

Nationale Beoordelingsrichtlijn

Voor het NL BSB[®] productcertificaat voor

Koperslak voor GWW-werken

Vastgesteld door het GCvD Grondstoffen en Milieu
d.d.

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

Voorwoord

Deze Nationale Beoordelingsrichtlijn is opgesteld door het Gezamenlijk College van Deskundigen Grondstoffen en Milieu, waarin belanghebbende partijen met betrekking tot koperslak voor toepassing in GWW-werken zijn vertegenwoordigd. Dit college begeleidt ook de uitvoering van certificatie en stelt zonodig deze Nationale Beoordelingsrichtlijn bij.

Waar in deze Nationale Beoordelingsrichtlijn sprake is van “College van Deskundigen” is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

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

Bindend verklaring

Deze beoordelingsrichtlijn is door Kiwa bindend verklaard per

Kiwa Nederland B.V.

Sir W. Churchill-laan 273

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00

Fax 070 414 44 20

www.kiwa.nl

© 2013 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 de Beoordelingsrichtlijn door de Harmonisatie Commissie Bouw van de Stichting Bouwkwiteit als Nationale Beoordelingsrichtlijn berusten alle rechten bij Kiwa. Het gebruik van deze Beoordelingsrichtlijn door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Inhoud

Voorwoord	1
Inhoud	2
1 Inleiding	4
1.1 Algemeen	4
1.2 Toepassingsgebied	4
1.3 Begrippen	4
1.4 Acceptatie van door certificaathouder geleverde onderzoeksrapporten	4
1.5 Kwaliteitsverklaring	5
2 Procedure ter verkrijging van het certificaat	6
2.1 Start	6
2.2 Certificatieonderzoek	6
2.3 Beoordeling van het kwaliteitssysteem van de aanvrager	6
2.4 Afgifte van het certificaat	6
2.5 Externe beoordeling	6
2.6 Geldigheidsduur kwaliteitsverklaring	6
3 Producteisen en bepalingsmethoden	7
3.1 Algemeen	7
3.2 Milieuhygiënische eisen	7
3.2.1 Samenstelling en emissie	7
3.2.2 Volume kleinste eenheid (optioneel, alleen voor vormgegeven bouwstof)	7
3.2.3 Duurzame vormvastheid (optioneel, alleen voor vormgegeven bouwstof)	8
3.3 Certificatiemerk	8
4 Productiecontrole	9
4.1 Monsterneming	9
4.1.1 Monsternemingsplan	9
4.1.2 Definitie van partijen	9
4.1.3 Greepgrootte en monstergrootte	9
4.1.4 Grepen	9
4.2 Keuringsfrequentie milieuhygiënische eigenschappen	10
4.2.1 Bepaling van de k-waarde	10
4.2.2 Keuringsfrequentie	10
4.2.3 Steekproefregime	11
4.2.4 Partijkeuringsregime	11
4.2.5 Gammaregeling (alleen bij keuring op variabelen)	11

4.2.6	Meetwaarden kleiner dan bepalingsgrens	12
4.2.7	Kwaliteitsverbetering	12
4.2.8	Duurzame vormvastheid (optioneel)	12
5	Eisen aan het kwaliteitssysteem	13
5.1	Beheerder van het kwaliteitssysteem	13
5.2	Interne kwaliteitsbewaking	13
5.3	Procedures en werkinstructies	13
6	Samenvatting onderzoek en controle	14
6.1	Onderzoeksmatrix	14
6.2	Controle op het kwaliteitssysteem	14
7	Eisen aan de certificatie-instelling	15
7.1	Algemeen	15
7.2	Certificatiepersoneel	15
7.2.1	Kwalificatie-eisen	15
7.2.2	Kwalificatie	16
8	Externe beoordeling	17
8.1	Toelatingsonderzoek	17
8.1.1	Beoordeling kwaliteitssysteem	17
8.1.2	Productcontrole	17
8.1.3	Monsterneming in het kader van het toelatingsonderzoek	17
8.2	Periodieke controles	18
8.3	Klachten	18
8.4	Rapportage aan College van Deskundigen	18
8.5	Interpretatie van eisen	18
9	Lijst van vermelde documenten	19
9.1	Publiekrechtelijke regelgeving	19
9.2	Normen / normatieve documenten	19

Bijlagen

- 1 Model NL BSB® productcertificaat
- 2 Model IKB-schema

1 Inleiding

1.1 Algemeen

De in deze beoordelingsrichtlijn (BRL) opgenomen eisen worden door de certificatie-instellingen, die hiervoor erkend zijn door de Raad voor Accreditatie, gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag voor c.q. de instandhouding van een certificaat voor Koperslak voor GWW-werken.

Op basis van deze beoordelingsrichtlijn kan de volgende kwaliteitsverklaring worden afgegeven:

- NL BSB® productcertificaat voor Koperslak voor GWW-werken.

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

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

1.2 Toepassingsgebied

Deze beoordelingsrichtlijn heeft betrekking op de milieuhygiënische kwaliteit van koperslak in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. De koperslak kan als vormgegeven bouwstof of als niet-vormgegeven bouwstof worden toegepast in grond- en waterbouwkundige werken.

1.3 Begrippen

In deze beoordelingsrichtlijn wordt verstaan onder:

- **beoordelingsrichtlijn (BRL):** de in het College van Deskundigen gemaakte afspraken over het onderwerp van certificatie;
- **certificaathouder:** de partij die er voor verantwoordelijk is dat de Koperslak bij voortduring voldoet aan de eisen waarop de certificatie is gebaseerd;
- **College van Deskundigen:** het Gezamenlijk College van Deskundigen "Grondstoffen en Milieu";
- **dynamisch stabiele constructie:** een constructie(onderdeel) waaraan door loskorrelig materiaal aan de betreffende gedragseisen wordt voldaan, ook al is het materiaal in beweging bij maatgevende hydraulische belastingen;
- **GWW-werken:** grond-, weg- en waterbouw-werken;
- **IKB-schema:** een beschrijving van de intern door de certificaathouder uitgevoerde kwaliteitscontroles, als onderdeel van zijn kwaliteitssysteem;
- **Koperslak algemeen:** koperslak ontstaat als pyrometallurgisch restproduct bij de productie van koper;
- **Koperslak specifiek:** nadere omschrijving van het type koperslak uit een specifieke productie (reductie van kopererts/ raffinage van ruw koper/ luchtgekoelde slak/ gegraneerde slak);
- **producent:** degene die te certificeren of gecertificeerde producten vervaardigt of samenstelt.

