



## Wijzigingsblad BRL 2506-2 recyclinggranulaten voor toepassing in GWW-werken en beton

### Inleiding

Dit wijzigingsblad behoort bij BRL 2506-2, "Nationale Beoordelingsrichtlijn voor recyclinggranulaten, Deel 2, Het NL BSB® Productcertificaat", d.d. 2019-07-15.

### Vaststelling, aanvaarding en bindend verklaring van dit wijzigingsblad:

vastgesteld door het College van Deskundigen Recyclinggranulaten	24-4-2024
goedgekeurd door het bestuur van de Stichting Kwaliteitsborging Recyclinggranulaten	11-06-2024
aanvaard door I&W (incl. toetsing aan art. 25 Rbk, HUF-toets en advies aan Minister)	PM
bindend verklaard door Stichting Kwaliteitsborging Recyclinggranulaten	PM

### Overgangstermijn en geldigheid kwaliteitsverklaringen

Dit wijzigingsblad is vastgesteld in aanvulling op BRL 2506-2 d.d. 2019-07-15. Vanaf 2 maanden na publicatie van de Regeling bodemkwaliteit waarin dit wijzigingsblad BRL is opgenomen worden geen NL-BSB® certificaten meer afgegeven zonder gebruik van dit wijzigingsblad.

Voorwaarde voor inwerkingtreding van dit wijzigingsblad is tevens de beschikbaarheid van een wijzigingsblad voor BRL 2506 deel1 waarin dezelfde eisen voor verontreinigingen moeten zijn opgenomen. Indien het blad voor deel 1 later verschijnt dan voor deel 2, zal de datum van inwerkingtreding van het blad voor deel 1 als uitgangspunt gelden voor de overgangstermijn.

De NL-BSB® productcertificaten die zijn afgegeven op basis van BRL 2506 d.d. d.d. 2019-07-15 verliezen in ieder geval hun geldigheid 6 maanden na inwerkingtreding van de Regeling bodemkwaliteit, waarin dit wijzigingsblad BRL is opgenomen.

### Omschrijving van de wijziging

Onderhavige aanpassing betreft ten eerste wijzigingen van de BRL met het oog op betere productkwaliteit op het gebied van verontreinigingen en verbeterde leveringszekerheid in verband met het partijkeuringsregime.

De aanpassing van de eisen voor verontreinigingen hangt samen met Kamerbrief IENW/BSK-2022/264899. De sector werkt mee aan kwaliteitsverbetering.

Bovenal is echter een wettelijke regeling nodig om tot een brede toepassing van deze eisen te komen. Onderhavige wijzigingsblad kan daarom worden gezien als onderdeel van de oplossing die steun behoeft van wetgeving.

Ten behoeve van de gewijzigde regels is overleg gepleegd met de stakeholders die zijn vertegenwoordigd in het Centraal College van Deskundigen Recyclinggranulaten, het Ministerie van I&W, Rijkswaterstaat en Staatsbosbeheer. Deze laatste mede namens enkele andere natuurbeheerders.

De wijzigingen in paragrafen 4.3.4, 5.2 en 5.4.1.4 hebben betrekking op een opheffing op strijdigheid met betrekking tot het besluit bodemkwaliteit op verzoek van de overheid.

