstenen met de certificatie instelling overeenkomen en in zijn technische specificatie vastleggen.
Opmerking:
Hierbij moet rekening worden gehouden met het tijdstip van beproeven bij bepaalde omstandigheden, bijvoorbeeld in geval van feestdagen en weekenden.
- **Conditionering:**
De monsters moeten binnen 3 dagen na hun fabricage worden bemonsterd.
Tot het tijdstip van beproeving worden de betonmetselstenen in een ruimte opgeslagen bij een temperatuur > 15 °C en een relatieve vochtigheid < 65 %.
De producent kan een andere conditioneringmethode met de certificatie-instelling overeenkomen. Deze wordt vastgelegd in zijn technische specificatie.
Opmerking:
Indien de gemiddelde etmaaltemperatuur gedurende één of meer dagen beneden de 5°C ligt, mogen deze dagen niet worden meegeteld voor de verharding.

4.2.3 Toelatingsonderzoek en de periodieke beoordelingen

De gedeclareerde productkenmerken worden tijdens het toelatingsonderzoek en de periodieke beoordelingen (4x per jaar) beoordeeld.

4.3 Eisen vanuit Besluit bodemkwaliteit**Eisen aan productkenmerken**

De milieu-hygiënische specificaties van de materialen die in contact kunnen komen met hemelwater/oppervlaktewater/grondwater dienen, voor zover van toepassing, zodanig te zijn dat deze geen schade kunnen veroorzaken aan de bodemkwaliteit.

Bepalingsmethode

Voor zover van toepassing dient certificaathouder zich ervan te overtuigen dat de door hem geleverde producten voldoen aan de eisen van het 'Besluit bodemkwaliteit'. Daarvoor dient hij na te gaan of voor de betreffende producten een milieu-hygiënische verklaring vereist is en zo ja of deze aanwezig is.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

De certificerende-instelling overtuigt zich ervan dat de certificaathouder nagaat of een dergelijke verklaring vereist is en zo ja of deze in voorkomende gevallen beschikbaar is.

5 Eisen aan certificaathouder en de interne kwaliteitsbewaking

5.1 Algemeen

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

5.2 Interne kwaliteitsbewaking

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

In dit schema moet aantoonbaar zijn vastgelegd:

- Op welke aspecten door de organisatie van de certificaathouder of een daarvoor door hem ingehuurde externe organisatie controles worden uitgevoerd,
- Volgens welke methoden deze controles plaats vinden,
- Hoe vaak deze controles worden uitgevoerd,
- Of en zo ja, de controleresultaten worden geregistreerd.

Het IKB-schema moet minimaal de volgende hoofdgroepen bevatten:

- Controle meetapparatuur,
- Ingangscontrole,
- Procescontrole,
- Productcontrole,
- Interne transport en opslag,
- Aflevering,
- Procedures voor:
 - De behandeling van klachten,
 - De afhandeling van afwijkingen en opvolging van corrigerende maatregelen.

Dit IKB-schema moet overeenkomen met het op de website van de schemabeheerder van de BRL gepubliceerde raam-IKB-schema. Specifieke invulling van de interne kwaliteitsbewaking wordt door de certificaathouder vastgelegd in een Technische Specificatie bij het Raam-IKB-schema.

De interne kwaliteitsbewaking dient de certificaathouder in staat te stellen om bij voortduring aan te tonen dat aan de in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen wordt voldaan.

6 Externe conformiteitsbeoordelingen

6.1 Algemeen

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

6.2 Toelatingsonderzoek

De aanvrager van het productcertificaat geeft aan welke producten 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 af te geven 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 door middel van zijn interne kwaliteitsbewaking 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 de interne kwaliteitsbewaking voldoet aan de eisen in hoofdstuk 5 van deze BRL.

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

Ten aanzien van de essentiële productkenmerken, zoals opgenomen in de Annex ZA van de geharmoniseerde Europese norm, met de daarbij behorende onderdelen van de interne kwaliteitsbewaking overtuigt de certificerende instelling zich ervan dat de uitspraken voldoen aan de in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.

Van het toelatingsonderzoek wordt een rapportage opgesteld, op basis waarvan het productcertificaat, al dan niet kan worden verleend.

Bij aanvang van het toelatingsonderzoek voor afgifte van het productcertificaat dient de interne kwaliteitsbewaking ten minste 2 maanden aantoonbaar te functioneren.

6.3 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.

Bij de inwerkingtreding van deze beoordelingsrichtlijn is de frequentie vastgesteld op 4 periodieke beoordelingen per jaar.

In het auditprogramma zijn de aard en frequenties vastgelegd van de periodieke beoordelingen. Deze hebben betrekking op:

- Het IKB-schema van de certificaathouder,
- De resultaten van de door de certificaathouder uitgevoerde controles,
- Metingen in het productieproces,
- Metingen aan/van het eindproduct,
- De juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten,
- De naleving van de vereiste procedures,

waarbij nagaan wordt of voldaan wordt aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn.