1.4 Acceptatie van door certificaathouder geleverde onderzoeksrapporten

Indien door de certificaathouder rapporten van onderzoekinstellingen of laboratoria worden overgelegd om aan te tonen dat aan de eisen van de BRL wordt voldaan, zal moeten worden aangetoond dat deze zijn opgesteld door een instelling die voldoet aan de van toepassing zijnde accreditatienorm, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor certificatie-instellingen die producten certificeren

De instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een accreditatie-instelling waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse acceptatie heeft gesloten. Deze accreditatie moet betrekking hebben op het voor deze BRL vereiste onderzoek. Indien geen accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, zal de certificatie-instelling zelf verifiëren of aan de norm is voldaan, of het desbetreffende onderzoek opnieuw zelf (laten) uitvoeren.

1.5 Kwaliteitsverklaring

De op basis van deze BRL af te geven kwaliteitsverklaringen worden aangeduid als NL BSB® - productcertificaat. Een model van deze kwaliteitsverklaringen is in bijlage 1 van deze BRL opgenomen.

2 Procedure ter verkrijging van het certificaat

2.1 Start

De aanvrager van het certificaat geeft aan welke toepassing uit paragraaf 1.2 en welke uitspraken hij in het certificaat wil laten opnemen. De aanvrager verstrekt daartoe gegevens ter onderbouwing van de gewenste uitspraken.

2.2 Certificatieonderzoek

De certificatie-instelling onderzoekt of de in het certificaat op te nemen uitspraken in overeenstemming zijn met de in hoofdstuk 3 gestelde eisen.

2.3 Beoordeling van het kwaliteitssysteem van de aanvrager

De certificatie-instelling onderzoekt of het kwaliteitssysteem van de aanvrager in overeenstemming is met hoofdstuk 5.

2.4 Afgifte van het certificaat

Het certificaat wordt in overeenstemming met de door de Harmonisatie Commissie Bouw vastgestelde modellen overeenkomstig het reglement van certificatie-instelling afgegeven wanneer het certificatieonderzoek bij de aanvrager in positieve zin is afgerond.

In het geval dat het toelatingsonderzoek niet in positieve zin is afgerond en de certificatie-instelling op grond van de onderzoeksresultaten niet tot afgifte van het certificaat is overgegaan, bestaat de mogelijkheid de procedure ter verkrijging van het certificaat opnieuw te doorlopen. Het opnieuw doorlopen van het toelatingsonderzoek is slechts éénmaal mogelijk, tenzij een nieuwe situatie ontstaat als gevolg van corrigerende maatregelen.

2.5 Externe beoordeling

Na afgifte van het certificaat wordt door de certificatie-instelling controle uitgeoefend zoals omschreven in hoofdstuk 8.

2.6 Geldigheidsduur kwaliteitsverklaring

De geldigheidsduur van het certificaat wordt geregeld in de reglementen van de certificatie-instelling. In het geval de productie (tijdelijk) is gestopt, zal bij een stop van langer dan 1 jaar het certificaat worden opgeschort, tenzij dan nog uit voorraad wordt geleverd. Bij een nieuwe aanvang van de productie zal middels een extra periodieke beoordeling worden nagegaan of het certificaat kan worden behouden. Bij een stop langer dan 3 jaar komt het certificaat te vervallen.

3 Producteisen en bepalingsmethoden

3.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de milieuhygiënische eisen opgenomen, die relevant zijn bij de toepassing van koperslak in GWW-werken.

3.2 Milieuhygiënische eisen

3.2.1 Samenstelling en emissie

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

Aangezien in koperslak uit directe productie op basis van herkomst en winningsproces geen asbest aanwezig is en de kans op overschrijding van de toetsingswaarde verwaarloosbaar klein, kan toetsing op asbest achterwege blijven overeenkomstig artikel 9.1.2.5 van de Handleiding Certificering Besluit bodemkwaliteit.

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

Keuringscriterium:

De resultaten van de bepalingen van de samenstelling voor organische stoffen en van de emissies van anorganische stoffen moeten voldoen aan de keuringscriteria zoals beschreven in hoofdstuk 4.

Bepalingsmethode:

De samenstellingswaarden voor organische stoffen worden bepaald in overeenstemming met NEN 7330. De emissie (uitloging van anorganische stoffen) dient te worden bepaald overeenkomstig NEN 7373, NEN 7375 dan wel NEN 7383. Daarbij kan:

- de kolomproef, overeenkomstig NEN 7373 dan wel NEN 7383, worden gebruikt als bovengrensafschatting van de uitloging met de diffusieproef, overeenkomstig NEN 7375;
- de beschikbaarheidsproef, overeenkomstig NEN 7371, worden gebruikt als een bovengrensafschatting van de uitloging met de kolomproef of de diffusieproef.

3.2.2 Volume kleinste eenheid (optioneel, alleen voor vormgegeven bouwstof)

Wanneer koperslak als vormgegeven bouwstof wordt aangemerkt moet het volume van de kleinste eenheid ten minste 50 cm³ bedragen. De korrelverdeling moet daartoe voldoen aan tabel 1.