Wijzigingen ten opzichte van BRL 2506-2 d.d. 2019-07-16				
Nr.	Par. Nr.	Onderwerp	Commentaar	Voorgestelde verandering
1	1.2	Toepassingsgebied	Het toepassingsgebied toeslagmateriaal in beton en het toepassingsgebied toeslagmateriaal in asfalt vallen niet onder deze BRL omdat voor deze toepassing als grondstof geen milieuhygiënische eisen volgens het Besluit bodemkwaliteit gelden.	<p>Laten vervallen: “Het toepassingsgebied toeslagmateriaal in beton en het toepassingsgebied toeslagmateriaal in asfalt vallen niet onder deze BRL omdat voor deze toepassing als grondstof geen milieuhygiënische eisen volgens het Besluit bodemkwaliteit gelden.”</p> <p>Vervangen door: “Voor het toepassingsgebied toeslagmateriaal in beton en het toepassingsgebied toeslagmateriaal in asfalt gelden geen verplichte milieuhygiënische eisen volgens het Besluit bodemkwaliteit, maar het is toegestaan om conform deze BRL aan te tonen dat deze materialen aan betreffende eisen voldoen.”</p> <p>Het is toegestaan om beton- en asfalttoeslagmateriaal, afhankelijk van de gradering, te beoordelen conform productgroep A of B.</p>
	1.3	Kwaliteitsverklaring en certificatiemerk	Kwaliteitsverklaring en certificatiemerk	<p>Laten vervallen: “Op de website van de Stichting Bouwkwaliiteit (<a href="http://www.bouwkwaliiteit.nl">www.bouwkwaliiteit.nl</a>) staan de modelteksten voor NLBSB® kwaliteitsverklaringen vermeld die voor deze beoordelingsrichtlijn van toepassing zijn. De af te geven NL-BSB® kwaliteitsverklaring moet hiermee overeenkomen. Doordat wijzigingen van de indeling en/of teksten van de erkende kwaliteitsverklaringen worden afgestemd met de HCB wordt voor die kwaliteitsverklaringen tevens voldaan aan de eisen zoals gepubliceerd op de website van de Stichting Bouwkwaliiteit (<a href="http://www.bouwkwaliiteit.nl">www.bouwkwaliiteit.nl</a>).”</p> <p>Toelichting: De rol van de Stichting Bouwkwaliiteit is vervallen.</p> <p>Opnemen: Voor modelteksten voor NLBSB® kwaliteitsverklaringen vermeld die voor deze beoordelingsrichtlijn van toepassing zijn zie <a href="#">Modelteksten productcertificaat beoordelingsrichtlijn 2506-2   Publicatie   Toelatingsorganisatie Kwaliteitsborging Bouw (tlokb.nl)</a>. De af te geven NL-BSB® kwaliteitsverklaring moet hiermee overeenkomen.</p>
	3.1.	Samenstelling, Eis	Eis plastics opnemen, inclusief overgangsregeling, zie onder tabel B.	<p>Voeg toe:</p> <p>“Recyclinggranulaat mag ten hoogste bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FL &lt;= 5 cm<sup>3</sup>/kg d.s.</li> <li>- X &lt;= 0,5% m/m</li> <li>- PL (plastic) &lt;= 0,1% m/m”</li> </ul>



Wijzigingen ten opzichte van BRL 2506-2 d.d. 2019-07-16				
Nr.	Par. Nr.	Onderwerp	Commentaar	Voorgestelde verandering
	3.1.	Samenstelling, bepalingsmethode	Methode bepaling plastics toevoegen.	Het gehalte aan plastics, drijvende bestanddelen en verontreinigingen wordt bepaald zoals beschreven in bijlage A van dit wijzigingsblad.
	4.2.2	Controle van aangeboden steenachtige afvalstoffen	Plastics toevoegen als onderdeel van het acceptatiebeleid.	Onder de opsomming wordt na het 6 <sup>e</sup> aandachtsstreepje toegevoegd: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastics</li> </ul>
	4.3.3.4	Uitbesteding beproevingen	Verwijzing nodig naar lab met de juiste competenties. Moet overeenkomen met samenstellingsbepaling in deel 1.	De uitbesteding van beproevingen inzake technische bepalingen dient te geschieden aan laboratoria of instanties die aantoonbaar de proeven conform de hiervoor geldende bepalingsvoorschriften uitvoeren. Laboratoria of instanties die voor de uitvoering van de betreffende proeven door de Raad voor Accreditatie of een ander lid van de European co-operation for Accreditation (EA) zijn geaccrediteerd, worden geacht hieraan te voldoen.
	4.3.4.	Opslag en aflevering	Voortijdige levering van partijen in partijkeuringsregime is niet toegestaan.	Laten vervallen: "Indien partijen waarvan de milieuhygiënische kwaliteit nog niet bekend is onder partijkeuringsregime worden geleverd, dient dit tijdig vóór levering schriftelijk aan de afnemer te worden gemeld en dient er een afspraak te worden gemaakt over specifieke leveringsrisico's en -voorwaarden voor deze partijen. Bij afkeuring van een geleverde partij dient de afnemer in kennis te worden gesteld." Toelichting: Er kan pas geleverd worden nadat de analyseresultaten bekend zijn.
	5.2.	Opzet van de productiecontrole	Stelliger formuleren onder welke voorwaarden kan worden geleverd.	In alinea 3 wordt de zin: "In principe kan er dan pas worden geleverd, nadat de analyseresultaten bekend zijn en de partij aan de eisen is getoetst en goedgekeurd." vervangen door: "Er kan dan pas worden geleverd nadat de analyseresultaten bekend zijn en de partij aan de eisen is getoetst en goedgekeurd." De zin "Voortijdig leveren is wel toegestaan, maar houdt het risico in dat het materiaal moet worden teruggenomen als de partij wordt afgekeurd." vervalt.



