

### Overzicht Collegebesluiten BRL 3201 d.d. 8-5-2011-1-2017

<b>Document nummer</b>	<b>20-08</b>
<b>Datum document</b>	19-05-2020

Naar aanleiding van de ervaringen van de certificerende instellingen en de huidige certificaathouders zijn een aantal vragen over de implementatie van de BRL aan het Gezamenlijk College van Deskundigen Betonreparatie voorgelegd. Het College heeft de volgende besluiten met betrekking tot de implementatie van de eisen uit BRL 3201 d.d. 1-1-2017 genomen per 3-7 2017.

#### **11.4.2 Kwalificatie vakbekwaam reparateurs**

Opleidingsniveau 2 voor betonreparateur in combinatie met het diploma Uitvoering Betonreparatie voor het Middenkader is gelijkwaardig aan opleidingsniveau 3 mits voldaan wordt aan de werkervaringseis.

#### **11.4.4 Kwalificatie vakbekwaam injecteerdere**

De onderstaande tekst:

Voor injecteurs geldt het volgende:

- Per vakbekwaam injecteur moet worden geregistreerd welke uitvoeringsklasse (volgens CUR Aanbeveling 119 hoofdstuk 3.1) zijn uitgevoerd, of de kwaliteit van de uitgevoerde werkzaamheden voldoende is en welke beoordelingen zijn uitgevoerd.
- Voor de verwerkingstechniek handmatig verwerken van mortels moet de vakbekwaam reparateur ten minste twee maal per jaar (verspreid over het jaar) positief worden beoordeeld.
- Voor de verwerkingstechniek spuiten van mortels moet de vakbekwaam reparateur ten minste 3 maal per 2 jaar positief worden beoordeeld.

Vervangen door de volgende tekst:

Voor injecteerdere geldt het volgende:

- Per vakbekwaam injecteerdere moet worden geregistreerd welke uitvoeringsklasse (volgens CUR-Aanbeveling 119, hoofdstuk 3.1) zijn uitgevoerd.
- De vakbekwaam injecteerdere moet ten minste 2 maal per jaar (verspreid over het jaar) positief worden beoordeeld

#### **11.4.4 Kwalificatie betononderhoudskundige**

Aan de eis van 2 dagen nascholing per 2 jaar dient per 1-1-2020 te zijn voldaan.

Het uitvoerend bedrijf hoeft geen betononderhoudskundige in dienst te hebben. Er moet echter wel een aantoonbare relatie zijn. Dit moet in een overeenkomst vastgelegd zijn. Getoetst kan worden of de persoon direct ter beschikking staat.

De gelijkwaardigheid van opleidingen wordt vastgesteld door het GCvD Betonreparatie.

### 11.5 Keurings-, beproevings-, en meetmiddelen

De onderstaande tekst:

Kalibratie van het keurings-, beproevings-, en meetmiddel moet in afwijking van hoofdstuk 1.3 plaatsvinden door één van de volgende partijen:

- De leverancier van het keurings-, beproevings-, en meetmiddel
- Een keuringsinstituut dat is gecertificeerd conform ISO 9001.

Vervangen door de tekst:

Kalibratie van het keurings-, beproevings-, en meetmiddel mag in afwijking van hoofdstuk 1.3 plaatsvinden door één van de volgende partijen:

- De leverancier van het keurings-, beproevings-, en meetmiddel
- Een keuringsinstituut dat is gecertificeerd conform ISO 9001.

### 13.1 Toelatingsonderzoek

Voor het omzetten van het huidige KOMO procescertificaat naar een nieuw KOMO procescertificaat voor de uitvoeringsklassen Esthetisch en Technisch repareren dienen door de certificatie instelling 1 bedrijfsbezoek en 2 projectbezoeken te worden uitgevoerd. De te beoordelen projecten dienen te worden uitgevoerd n uitvoeringsklasse RT. Als het bedrijf zowel verwerkingstechnieken die vallen onder CUR Aanbeveling 118 als CUR Aanbeveling 119 gebruikt dan dienen beide verwerkingstechnieken minimaal 1 keer beoordeeld te worden. Beoordeling geschiedt op basis van BRL 3201 d.d. 01-01-2017 deel 1.

Voor de geconstateerde tekortkomingen dienen corrigerende maatregelen te zijn genomen.

Voor het omzetten van het huidige KOMO procescertificaat naar een nieuw KOMO procescertificaat voor de uitvoeringsklassen Esthetisch en Technisch en Constructief repareren dienen door de certificatie instelling 1 bedrijfsbezoek en 2 projectbezoeken te worden uitgevoerd. Minimaal 1 van de twee te beoordelen projecten dient te worden uitgevoerd in uitvoeringsklasse RS. Als het bedrijf zowel verwerkingstechnieken die vallen onder CUR Aanbeveling 118 als CUR Aanbeveling 119 gebruikt dan dienen beide verwerkingstechnieken minimaal 1 keer beoordeeld te worden. Beoordeling geschiedt op basis van BRL 3201 d.d. 01-01-2017 deel 2.

Voor de geconstateerde tekortkomingen dienen corrigerende maatregelen te zijn genomen.

Voor het uitbreiden van het certificaat met de verwerkingstechnieken vermeld in CUR Aanbeveling 118 of CUR Aanbeveling 119 dienen door de certificatie instelling 1 bedrijfsbezoek en 2 projectbezoeken te worden uitgevoerd. Op beide projecten dient de betreffende verwerkingstechniek beoordeeld te worden. Voor de geconstateerde tekortkomingen dienen corrigerende maatregelen te zijn genomen.

#### 13.2.2 Projectbezoeken

De onderstaande tekst:

De bezochte projecten moeten representatief zijn voor het uitvoerend bedrijf.