Tabel 1: Korrelverdeling vormgegeven bouwstof

Zeefmaat	Percentage doorval (m/m%)
90 mm (NEN-EN 13383-2)	0 – 90
63 mm (NEN-EN 13383-2)	0 – 60
45 mm (NEN-ISO 3310-2)	0 – 35
31,5 mm (NEN-ISO 3310-2)	0 – 10
16 mm (NEN-ISO 3310-2)	0 – 5

Keuringscriterium:

Iedere bepaling moet voldoen aan de korrelverdeling om als vormgegeven bouwstof te kunnen worden aangemerkt.

Bepalingsmethode:

De korrelgrootteverdeling dient te worden bepaald in overeenstemming met artikel 3.2.2 en bijlage F van de Regeling Bodemkwaliteit.

3.2.3 Duurzame vormvastheid (optioneel, alleen voor vormgegeven bouwstof)

Wanneer koperslak als een vormgegeven bouwstof wordt aangemerkt, moet tevens worden aangetoond dat de koperslak duurzaam vormvast is. De duurzame vormvastheid wordt gerelateerd aan het massaverlies bij de diffusieproef. Om als duurzaam vormvast te kunnen worden aangemerkt mag het massaverlies na 64 dagen niet meer dan 30 g/m^2 bedragen.

Bij toepassing van koperslak in dynamisch stabiele constructies is deze eis niet van toepassing en dient het product als niet-vormgegeven te worden beoordeeld.

Keuringscriterium:

Iedere bepaling moet voldoen aan de eis om als duurzaam vormvast te mogen worden aangemerkt. Wanneer de eis niet wordt gehaald moeten minimaal 5 opeenvolgende bepalingen aan de eis van de duurzame vormvastheid voldoen om weer als duurzaam vormvast te kunnen worden beoordeeld.

Bepalingsmethode:

Het massaverlies dient te worden bepaald in overeenstemming met NEN 7375. Bij de preparatie van het proefstuk is het toegestaan los en aanhangend materiaal te verwijderen door het oppervlak licht te borstelen.

3.3 Certificatiemerk

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

Het afleverdocument moet tevens de volgende aanduidingen bevatten:

- certificaathouder: (naam van de producent/leverancier);
- productielocatie: (naam van de producent en productielocatie);
- product en sortering: Koperslak (*met nadere omschrijving type koperslak*)(d/D mm);
- toepassing: in GWW- werken;
- grootte van de geleverde partij: ton en locatie van het werk en leverdatum;
- bouwstof: (niet-vormgegeven / vormgegeven);
- naam schip/ kenteken voertuig;
- *optioneel*: geschikt voor dynamisch stabiele constructies: (ja / nee);
- *optioneel*: alleen toepasbaar op plaatsen waar een direct contact met zeewater of brak oppervlaktewater (mogelijk) is;
- *optioneel*: alleen toepasbaar in grote oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in bijlage O van de Regeling bodemkwaliteit.

4 Productiecontrole

Tijdens de productie dient de kwaliteit van de koperslak te worden gecontroleerd. Hiertoe neemt de certificaathouder regelmatig monsters en controleert met de frequenties zoals beschreven in dit hoofdstuk. Er kunnen op één productielocatie meerdere typen koperslak aanwezig zijn met verschillende eigenschappen. Een certificaat kan maar op één productielocatie en één specifiek type koperslak tegelijk betrekking hebben.

4.1 Monsterneming

De bemonstering van koperslak moet plaatsvinden overeenkomstig NVN 7301 "Monsterneming van korrelvormige materialen uit materiaalstromen" of NVN 7302 "Monsterneming van korrelvormige materialen uit statische partijen" of een vergelijkbare methode, ter goedkeuring van de certificatie-instelling. Wanneer koperslak als vormgegeven wordt aangemerkt moet de bemonstering plaatsvinden overeenkomstig NVN 7303 "Monsterneming van vormgegeven en monolitische materialen".

Wanneer de monsterneming wordt uitbesteed, dient de monsternemer hiervoor te zijn erkend door het ministerie van Infrastructuur en Milieu.

4.1.1 Monsternemingsplan

Indien de producent tijdens de periodieke controles onder toezicht van de certificatie-instelling de monsters neemt, moet de producent over een monsternemingsplan beschikken. Dit monsternemingsplan moet voldoen aan NVN 7301, 7302 of 7303 of de betreffende SIKB- protocollen.

4.1.2 Definitie van partijen

De producent dient vooraf aan de certificatie-instelling op te geven wat de producent als partij beschouwt. Voor de bepaling van de samenstelling en emissie geldt dat per product de partijgrootte maximaal 1/10 deel van de jaarproductie van dat product mag bedragen. Voor de bepaling van de overige eigenschappen hangt de partijgrootte af van de keuringsfrequentie.

4.1.3 Greepgrootte en monstergrootte

Onder steekproefregime wordt ten behoeve van analyse met de kolomproef 1 mengmonster per partij samengesteld bestaand uit tenminste 32 grepen. Ten behoeve van de diffusieproef wordt 1 mengmonster per partij samengesteld bestaand uit ten minste 12 willekeurig gekozen stukken koperslak.

Onder partijkuringsregime worden 2 mengmonsters per partij genomen, bestaand uit tenminste 6 grepen per monster.

De minimale greepgrootte en effectieve monstergrootte moeten worden bepaald aan de hand van de nominale bovengrens overeenkomstig de relevante onder 4.1 genoemde protocollen voor monsterneming.

4.1.4 Grepen

Een greep is een hoeveelheid materiaal die in één handeling wordt bemonsterd. De grepen van niet-vormgegeven materiaal mogen onderling niet meer dan 25 % in massa verschillen. De grepen moeten gelijkmatig verdeeld over de productieperiode worden genomen. Ter voorkoming van systematische fouten moet het tijdstip van monsterneming variëren.

Wanneer meerdere korrelklassen op grond van deze beoordelingsrichtlijn onder certificaat worden gebracht dan worden de grepen gelijkmatig verdeeld over de diverse korrelklassen, gebaseerd op de jaarlijkse productie.