Het auditprogramma is gepubliceerd op de website van de schemabeheerder.

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

Ten aanzien van de essentiële productkenmerken, zoals vermeld in bijlage ZA van de geharmoniseerde Europese norm, met de daarbij behorende onderdelen van de interne kwaliteitsbewaking overtuigt de certificerende instelling zich ervan dat de uitspraken voldoen aan de in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.

6.4 Tekortkomingen

De weging en opvolging van tekortkomingen en het sanctiebeleid zijn vastgelegd in een interpretatiedocument bij deze beoordelingsrichtlijn, welke is gepubliceerd op de website van de schemabeheerder.

6.5 Tijdelijk geen productie c.q. levering

In het geval (tijdelijk) geen producten worden geproduceerd en/of uitgeleverd kan, bij een stop langer 6 maanden, op verzoek van de certificaathouder de geldigheid van zijn KOMO-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 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:

- Certificatie assessor/Reviewer: belast met het uitvoeren van ontwerp en documentatiebeoordelingen, toelatingsonderzoeken, beoordelen van aanvragen en het reviewen van de conformiteitsbeoordelingen,
- Locatie assessor: belast met de uitvoering van de externe conformiteitsbeoordelingen bij de certificaathouders,
- Beslisser: belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken en over voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles.

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.

Competenties	Certificatie assessor Reviewer	Locatie assessor	Beslisser
Basis competenties			
• Kennis van bedrijfsprocessen • Vakbekwaam kunnen beoordelen	• HBO denk- en werk niveau civiele techniek, bouwkunde of • 1 jaar relevante werkervaring	• MBO denk- en werk niveau civiele techniek, bouwkunde of • 1 jaar relevante werkervaring	• HBO denk- en werk niveau civiele techniek, bouwkunde of • 1 jaar relevante werkervaring waarvan ten minste 1 jaar m.b.t. certificatie
Specifieke opleiding/ auditvaardigheden	• Training auditvaardigheden	• Training auditvaardigheden	N.v.t.
Technische competenties			
Relevante kennis van: • De technologie voor de fabricage van de te beoordelen producten, de uitvoering van processen en de verlening van diensten • De wijze waarop producten worden toegepast, processen worden uitgevoerd en diensten worden verleend • Voorkomende gebreken die zich manifesteren tijdens gebruik van het product, tijdens de uitvoering van processen, alsmede onvolkomenheden in de dienstverlening	Kennis in één van de volgende disciplines: • beton	Kennis in één van de volgende disciplines: • beton • 5 jaar werkzaam in de beton industrie	N.v.t.
Specifieke technische competenties	1 jaar relevante werkervaring waarin minimaal aan 4 (initiële) beoordelingen werd deelgenomen terwijl 1 beoordeling zelfstandig werd uitgevoerd onder supervisie	1 jaar relevante werkervaring waarin minimaal aan 4 periodieke beoordelingen werd deelgenomen terwijl 1 periodieke beoordeling zelfstandig werd uitgevoerd onder supervisie	4 jaar werkervaring waarvan 1 jaar betreffende certificatiwerkzaamheden

7.2.2 Kwalificatie certificatiepersoneel

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

De bevoegdheid ten aanzien van het kwalificeren moet in het kwaliteitssysteem van de certificatie-instelling zijn vastgelegd.

7.3 Rapportage toelatingsonderzoek en periodieke beoordelingen

De certificatie-instelling legt de bevindingen van haar toelatingsonderzoeken en 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.

7.4 Beslissingen over KOMO-productcertificaat

De beslissing over de verlening van een productcertificaat of de oplegging van maatregelen ten aanzien van het productcertificaat moet zijn gebaseerd op de in het dossier vastgelegde bevindingen.

De resultaten van een toelatingsonderzoek en een periodieke beoordeling (ingeval van een kritieke tekortkoming) moeten worden beoordeeld door een reviewer.

Op basis van de uitgevoerde review wordt door de beslisser vastgesteld of:

- Het productcertificaat kan worden verleend,
- Sancties opgelegd worden,
- Het productcertificaat geschorst of ingetrokken moet worden.

De reviewer en beslisser mogen niet betrokken zijn geweest bij de totstandkoming van de bevindingen waarop de beslissing wordt genomen.

De beslissing moet traceerbaar worden vastgelegd.

7.5 Rapportage aan het College van Deskundigen

Over de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten daarvan ten aanzien van 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 één of meer interpretatiedocument(en). Dit(De) interpretatie-documenten is/zijn beschikbaar voor de leden van het CvD, de certificatie-instellingen en de certificaathouders die op basis van deze beoordelingsrichtlijn actief zijn. Dit(De) interpretatie-document(en) wordt/worden gepubliceerd op de website van de schemabeheerder.