Vervangen door de volgende tekst:

De bezochte projecten moeten representatief zijn voor de door het uitvoerend bedrijf gehanteerde verwerkingstechnieken. In een periode van drie jaar moet iedere verwerkingstechniek minimaal 1x zijn beoordeeld, met uitzondering van verwerkingstechnieken die de certificaathouder heeft uitgesloten in zijn kwaliteitssysteem.

#### 14.2.1 Beoordelaars voor projectbezoeken

Aan de eis van 2 dagen relevante nascholing dient per 1-1-2020 te zijn voldaan

#### 14.3.1 Uitgangspunten

Aan de lijst van non-conformiteit categorie 1 (NC1) toevoegen:

## **Overzicht Collegebesluiten**

---

- Het uitvoeren van betonreparaties volgens een verwerkingstechniek die is uitgesloten op het certificaat van het uitvoerend bedrijf.

### **Aanvulling per november 2017**

#### **13.2 Periodieke beoordelingen**

Indien een bedrijf gecertificeerd is volgens BRL 3201 deel 2 en een langere tijd geen RS projecten maakt, dan dient de c.i. minimaal te beoordelen of de certificaathouder per werk toetst in welke uitvoeringsklasse het werk wordt uitgevoerd.

Daarnaast dient door de c.i. een projectbezoek uitgevoerd te worden op het eerstvolgende project in de uitvoeringsklasse RS.

#### **4.2 Vastleggen van vereisten aan het herstel**

De projectspecificatie dient aantoonbaar goedgekeurd te worden door de Betononderhoudskundige.

#### **4.5 Wijzigingen tijdens de uitvoering**

Indien de uitvoeringsklasse van een project tijdens de uitvoering van RT naar RS wordt veranderd, en de certificaathouder niet volgens BRL 3201 deel 2 is gecertificeerd, dan mag deze het werk wel uitvoeren indien hij dit meld aan de opdrachtgever, en deze hiermee akkoord gaat. Ook de c.i. moet hiervan op de hoogte worden gebracht.

#### **6.1 Eisen aan de uitvoering**

Het handhaven van geschikte condities over de hele periode waarin eigenschappen van het product kritisch zijn dient ook concreet te worden opgenomen in het werkplan.

#### **13.2.2 Projectbezoeken**

De onderstaande tekst:

De bezochte projecten moeten representatief zijn voor het uitvoerend bedrijf.

Vervangen door de volgende tekst:

Voor de aangegeven technieken dienen de projecten representatief te zijn.

### **Aanvulling per mei 2018**

#### **11.4.3 Kwalificaties personeel**

De constructief deskundige kan ook worden geaccepteerd indien deze in dienst is bij de opdrachtgever. Voorwaarde is wel dat de certificaathouder deze constructief deskundige beoordeeld conform tabel 1 (kwalificatie constructief deskundige) In praktijk is het voldoende als de certificaathouder aantoonbaar een gevoel heeft bij de deskundigheid van de constructief deskundige.

#### **4.4 Startbespreking uitvoering**

Minimaal moet door de certificaathouder met de opdrachtgever aantoonbaar besproken zijn dat, wat en wanneer gerepareerd gaat worden. Dit mag ook bestaan uit een telefoon notitie.

### **Aanvulling per mei 2019**

#### **9.2.3 Overige in EN 1504-9 omschreven herstelprincipes en –methoden**

Aanvullende technieken zoals: kathodische bescherming en lijmwapening vallen onder de scope van de BRL, maar worden hierin niet voorzien van technische eisen. Vastgesteld is dat de technieken onder het certificaat aangebracht kunnen worden indien door de certificaathouder de beheersing van het proces gemotiveerd aangetoond kan worden. Hierbij dient per techniek een IKB schema opgesteld te worden waarin ook keuring en controle benoemd is.

### Aanvulling per november 2019

#### **7.4 en 9.4.5 beoordelingstermijn waterdichtend injecteren**

Er is een discrepantie tussen de gestelde beoordelingstermijn in 7.4 en 9.4.5 en de termijn die gesteld wordt in Bijlage A allen in CUR Aanbeveling 119.

Afgesproken is dat de termijn uit 7.4 en 9.4.5 te weten 1 maand wordt aangehouden.

#### **Hoofdstuknummering bij 11.4.3 van BRL 3201**

Hoofdstuknummering bij BRL 3201-1 en BRL 3201-2 komt niet overeen bij 11.4.3.

Afgesproken is dat dit in een wijzigingsblad wordt gecorrigeerd.

#### **Hechtsterkebepaling 7.2.4**

Zoals o.a. in 7.2.4 van de CUR Aanbeveling 118 staat vermeld moet hechtsterkte (conform 9.4.3) uitgevoerd worden in het gerepareerde werk. Alleen indien dit vanuit de opdrachtgever als ongewenst wordt gezien kan hiervan afgeweken worden. In dat geval kan een vervangende test worden opgezet op een ander stuk beton. Dit mag niet op een trottoirtegel.

Afgesproken is dat het niet uitvoeren van deze tests nooit het initiatief mag zijn van het reparatiebedrijf.

### Aanvulling per mei 2020

#### **4.4 Startbespreking uitvoeren**

Er hoeft geen volledig verslag te worden opgesteld, maar er moet een vastlegging van de startbespreking aanwezig zijn in het dossier, dus niet op het werk.

#### **14.3.2 Corrigerende maatregelen naar aanleiding van tekortkomingen**

Een extra bedrijfs- of projectbezoek is uitsluitend van toepassing indien een NC1 direct wordt vastgesteld. Bij een NC1 als gevolg van een opgeschaalde NC2 is een extra bezoek niet van toepassing.