Nadat de eerste greep is genomen moeten de overige grepen binnen 28 (kalender-)dagen worden genomen. De grepen worden verpakt in een luchtdicht kunststof vat of zak. Nadat de laatste greep is genomen, moeten de grepen binnen 7 dagen worden aangeboden aan een voor die verrichtingen door het ministerie van Infrastructuur en Milieu erkend laboratorium en worden samengevoegd tot één

mengmonster. De milieuhygiënische onderzoeken moeten binnen één maand na de laatste greep worden uitgevoerd.

Om een monster koperslak, dat is samengesteld uit de verschillende grepen en dat nog zeer heterogeen kan zijn, op te werken tot een representatief monster voor de uit te voeren analyses, moet het monster worden voorbehandeld overeenkomstig NEN 7310, NVN 7311, NVN 7312 en NVN 7313.

4.2 Keuringsfrequentie milieuhygiënische eigenschappen

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

TOETSING OP ATTRIBUTEN

De frequentie waarmee partijen op emissie en samenstelling worden gekeurd, wordt vastgesteld aan de hand van het aantal overschrijdingen.

TOETSING OP VARIABELEN

De keuringsfrequentie voor de samenstelling en emissie wordt berekend aan de hand van k-waarden volgens paragraaf 4.2.1. Duurzame vormvastheid (optioneel) wordt bepaald met een frequentie volgens paragraaf 4.2.8.

4.2.1 Bepaling van de k-waarde

De keuringsfrequentie wordt per stof bepaald op basis van de grootte k . Deze is gedefinieerd als:

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

waarbij:

$\bar{y}$ het voortschrijdend gemiddelde van de loggetransformeerde waarnemingen

s_y de voortschrijdende standaarddeviatie van de loggetransformeerde waarnemingen

Het gemiddelde en de standaarddeviatie worden bepaald op basis van de laatste 5 of 10 waarnemingen¹ per stof.

4.2.2 Keuringsfrequentie

KEURING OP VARIABELEN

In tabel 2 is de minimale keuringsfrequentie aangegeven.

Tabel 2: Minimale analysefrequentie

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

Bij een productiecontrole onder steekproefregime wordt steeds gebruik gemaakt van de laatste n waarnemingen. Bij aanvang zijn er nog onvoldoende waarnemingen beschikbaar. Derhalve kan gebruik

¹ naar keuze

worden gemaakt van de meest recente waarnemingen uit het toelatingsonderzoek, zolang er nog onvoldoende waarnemingen uit de productiecontrole zijn.

4.2.3 Steekproefregime

KEURING OP VARIABELEN

Er wordt gekeurd onder steekproefregime indien de laagste k-waarde voor alle stoffen afgezet tegen de criteria hoger is dan 0,44 (op basis van 10 waarnemingen) of 0,69 (op basis van 5 waarnemingen). Indien de k-waarde lager wordt dan de hierboven aangegeven waarden dan moet worden overgestapt op het partijkeuringsregime (4.2.4).

KEURING OP ATTRIBUTEN

Op basis van het aantal overschrijdingen in de voortschrijdende reeks van laatste waarnemingen wordt per geproduceerde kwaliteit de volgende indeling aangehouden:

Aantal overschrijdingen	Totaal aantal in de reeks laatste n waarnemingen		Frequentie
0 ≤ 1	van van	229, of 387	1 $\times$ per jaar
0 ≤ 1	van van	22, of 38	1 op 10 partijen, doch ten minste 5 $\times$ per 3 jaar
0 ≤ 1	van van	7, of 12	1 op 4 partijen, doch ten minste 10 $\times$ per 3 jaar
≤ 1 ≤ 3	van van	7, of 12	1 op 2 partijen, doch ten minste 5 $\times$ per jaar
≥ 2 ≥ 4	van van	7, en 12	overeenkomstig het partijkeuringsregime, doch ten minste 10 $\times$ per jaar

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

4.2.4 Partijkeuringsregime

Indien blijkt dat de k-waarde lager wordt dan 0,44 (op basis van 10 waarnemingen) of 0,69 (op basis van 5 waarnemingen) dan wordt gekeurd onder partijkeuringsregime volgens de Regeling bodemkwaliteit, paragraaf 3.4 ; twee monsters per partij, met een minimumfrequentie van 10 toetsingen per jaar.

Per partij kan er maar één analyseresultaat zijn. Duplo's of herhaalde metingen worden niet gezien als afzonderlijke waarnemingen.

Er vinden onder dit regime twee toetsingen plaats:

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

4.2.5 Gammaregeling (alleen bij keuring op variabelen)

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

Tabel 3: Gamma regeling

Eigenschap	<i>n</i>	<i>γ</i>	Frequentie
Emissie anorganische stoffen bepaald met de diffusieproef	5	0,29	1× per 3 jaar
	10	0,37	1× per 3 jaar
	5	0,41	1× per jaar
Emissie anorganische stoffen bepaald met de kolomproef	5	0,17	1× per 3 jaar
	10	0,26	1× per 3 jaar
	5	0,27	1× per jaar
Samenstelling organische stoffen	5	0,17	1× per 3 jaar
	10	0,26	1× per 3 jaar
	5	0,27	1× per jaar

4.2.6 Meetwaarden kleiner dan bepalingsgrens

Wanneer bij de berekening van de k-waarde van een of meerdere stoffen de meetwaarden onder de bepalingsgrens liggen wordt voor de berekening van de betreffende k-waarde de laagste bepalingsgrens, overeenkomstig AP04 gehanteerd.

Wanneer alle 5 of 10 meetwaarden van de betreffende stof onder de bepalingsgrens liggen mag er vanuit worden gegaan dat het product voldoet en mag worden afgezien van het berekenen van een k-waarde voor de betreffende stof. De keuringsfrequentie voor die stof wordt dan gelijkgesteld aan een analysefrequentie bij een k-waarde van meer dan 6,12 (bij 5 waarnemingen) of 4,63 (bij 10 waarnemingen).

