

## Beknopt overzicht verduidelijkingen Handleiding certificering Bbk 2015

bijgewerkt t/m 31 januari 2017

- a. Bij het vaststellen van de toegelaten emissie<sup>1</sup> is de wetgever er van uitgegaan dat de bouwstof onder normale omstandigheden intact blijft en in het werk kan worden beschouwd als een functionele toepassing voor het beoogde toepassingsgebied. Mede ter voldoening aan artikel 1, 5, 26 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit moeten de technische eigenschappen van een bouwstof daarom voldoende toereikend zijn om in een werk onder normale omstandigheden te kunnen functioneren voor het beoogde toepassingsgebied.
- b. Indien van toepassing moet de CE-markering/prestatieverklaring daarom op een voldoende kwaliteitsniveau<sup>2</sup> liggen zoals wordt vereist voor het beoogde toepassingsgebied en worden meegeleverd met het certificaat of met de afleverdocumenten. Het AVCP-niveau is vastgelegd in de betreffende hEN (bijvoorbeeld 2+ of 4). Het staat een producent daarbij te allen tijde vrij om externe private partijen (adviseurs, laboratoria en certificatie instellingen) in te schakelen voor interne procedures en interne beoordelingen.

Het certificaat komt dus niet in de plaats van de CE-markering/prestatieverklaring, maar is alleen geldig in combinatie met de afleverdocumenten en met de voor het beoogde toepassingsgebied vereiste de prestatieverklaring DoP. Voorkomen moet worden dat certificaat en prestatieverklaring worden toegekend aan een partij die helemaal niet door de certificaathouder is geleverd.

Tenslotte moeten de productspecificaties eenduidig in de BRL worden vastgelegd, omdat het product onderdeel moet zijn van dezelfde populatie waarop het toelatingsonderzoek is uitgevoerd en waarop vervolgens de keuringsfrequentie van het steekproefregime<sup>3</sup> voor de periodieke controle wordt vastgesteld. Voor steenmengsels voor verhardingslagen zijn dat bijvoorbeeld de sortering en de mengselsamenstelling.

Het is daarbij niet toegestaan om mengmonsters samen te stellen uit een combinatie van grepen van verschillende sorteringen of mengsels. Ook blijft de vermelding van de afgeleverde sortering en de mengselsamenstelling op de afleverdocumenten verplicht. Het is daarbij wel toegestaan om de periodieke controle van verschillende sorteringen of mengsels rekenkundig te combineren, mits de vergelijkbaarheid van de milieuhygiënische eigenschappen wordt vastgesteld. Een geschikte methode is bijvoorbeeld de Students t-toets met de nulhypothese dat de gemiddelden van twee lognormaal verdeelde populaties niet ongelijk zijn. De toets moet worden uitgevoerd met een betrouwbaarheid van 90%.

- c. In aanvulling op de SIKB-protocollen 1001, 1002 en 1003 kan bij toetsing van gecertificeerde producten onder *steekproefregime* worden volstaan met bepalingen in enkelvoud. Voor het vaststellen van de vereiste monsternemingsinspanning in relatie tot de heterogeniteit van het specifieke product is daartoe in de betreffende BRL maatwerk nodig. Zo varieert voor de verschillende niet-vormgegeven bouwstoffen het vereiste aantal grepen van 6 tot 32 en voor de verschillende vormgegeven bouwstoffen van 3 tot 12 per partij. De k-waardensystematiek werkt daarbij zelfcorrigerend en zorgt voor een voldoende kwaliteitsborging.

Indien in de BRL voor een niet-vormgegeven bouwstof ten minste 32 grepen en voor een vormgegeven bouwstof ten minste 12 grepen per partij worden vereist dan kan onder *partijkeuringsregime* eveneens worden volstaan met bepalingen in enkelvoud. Bij wisseling van keuringsregime blijven de monsters die in de 'pipeline' zitten dan inzetbaar voor de periodieke controle.

---

<sup>1</sup> Milieuhygiënische kwaliteit van primaire en secundaire bouwmaterialen in relatie tot hergebruik en bodem- en oppervlaktewaterenbescherming, RIVM-rapport 771402006 en RIZA-rapport 93.042, Aalbers e.a. december 1993 en Kritische emissiewaarden voor bouwstoffen, RIVM-rapport 711701043/2006, Verschoor e.a. maart 2007.

<sup>2</sup> Standaard RAW Bepalingen 2015, CROW.

<sup>3</sup> ISO 16269-6:2014, Determination of statistical tolerance intervals.

- d. De gammaregeling kan mede worden gebruikt in de regeling gemeenschappelijk toelatingsonderzoek/gemeenschappelijke verificatie van de niet-kritische parameters. Vervolgens mogen de k-waarde of de gammafactor eveneens worden getoetst op basis van de laatste 20 waarnemingen<sup>4</sup>. Het criterium voor de k-waarde is daarbij vastgesteld op 3,05. Voor de emissie van vormgegeven bouwstoffen is het criterium voor de gammafactor vastgesteld op 0,63 en voor alle overige situaties op 0,52.
- e. Bij het bepalen van de emissie ( $\text{mg/m}^2$ ) van een vormgegeven bouwstof is het toegestaan om de kolomproef NEN 7383 aan het tot kleiner dan 4 mm vergruisde product te gebruiken als bovenschatter om fors te besparen op de analysekosten; die emissie ( $\text{mg/kg}$ ) wordt dan getoetst als niet-vormgegeven bouwstof. Het uitloogonderzoek met de diffusieproef beperkt zich dan tot die parameters waarbij deze bovenschatter niet leidt tot een toetsbaar resultaat.
- f. In het onderdeel *termen en definities* van de handleiding wordt onder het AP04 hoofdstuk 3 verstaan de onderdelen AP04-E3, AP04-SB3, AP04-SG3, AP04-U3 en AP04-V3.
- g. In de lijst van documenten wordt aan de verwijzing naar het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit expliciet toegevoegd: "met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen" en wordt daarmee in het kader van deze beoordelingsrichtlijn/erkende kwaliteitsverklaring uitgegaan van de vigerende versie van deze documenten. Dit geldt ook voor verwijzingen naar vigerende NEN normen en AP04 normdocumenten.

---

<sup>4</sup> Annex E en F van CEN/TR 16797-2:2015, Guidance on the statistical assessment of declared values.