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

8 Documenten lijst

8.1 Publiekrechtelijke regelgeving

Besluit bodemkwaliteit	Stbl 2007, 469, laatst gewijzigd stbl. 2019, 491
Regeling bodemkwaliteit	Stcrt. 2007, 247, laatst gewijzigd Stcrt. 2021, 47428
Verordening Bouwproducten	EU 305/2011

8.2 Normatieve documenten

Naar de navolgende documenten wordt in deze beoordelingsrichtlijn normatief verwezen:

NEN 3543: 2005	Nederlandse aanvulling op NEN-EN 13055-1 "Lichte toeslagmaterialen - Lichte toeslagmaterialen voor beton, mortel en injectiemortel"
NEN 3550: 2012	Cement volgens NEN-EN 197-1 of NEN-EN 14216, met aanvullende speciale eigenschappen - Definities en eisen
NEN 5905: 2005	Nederlandse aanvulling op NEN-EN 12620 "Toeslagmaterialen voor beton", inclusief correctieblad C1:2008
NEN-EN 197-1: 2011	NEN-EN 197-1:2011 nl - Cement - Deel 1: Samenstelling, specificaties en conformiteitscriteria voor gewone cementsoorten
NEN-EN 197-5:2021	Cement - Deel 5: Portland-composietcement CEM II/C-M en composietcement CEM VI
NEN-EN 450-1: 2012	Vliegas voor beton - Deel 1: Definitie, specificaties en conformiteitscriteria
NEN-EN 771-3:2011	Specificaties voor metselstenen - Deel 3: Bouwblokken en -stenen van grind- en lichtbeton, inclusief wijzigingsblad A1:2015
NEN-EN 772-22:2019	Beproevingmethoden voor metselstenen - Deel 22: Bepaling van de vorst-dooiweerstand van metselbaksteen
NEN-EN 934-2: 2009	Hulpstoffen voor beton, mortel en injectiemortel - Deel 2: Hulpstoffen voor beton - Definities, eisen, conformiteit, markering en aanduiding, inclusief wijzigingsblad A1:2012
NEN-EN 1008: 2002	Aanmaakwater voor beton - Specificatie voor monsterneming, beproeving en beoordeling van de geschiktheid van water, inclusief spoelwater van reinigingsinstallaties in de betonindustrie, als aanmaakwater voor beton
NEN-EN 12620: 2002	Toeslagmateriaal voor beton, inclusief wijzigingsblad A1:2008
NEN-EN 12878: 2014	Pigmenten voor het kleuren van bouw materiaal gebaseerd op cement en/of kalk – Specificatie en beproevingsmethoden
NEN-EN 13055-1:2016	Lichte toeslagmaterialen
NEN-EN 13263: 2005	Silicafume voor beton - Deel 1: Definities, eisen en conformiteitsbeheersing, inclusief wijzigingsblad A1:2009
NEN-EN 14216: 2015	Cement - Samenstelling, specificaties en conformiteitscriteria voor bijzondere cementsoorten met erg lage hydratatie warmte
NEN-EN 15167-1:2006	Gemalen gegraneerde hoogovenslak voor gebruik in beton, mortel en injectiemortel - Deel 1: Definities, specificaties en conformiteitscriteria
BRL 1803:2013	Hulpstoffen voor beton, mortels of injectiemortel, inclusief wijzigingsblad 2014
BRL 1804:2019	Vulstof voor toepassing in beton en mortel, inclusief wijzigingsblad 2022
BRL 2501:2018	Lichte toeslagmaterialen
BRL 2502:2018	Korrelvormige materialen van natuurlijke oorsprong met een volumieke massa van ten minste 2000 KG/M ³
BRL 2505:2013	Poederkoolvliegas voor gebruik in mortel en beton, inclusief wijzigingsblad 2014
BRL 2506-1:2020	Recyclinggranulaten
BRL 2507:2017	AEC granulaat als toeslagmateriaal voor beton
BRL 2601:2012	Cement, inclusief wijzigingsblad 2014
BRL 9325:2011	Gemalen gegraneerde hoogovenslak voor gebruik in beton, mortel en injectiemortel, inclusief wijzigingsblad 2014

Opmerking:

Jaarlijks wordt nagegaan of de normatieve documenten nog up-to-date zijn. Wijzigingen van de toe te passen normatieve documenten worden gepubliceerd op de dienstenpagina op de website van de certificatie-instelling die deze beoordelingsrichtlijn heeft opgesteld.



8.3 Informatieve documenten

Naar de navolgende documenten wordt in deze beoordelingsrichtlijn informatief verwezen:

NEN-EN 1996-2	Eurocode 6 - Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk - Deel 2: Ontwerp, materiaalkeuze en uitvoering van constructies van metselwerk
BRL 5070	Vooraf vervaardigde betonproducten