4.2.7 Kwaliteitsverbetering

Kwaliteitsverbetering (afnemende meetwaarden) kan in een overgangsfase een lagere k-waarde tot gevolg hebben die onterecht zou leiden tot een hogere keuringsfrequentie. De volgende toets mag dan toegepast worden als alternatief voor de reguliere k-waarde-bepaling in het kader van het toelatingsonderzoek.

Om te toetsen of sprake is van een neerwaartse trend in de logaritme van de waarnemingen wordt met behulp van regressie-analyse (kleinste kwadratenmethode) het interval van de regressie-coëfficiënt (RC) bepaald bij een betrouwbaarheid van 90%. Als in het interval een positieve waarde voorkomt kan er niet eenduidig worden vastgesteld dat er sprake is van een neerwaartse trend. Bij een volledig negatief interval voor RC, hoeft de frequentie niet te worden verhoogd ten opzichte van de frequentie die gehanteerd werd voordat de neerwaartse trend werd ingezet. De hierboven beschreven procedure mag gehanteerd worden zolang het interval voor RC negatief is.

De daling van de meetwaarden moet verklaarbaar zijn aan de hand van wijziging van de productieprocessen of grondstoffen.

4.2.8 Duurzame vormvastheid (optioneel)

Indien de koperslak op grond van het toelatingsonderzoek als duurzaam vormvast kan worden aangemerkt, dient de vormvastheid vervolgens ten minste één maal per jaar te worden gecontroleerd. Indien niet voldaan wordt aan de eis (zie paragraaf 3.2.3), of wanneer het product op grond van het toelatingsonderzoek als niet-duurzaam vormvast is aangemerkt, dient de bepaling ten minste vijf maal per jaar te worden uitgevoerd. Indien het product bij vijf opeenvolgende bepalingen voldoet aan de eisen, kan de frequentie weer worden verlaagd tot ten minste één maal per jaar. Zolang hieraan niet wordt voldaan, dient het product als niet-duurzaam vormvast te worden aangemerkt.

5 Eisen aan het kwaliteitssysteem

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen waaraan het kwaliteitssysteem van de certificaathouder moet voldoen.

5.1 Beheerder van het kwaliteitssysteem

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

5.2 Interne kwaliteitsbewaking

De certificaathouder dient te beschikken over een schema van interne kwaliteitsbewaking (IKB-schema). In dit IKB-schema dient te zijn vastgelegd:

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

Dit IKB-schema dient tenminste een gelijkwaardige afgeleide te zijn van het in Bijlage 2 vermelde model-IKB-schema. De producent dient het IKB-schema toe te passen.

5.3 Procedures en werkinstructies

De certificaathouder dient een procedure en de gehanteerde werkinstructies en controleformulieren te kunnen overleggen voor:

1. de ingangscontrolle, waarbij de kwaliteit van het ruwe materiaal wordt beoordeeld en geregistreerd
2. de wijze waarop het proces wordt beheerst met daarin opgenomen de controlepunten;
3. de wijze van monsterneming;
4. de wijze van keuring en registratie van de keuringsresultaten;
5. de behandeling en traceerbaarheid van afgekeurde producten;
6. maatregelen bij geconstateerde tekortkomingen in het productieproces. Deze maatregelen moeten schriftelijk worden vastgelegd;
7. de wijze van opslag van de koperslak;
8. hoe wordt voorkomen dat koperslak met minerale oliën verontreinigd wordt;
9. de wijze van belading, weging of ijking en transport van gecertificeerde koperslak;
10. de wijze waarop de laboratorium- en meetapparatuur worden beheerd, inclusief onderhoud en kalibratie;
11. de behandeling van klachten. Afhandeling van klachten dient schriftelijk te worden vastgelegd. De klachtenprocedure moet minimaal de volgende punten bevatten:
 - wie verantwoordelijk is voor de afhandeling;
 - de interne route van de klacht;
 - analyse van de klacht;
 - het tot stand komen van een corrigerende maatregel;
 - evaluatie van de corrigerende maatregel;

6 Samenvatting onderzoek en controle

6.1 Onderzoeksmatrix

Hieronder is de samenvatting gegeven van het door de certificatie-instelling uit te voeren onderzoek en de betreffende controleaspecten:

- **Toelatingsonderzoek:** het onderzoek om vast te stellen dat aan alle in de BRL gestelde eisen wordt voldaan;
- **Controleonderzoek:** het onderzoek dat na certificaatverlening wordt uitgevoerd om vast te stellen dat de gecertificeerde producten bij voortduring aan de in de BRL gestelde eisen voldoen; daarbij is tevens aangegeven met welke frequentie controleonderzoek door de certificatie-instelling (CI) moet worden uitgevoerd;
- **Controle op het kwaliteitssysteem:** controle op de naleving van het IKB-schema en de procedures.

Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek in kader van		
		Toelatings-onderzoek	Toezicht door CI na certificaatverlening	
			Controle	Frequentie
Samenstelling- en emissie (Besluit bodemkwaliteit)	3.2	x	x	4.2
Volume van de kleinste eenheid (vormgegeven Koperslak)	3.2.2	x	1x/jr	4.2.8
Duurzame vormvastheid (vormgegeven Koperslak)	3.2.3	x	1x/jr	4.2.8

6.2 Controle op het kwaliteitssysteem

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

- De vastgelegde productspecificatie;
- Het productieproces van de koperslak;
- Het IKB-schema van de certificaathouder en de resultaten van uitgevoerde analyses;
- De afleverdocumenten;
- De naleving van de vereiste procedures.

De frequentie van externe controles is vastgesteld op 4 bezoeken per jaar voor één productielocatie. Ingeval er onder certificaat wordt geleverd vanuit een vaste opslag of depot op een andere locatie dan de productielocatie, worden hieraan minimaal 2 bezoeken per jaar gebracht.

7 Eisen aan de certificatie-instelling

7.1 Algemeen

De certificatie-instelling moet voldoen aan de in NEN-EN-ISO/IEC 17065 gestelde eisen.