5.3.	Te bepalen componenten (emissie en samenstellingswaarde)	Verontreinigingen (waar onder plastics) toevoegen.	Titel wijzigen: 5.3. Te bepalen componenten Onderaan deze paragraaf wordt toegevoegd:  “De controle op verontreinigingen (plastics) is beschreven in het wijzigingsblad behorende bij deze BRL. In bijlage B van dit wijzigingsblad is beschreven hoe de frequentie van deze keuring wordt bepaald.”
5.4.1.4.	Frequentie partijkeuringsregime	Voortijdige levering onder partijkeuringsregime is niet meer toegestaan.	De tekst van par. 5.4.1.4 wordt vervangen door:  Het partijkeuringsregime geldt alleen voor de componenten waarvoor dit op grond van de waarde van k en het aantal overschrijdingen is vastgesteld. De andere componenten blijven onder steekproefregime. Bij een productiecontrole onder partijkeuringsregime dient elke partij, zoals is vastgelegd in paragraaf 4.3.2.5, in enkelvoud te worden onderzocht en getoetst. Het recyclinggranulaat kan in principe weer worden geleverd, nadat volgens par. 5.5.1.2 is vastgesteld dat aan de eisen is voldaan. Indien volgens 5.2 de productgroepregeling wordt gehanteerd en een productgroep onder partijkeuringsregime valt, geldt het partijkeuringsregime automatisch voor alle producttypen in de productgroep.  De resultaten van de voorgeschreven analysemethoden moeten worden gebruikt om te toetsen of terugkeer naar het steekproefregime is toegestaan (zie paragraaf 5.5.1.2). Indien een productgroep onder partijkeuringsregime valt, worden minimaal 5 partijkeuringen naar rato van de actuele productie verdeeld over de producttypen in deze productgroep. Partijen die voldoen mogen worden uitgeleverd.  Voor partijkeuringsregime op basis van FL, X en PL geldt niet het bovenstaande regime, maar het regime zoals is vastgelegd in Bijlage B.
7.2.5	Beoordeling van het gehalte verontreinigingen	Aangeven hoe bij nieuwe toelating wordt omgegaan met verontreinigingen. Hiertoe paragraaf toevoegen.  [omnummers 7.2.5. naar 7.2.6.]	Voeg toe par. 7.2.5. Beoordeling van het gehalte verontreinigingen  Het gehalte verontreinigingen wordt in enkelvoud bepaald op iedere partij die is bemonsterd ten behoeve van de toetsing op samenstelling en emissie.  Indien een waarneming niet voldoet aan de gestelde eis, wordt een nieuw geproduceerde partij bemonsterd.  Tot toelating wordt overgegaan:

				als het product voor verontreinigingen in het steekproefregime van bijlage B zit, en minimaal 1 extern monster op verontreinigingen met positief resultaat wordt overlegd aan de CI. [Toelichting: Er zijn geen gevolgen bij uitbreiding van de breekcapaciteit] Voor de toelating moeten tenminste 7 resultaten worden getoond die voldoen. De aanvangsfrequentie voor de productiecontrole is minimaal 1x per maand. Zie toelichting onder aan bijlage.			
	7.3. Tabel 7	Minimaal aantal en tijdsduur van jaarlijkse audits en verificaties	Auditinspanning i.v.m. verontreinigingen vastleggen.	Voeg toe: <table border="1" data-bbox="1093 517 2033 612"> <tr> <td><b>Type 5:</b> Verificatiemonsters verontreinigingen</td> <td align="center"><b>1</b></td> <td>per bewerkingsinstallatie / locatie</td> </tr> </table> [Toelichting: Er geldt dus dat analoog aan het systeem voor milieu monsters, er o.b.v. 7.3.4.2 gestratificeerd aselect 12 grepen worden genomen.]	<b>Type 5:</b> Verificatiemonsters verontreinigingen	<b>1</b>	per bewerkingsinstallatie / locatie
<b>Type 5:</b> Verificatiemonsters verontreinigingen	<b>1</b>	per bewerkingsinstallatie / locatie					