Bovendien moet de instelling voor het onderwerp van deze BRL zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie of een daaraan gelijkwaardige instelling (een accreditatie-instelling waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse acceptatie heeft gesloten).

De instelling moet voor het onderwerp van de deze BRL beschikken over een erkenning van de minister van Infrastructuur en Milieu.

De certificatie-instelling moet beschikken over een reglement, of een daaraan gelijkwaardig document, waarin de algemene regels zijn vastgelegd die bij certificatie worden gehanteerd. In het bijzonder zijn dit:

- De algemene regels voor het uitvoeren van het toelatingsonderzoek, te onderscheiden naar:
 - De wijze waarop leveranciers worden geïnformeerd over de behandeling van een aanvraag;
 - De uitvoering van het onderzoek;
 - De beslissing naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek
- De algemene regels ten aanzien van de uitvoering van controles en de daarbij gehanteerde controleaspecten;
- De door de certificatie-instelling te treffen maatregelen bij tekortkomingen;
- De regels bij beëindiging van een certificaat;
- De mogelijkheid tot het instellen van beroep tegen beslissingen of maatregelen van de certificatie-instelling.

7.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Auditoren: belast met het uitvoeren van het toelatingsonderzoek en de beoordeling van de rapporten van inspecteurs;
- Inspecteurs: belast met de uitvoering van de externe controle bij de certificaathouder;
- Beslissers: belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken, voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles en beslissingen over de noodzaak tot het treffen van corrigerende maatregelen.

7.2.1 Kwalificatie-eisen

Door het College van Deskundigen Grondstoffen en Milieu zijn de volgende kwalificatie-eisen vastgesteld voor het onderwerp van deze BRL:

Certificatiepersoneel	Opleiding	Ervaring
• Auditor	• minimaal HBO-werk- en denkniveau; • een opleiding van minimaal een dag op het gebied van het Besluit bodemkwaliteit, en monsterneming volgens de SIKB-protocollen; • relevante kennis over het gebruik van statistiek.	• minimaal 2 jaar relevante praktijkervaring
• Inspecteur	• minimaal MBO-werk- en denkniveau; • een opleiding van minimaal een dag op het gebied van het Besluit bodemkwaliteit, en monsterneming volgens de SIKB-protocollen; • relevante kennis over het gebruik van statistiek.	• minimaal 2 jaar relevante praktijkervaring en minimaal 10 inspectiedagen op het gebied van productcertificatie
• Beslisser	• minimaal HBO-werk- en denkniveau; • op hoofdlijnen kennis hebben van de BRL.	• minimaal 2 jaar managementervaring

Opleiding en ervaring van het betrokken certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn vastgelegd.

7.2.2 Kwalificatie

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

8 Externe beoordeling

8.1 Toelatingsonderzoek

8.1.1 Beoordeling kwaliteitssysteem

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

8.1.2 Productcontrole

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

Emissie en samenstelling

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

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

Indien het onderzoek op basis van 5 waarnemingen plaatsvindt:

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

Indien het onderzoek op basis van 10 waarnemingen plaatsvindt:

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

waarbij:

$\bar{y}$ = het gemiddelde van de loggetransformeerde waarnemingen

S_y = standaarddeviatie van de loggetransformeerde waarnemingen.

Duurzame vormvastheid

Wanneer wordt verondersteld dat koperslak als duurzaam vormvast, vormgegeven wordt aangemerkt moet iedere onderzochte partij aan de eis van het massaverlies voldoen. Wanneer hieraan niet wordt voldaan wordt de koperslak als niet-duurzaam vormvast aangemerkt.

8.1.3 Monsterneming in het kader van het toelatingsonderzoek

De monsterneming ten behoeve van de bepaling van de emissie en de samenstelling moet worden uitgevoerd door een hiervoor erkend monsternemer.

In afwijking hiervan is het toegestaan dat maximaal 4 monsters onder toezicht van de certificatie-instelling door de producent worden genomen. In deze situatie moeten de analyseresultaten van het monster dat door een erkende monsternemer is genomen binnen 3x de standaarddeviatie liggen van de resultaten van de emissie- en samenstellingsbepalingen van de monsters die door de producent onder toezicht van de certificatie-instelling zijn genomen.

Op basis van de resultaten van het toelatingsonderzoek moet de frequentie worden vastgesteld waarmee elke stof periodiek moet worden bepaald (zie hoofdstuk 4).

8.2 Periodieke controles

Het kwaliteitssysteem van de producent zal periodiek door de certificatie-instelling worden beoordeeld aan de hand van het IKB-schema dat in bijlage 2 is opgenomen.

Bij de inwerkingtreding van deze beoordelingsrichtlijn is de frequentie vastgesteld op 4 controlebezoeken per jaar voor één productielocatie. Bij een keuringsfrequentie van milieuhygiënisch onderzoek van maximaal 2x per jaar, is de bezoekfrequentie beperkt tot 2x per jaar.

Bij discontinue productie moet de producent aan de certificatie-instelling melden wanneer productie plaatsvindt, zodat de certificatie-instelling in de gelegenheid is de productie in bedrijf te beoordelen.

8.3 Klachten

In het kader van een klachtbehandeling worden door, of in opdracht van, de certificatie-instelling 3 monsters genomen bestaande uit 6 grepen per monster. De monsters worden afhankelijk van de aard van de klacht uit depot en/of uit het werk genomen uit de gehele partij (totale geleverde hoeveelheid) of een deel daarvan, mits dit deel ten minste 10.000 ton bedraagt. De uitlogings- en samenstellingswaarden worden overeenkomstig hoofdstuk 3.2 bepaald door een voor de betreffende verrichtingen erkend laboratorium. Tot goedkeuring wordt overgegaan als geldt:

$$\bar{x}_3 \leq 1,4 * \text{toetsingswaarde}$$

waarin

$\bar{x}_3$ = rekenkundig gemiddelde van drie bepalingen

8.4 Rapportage aan College van Deskundigen

De certificatie-instelling rapporteert ten minste jaarlijks aan het College van Deskundigen over de uitgevoerde certificatiwerkzaamheden. In deze rapportage moeten de volgende onderwerpen aan de orde komen:

- mutaties in aantal certificaten (nieuw/vervallen);
- aantal uitgevoerde controles in relatie tot de vastgestelde frequentie;
- resultaten van de controles;
- opgelegde maatregelen bij tekortkomingen;
- ontvangen klachten van derden over gecertificeerde producten;
- verbeterpunten met betrekking tot de beoordelingsrichtlijn.

8.5 Interpretatie van eisen

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

9 Lijst van vermelde documenten

9.1 Publiekrechtelijke regelgeving

Bbk	Besluit bodemkwaliteit: Staatsblad 2007, 469, Stb. 2008, 160, Stb. 2009, 389, Stb. 2009, 500, Stb. 2009, 535, Stb. 2010, 144, 696, 781, Stb. 2011, 104, Stb. 2012, 63 en 164.
Rbk	Regeling bodemkwaliteit: Staatscourant 2007, 247, Stcrt. 2008, 122, 196, 249, Stcrt. 2009, 67, 17187, 19723, Stcrt. 2010, 5673, 8546, 18160, Stcrt. 2011, 5769, 12541, 22100, Stcrt. 2012 6111, 4589, 11807, 13123, 21101 en 22335.

9.2 Normen / normatieve documenten

AP04	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, versies 2011
NVN 7301:1999 (Ontw.)	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monsterneming van korrelvormige materialen uit materiaalstromen
NVN 7302:1998	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monsterneming van korrelvormige materialen uit statische partijen
NVN 7303:1998	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monsterneming van vormgegeven en monolitische materialen.
NEN 7310:1995	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen Monstervoorbehandeling. Algemene aanwijzingen
NVN 7311:1995	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen Monstervoorbehandeling. Monsteropslag en –conservering.
NVN 7312:1995	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monstervoorbehandeling. Monstervoorbehandeling voor de bepaling van het uitlooggedrag en het gehalte van anorganische componenten
NVN 7313:1995	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monstervoorbehandeling. Monstervoorbehandeling voor de bepaling van het uitlooggedrag en het gehalte van organische componenten
NEN 7330:2001	Uitloogkarakteristieken van vaste grond en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Bepaling van het gehalte van organische componenten. Algemene aanwijzingen
NEN 7371:2004	Uitloogkarakteristieken - Bepaling van de beschikbaarheid voor uitloging van anorganische componenten - vaste grond- en steenachtige materialen
NEN 7373:2004	Uitloogkarakteristieken - Bepaling van de uitloging van anorganische componenten uit poeder- en korrelvormige materialen met een kolomproef - Vaste grond- en steenachtige materialen
NEN 7375:2004	Uitloogkarakteristieken - Bepaling van de uitloging van anorganische componenten uit vormgegeven en monolitische materialen met een diffusieproef - Vaste grond- en steenachtige materialen
NEN 7383:2004	Uitloogkarakteristieken - Bepaling van de cumulatieve uitloging van anorganische componenten uit poeder- en korrelvormige materialen met een vereenvoudigde procedure voor de kolomproef - Vaste grond-

NEN-EN-ISO/IEC 10725:2005	en steenachtige materialen
/C1:2007	Algemene eisen voor de competentie van beproevings- en kalibratielaboratoria
NEN-EN-ISO/IEC 17065:2012	Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor certificatie-instellingen die certificaten toekennen aan producten, processen en diensten

Handleiding certificering Besluit bodemkwaliteit, SBK, Rijswijk, 2007

Nummer	certificaatnr	Vervangt	
Uitgegeven	jjjj-mm-dd	d.d.	jjjj-mm-dd
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 2

Koperslak voor GWW-werken {Certificaathouder}

VERKLARING VAN DE CERTIFICATIE-INSTELLING

Dit certificaat is op basis van BRL 9343 Koperslak voor GWW-werken d.d. dd.mm.jjjj, afgegeven door {Certificatie-instelling}, conform het {Certificatie-instelling}-Reglement voor Productcertificatie.

{Certificatie-instelling} verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties van het Besluit bodemkwaliteit voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB[®]-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat.

In het kader van dit productcertificaat voert {Certificatie-instelling} geen controle uit op:

- het gebruik in werken;
- de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

{Certificatie-instelling} verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande, het product in zijn toepassingen en met in achtneming van de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwiteit.nl en van bodem+: www.bodemplus.nl.

Advies: raadpleeg www.Certificatie-instelling.nl om na te gaan of dit certificaat nog geldig is.

Certificatie-instelling
afdeling
bezoekadres
postadres
postcode plaats
telefoon
fax
Internet

Certificaathouder
organisatie / afdeling
bezoekadres
postcode plaats
land
telefoon nummer
telefax nummer

Productielocatie
organisatie
bezoekadres
postcode plaats
land

Afbeelding van het NL BSB[®]-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwiteit.

1. TECHNISCHE SPECIFICATIES

1.1. Onderwerp en toepassingsgebied

Dit productcertificaat heeft betrekking op de milieutechnische eigenschappen van de door (naam producent /leverancier) geleverde koperslak voor toepassing in GWW-werken.

1.2 Milieutechnische specificatie

Samenstelling en emissie

De gemiddelde samenstellingswaarden van de koperslak bepaald overeenkomstig AP04-SB en de gemiddelde emissie bepaald overeenkomstig AP04-U, voldoen voor het beoogde toepassingsgebied aan Bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

1.3 Merken en aanduidingen op de afleverdocumenten

De producten worden gemerkt door aanbrengen van het NL BSB®-merk en het certificaatnummer op het afleverdocument.