	7.3.4.4		Alinea toevoegen met invulling verificatieonderzoek verontreinigingen.	<p><i>Voeg toe: par. Verificatieonderzoek verontreinigingen (type 5)</i></p> <p>Het verificatieonderzoek wordt uitgevoerd ter controle van het gehalte verontreinigingen in het product. Hierbij dient de monsterneming door een hiertoe erkende monsternemer te worden uitgevoerd conform paragraaf 7.3.4.2.</p> <p>De partijgrootte bedraagt ten minste één dagproductie of 1.000 ton.</p> <p>Voor asfaltgranulaat en gebonden asfaltgranulaat en fijngranulaat is deze verificatie niet van toepassing</p> <p>De certificatie-instelling toetst of het gehalte verontreinigingen aan de eisen voldoet. Indien het resultaat niet aan de eis voldoet, dient de producent na te gaan wat de oorzaak kan zijn en dient de producent zo nodig corrigerende maatregelen te nemen. De certificatie-instelling voert daarna een extra verificatie uit in de operationele maand na de vaststelling en verdubbelt de frequentie van het verificatieonderzoek voor FL, X en PL.</p> <p>De samenstellingsproef 933-11 moet worden uitbesteed aan een hiervoor erkende instantie met daarbij de aantekening dat FL, X en PL apart moeten worden gerapporteerd.</p>
--	---------	--	--	---



## Wijzigingsblad BRL 2506-2 recyclinggranulaten voor toepassing in GWW-werken en beton

### BIJLAGE A: Bepaling van het gehalte verontreinigingen

Voeg toe: *Bijlage A8.*

*[zowel voor productiecontrole als voor verificatie wordt verwezen naar deze bijlage]*

#### *A8. Gehalte verontreinigingen*

Het gehalte plastics wordt bepaald in aanvulling op NEN-EN 933-11 als volgt:

Principe: na bepaling van de fracties X en FL wordt de plasticfractie gesepareerd, gewogen en berekend.

Voeg toe na alinea 2 in NEN-EN 933-11 par. 7 Procedure:

Separeer de plastics uit de massa drijvende bestanddelen (FL) en droog deze (bij 40 +/- 5 C) tot constante massa. Weeg en registreer de massa.

Voeg toe na alinea 3 in NEN-EN 933-11 par. 7 Procedure:

Separeer de plastics uit de massa X, weeg de gedroogde massa en registreer de massa.

De som van de massa's plastics uit X en FL worden geregistreerd als  $M_{PL}$ . Het gehalte plastics wordt uitgedrukt op 1 decimaal nauwkeurig.

*Wijzig par. 8 als volgt:*

Voeg toe:

Plastics%  $M_{PL}$

*Voeg toe par 9.1. Vereiste data:*

De gehalten plastics PL, drijvende bestanddelen FL en verontreinigingen X worden in het testrapport vermeld als afzonderlijke parameters.



## Wijzigingsblad BRL 2506-2 recyclinggranulaten voor toepassing in GWW-werken en beton

### BIJLAGE B: Bepaling keuringsfrequentie verontreinigingen

Aanpassing keuringsfrequentie civieltechnische eigenschappen

aantal overschrijdingen	totaal aantal in de reeks laatste waarnemingen		keuringsfrequentie
0	van	45, of	1x/10.000 ton, max 1/maand
≤ 1	van	77, of	
≤ 2	van	105	
0	van	11, of	1x per 5.000 ton, max 1 per 2 weken
≤ 1	van	18, of	
≤ 2	van	25	
0	van	7, of	1x per 2.500 ton, max 1 per week
≤ 1	van	12, of	
≤ 2	van	16	
aantal overschrijdingen afwijkend van bovenstaande gevallen (partijkeuringsregime)			1x per 1.000 ton, max 2 per week

Een overschrijding heeft tot gevolg dat de frequentie van zowel FL, X als PL wordt aangepast.

Op het moment dat voor een product voor een of meer van deze parameters het partijkeuringsregime van toepassing wordt, worden de betreffende partijen getoetst aan het criterium voor deze parameter(s). Voor plastics geldt voor een toetsing onder partijkeuringsregime tot 1 januari 2026 een overgangsregeling waarin getoetst wordt aan een waarde van 0,3 % (m/m) in plaats van 0,1 % (m/m).