De uitvoering van dit merk is als volgt:

- NL BSB® woord- of beeldmerk;
- certificaatnummer

NL BSB® (cert.nr)
Koperslak

Het afleverdocument moet tevens de volgende aanduidingen bevatten:

- gegevens certificaathouder;
- productielocatie: ;
- product en sortering: Koperslak (*met nadere omschrijving type koperslak*) ... (d/D mm);
- toepassing: in GWW-werken :
- grootte van de geleverde partij: ton en locatie van het werk en leverdatum;
- bouwstof: (niet-vormgegeven / vormgegeven);
- naam schip/ kenteken voertuig;
- (optioneel) geschikt voor dynamisch stabiele constructies: ... (ja/nee);
- (optioneel) alleen toepasbaar op plaatsen waar een direct contact met zeewater of brak oppervlaktewater (mogelijk) is;
- (optioneel: alleen toepasbaar in grote oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in bijlage O van de Regeling bodemkwaliteit.

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Voor koperslak-gelden de volgende toepassingsvoorwaarden:

- de koperslak dient te worden toegepast overeenkomstig de markering op de afleverbonnen, waarin het toepassingsgebied staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.
- de koperslak dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht en herneembaarheid).

3. VERWERKING

Voor koperslak voor toepassing in GWW-werken zijn van toepassing de condities overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit, zoals vermeld bij de toepassingsvoorwaarden van onderdeel 2 van dit certificaat.

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de afleveringsbon alle gegevens bevat;
 - het product geen zichtbare gebreken vertoont.
2. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
 - naam certificaathouderen zo nodig met:
 - naam certificatie-instelling.
3. Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd.
Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

5. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Besluit bodemkwaliteit:	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, 469 Stb. 2008, 160, Stb. 2009, 389, Stb. 2009, 500, Stb. 2009, 535, Stb. 2010, 144, 696, 781, Stb. 2011, 104, Stb. 2012, 63 en 164.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247, Stcrt. 2008, 122, 196, 249, Stcrt. 2009, 67, 17187, 19723, Stcrt. 2010, 5673, 8546, 18160, Stcrt. 2011, 5769, 12541, 22100, Stcrt. 2012 6111, 4589, 11807, 13123, 21101 en 22335.
AP04	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, versies 2011.

Bijlage 2 Model-IKB-schema

Hoofdgroep		Onderwerp	Aspect	Methode	Frequentie	Registratie
LABORATORIUM EN MEETAPPARATUUR	1	Extern laboratorium	(AP04) accreditatie voor betreffende verrichtingen	Documentcontrole	Eénmaal per 4 jaar of bij wijziging	Ja(1)
			Lijst van erkende werkzaamheden	Documentcontrole	Eénmaal per 4 jaar of bij wijziging	Ja(1)
	2	Weegbrug	Onnauwkeurigheid	door externe instantie	Eénmaal per 4 jaar en na reparatie	Ja
			Aanwezigheid geldig certificaat	Documentcontrole	Eénmaal per 4 jaar en na reparatie	Ja
INGANGS-CONTROLE	3	Milieukwaliteit van de Koperslak	Aanwezigheid verontreinigingsbronnen	Oriënterend onderzoek productie en depot (2)	Eénmalig	Ja
			Controle op macroverontreinigingen	Visueel	Continu	Ja (2)
PROCESVOERING	4	Macroverontreinigingen	Zie interne acceptatielijst	Visueel	Continu	Ja (2)
	5	Onderhoud	Onderhoud overeenkomstig werkvoorschriften	Visueel	Correcte uitvoering volgens planning	Ja
	6	Zeefinstallatie (optie)	Juiste werking	Visueel	Continu	Ja (2)
	7	Breekinstallatie (optie)	Juiste werking	Visueel	Continu	Ja (2)
KEURING EN BEPROEVING	8	Monsterneming	Juiste uitvoering	Volgens BRL en interne procedure	Elke bemonstering	Ja
	9	Monstervoorbehandeling	Juiste uitvoering	Volgens BRL	Elke samenstelling van het mengmonster	Ja
	10	Analyseresultaten	Juiste uitvoering	Volgens BRL en interne procedure	Volgens monsternameschema	Ja
			Aantonen dat product voldoet	Vergelijken met eisen BRL	Iedere keuringsuitslag	Ja
11	Statistische verwerking	k-waarden	Berekening	Iedere nieuwe keuringsuitslag	Ja	
PRODUCTEN MET TEKORTKOMINGEN	12	Tekortkoming	Analyseresultaten	Analyseresultaten vergelijken met eisen BRL	Ieder analyseresultaat	Ja
			Afzonderlijke opslag	Identificatie	In geval van tekortkoming	Ja (2)
			Registratie van te verrichten handelingen	Volgens interne procedure	In geval van tekortkoming	Ja (2)
OPPSLAG	13	Juiste opslag	Traceerbaarheid, Verontreiniging, vermenging andere producten	Visueel	Continu	Ja (2)

Hoofdgroep	Onderwerp	Aspect	Methode	Frequentie	Registratie
AFLEVERING GECERTIFICEERDE KOPERSLAK	14	Transport	Transportvoorwaarden	Documentcontrole	Eénmalig en bij wijziging
		Juiste invulling transportdocumenten	Visueel	Elk transport	Ja(2)
	15	Merken	Aanwezigheid NL BSB®/ keurmerk + certificaatnummer	Visueel	Iedere levering
	16	Weegbon / connossement	Leveringsdatum, productnaam en gradering, producent, afnemer, naam schip (optie) klasse-indeling, toepassingsgebied; duurzaam vormvast / niet- vormgegeven.	Visueel	Iedere levering
PROCEDURES	17	Klachtenprocedure	Aanwezigheid procedure	Documentcontrole	Eénmalig en bij wijziging
		Registratie klachten	Volgens procedure	Iedere klacht	Ja
	18	Overige procedures overeenkomstig BRL	Aanwezigheid procedures	Document	Eénmalig en bij wijziging

noten:

- 1) Document geldt als registratie;
- 2) Notatie bij afwijkingen.