

Ontwerp Wijzigingsblad BRL 5218-1

Kunststofleidingsystemen voor renovatie van ondergrondse drukloze buitenriolering – Deel 1 – De installatie van ter plaatse uithardende buis (CIPP)

dd mm 2019

Algemeen

Dit wijzigingsblad behoort bij de beoordelingsrichtlijn BRL 5218 “Kunststofleidingsystemen voor renovatie van ondergrondse drukloze buitenriolering – Deel 1 - De installatie van ter plaatse uithardende buis (CIPP)” d.d. 1 juli 2013 en zal door de certificatie instellingen, die hiervoor geaccrediteerd zijn door de Raad voor Accreditatie en die daarvoor een licentieovereenkomst hebben met de Stichting KOMO, gehanteerd worden als aanvulling bij de beoordelingsrichtlijn voor de behandeling van een aanvraag voor c.q. instandhouding van KOMO procescertificaat.

Dit wijzigingsblad is:

Vastgesteld door College van Deskundigen Leidingsystemen van kunststof d.d. «dd maand jjjj»

Aanvaard door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie d.d. «dd maand jjjj»

Bindend verklaard door Kiwa d.d. «dd maand jjjj»

Geldigheid

Dit wijzigingsblad is geldig vanaf «dd maand jjjj» en zal worden toegepast in samenhang met de bijbehorende BRL.

De op basis van BRL 5218:2013 afgegeven KOMO procescertificaten behouden hun geldigheid.

Gebruiksrecht

Het gebruik van dit wijzigingsblad door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Omschrijving van de wijziging

In de BRL dienen de volgende onderdelen te worden gewijzigd:

- Vervang op de titelpagina: "Aanvaard door Harmonisatie Commissie Bouw van de Stichting bouwkwiteit" door "Aanvaard door KOMO Kwaliteits- en toetsingscommissie"
- Vervang heel artikel 1.5 "Acceptatie van door installateur geleverde onderzoeksrapporten" door artikel 1.5 "Eisen te stellen aan de onderzoekinstellingen".
- Vervang heel artikel 1.6 "Kwaliteitsverklaring" door artikel 1.6 "Certificaat".
- Vervang ATV-M127-2 voor DWA-A 143-2 in 2.3 - Symbolen, artikel 5.3.
- Voeg toe 3.2 "Beoordeling van het kwaliteitssysteem". Certificaatverlening wordt artikel 3.3.
- Verwijder in artikel 4.3.3 de opmerking en de zin "De database is toegankelijk voor alle betrokken CI-en".
- Vervang in BRL "NEN-EN-ISO 11296-4 bijlage B" door "NEN-EN-ISO 11296-4:2018 bijlage B".
- Vervang in artikel 5.6.6 "24h kruipgedrag" door artikel 5.6.6 "kruipgedrag tot 96 uur".
- Vervang in tabel 5.1 " $K_{n24,brt} > K_{n24,tt} \times 1,1$ " door " $K_{n96,brt} > K_{n96,tt} \times 1,1$ ".
- Vervang heel artikel 8.1 "Algemeen".
- Vervang heel artikel 8.2 "Certificatiepersoneel" door artikel 8.2 "Personeel betrokken bij de conformiteitsbeoordeling".
- Artikel 8.5 "Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring" verval.
- Vervang heel artikel 8.8 "Interpretatie van eisen" door artikel 8.8. van dit wijzigingsblad.
- Voeg een nieuw artikel 8.9 "Sanctiebeleid" toe.
- Vervang tabel in artikel 9.1 door artikel 9.1 van dit wijzigingsblad.
- Bijlage C "Verzending van gegevensblad herberekening aan de beheerder van de database" verval.

1.5 - Eisen te stellen aan onderzoekinstellingen

Indien door de leverancier in het kader van de externe controle 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 17020 voor inspectie-instellingen;
- NEN-EN-ISO/IEC 17021-1 voor certificatie-instellingen die systemen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17024 voor certificatie-instellingen die personen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria;
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor certificatie-instellingen die producten certificeren.

Een instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatiecertificaat voor het betreffende onderwerp kan worden overlegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een andere accreditatie-instelling 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 accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, zal de certificatie-instelling zelf verifiëren of aan de accreditatienorm is voldaan, of het desbetreffende onderzoek opnieuw zelf (laten) uitvoeren.

1.6 - Certificaat

Op basis van de KOMO®-systematiek die van toepassing is voor deze beoordelingsrichtlijn wordt een KOMO® procescertificaten afgegeven.

De uitspraken in dit procescertificaat zijn gebaseerd op de hoofdstukken 4 t/m 6 van deze beoordelingsrichtlijn.

Op de website van de Stichting KOMO (www.komo.nl) staat de modelcertificaten vermeld die voor deze beoordelingsrichtlijn van toepassing zijn. De af te geven certificaten moeten hiermee overeenkomen.

3.2 – Beoordeling van kwaliteitssysteem

Ten behoeve van het verkrijgen van de KOMO® procescertificaat voert de certificatie-instelling onderzoek uit. Tot het toelatingsonderzoek behoren:

- Beoordeling van de uitvoering van het proces;
- Beoordeling van het kwaliteitssysteem en het IKB-schema;
- Toetsing op de aanwezigheid en het functioneren van de overige vereiste procedures.

Vastgesteld moet worden in hoeverre het kwaliteitssysteem in overeenstemming is met de eisen zoals die zijn vastgelegd in hoofdstuk 6 en 8 van deze beoordelingsrichtlijn.

4.3.3 – Monsterneming voor beproeving

Verwijder;

“Opmerking: Alle testresultaten van monsters uit KOMO gecertificeerde installaties worden in een centraal beheerde database opgeslagen voor nader onderzoek. Het onderzoek zal zich onder meer richten op locatie van de monsterneming en de spreiding van de meetwaarden (o.a. wanddikte, E-modulus). Het CvD heeft het beheer van de database bij Kiwa ondergebracht.

De database is toegankelijk voor alle betrokken CI'en.”

5.6.2 – Gemiddelde wanddikte

Vervang “NEN-EN-ISO 11296-4 bijlage B” door “NEN-EN-ISO 11296-4:2018 bijlage B”.

5.6.3 – Elasticiteitsmodulus

Vervang “NEN-EN-ISO 11296-4 bijlage B” door “NEN-EN-ISO 11296-4:2018 bijlage B”.

Vervang “24h kruipgedrag” door “kruipgedrag tot 96 uur”.

5.6.4 – Toelaatbare buig-trekspanning en buigdrukspanning

Vervang “NEN-EN-ISO 11296-4 bijlage B” door “NEN-EN-ISO 11296-4:2018 bijlage B”.

5.6.6 – Kruipgedrag tot 96 uur.

Het kruipgedrag wordt bepaald volgens NEN-EN-ISO 11296-4:2018 bijlage C (droge condities).

Meet de doorbuiging (s) na beproevingsduren van 1 uur, 24 uur, 48 uur en 96 uur en berekend bij de corresponderende beproevingstijden Kn_i volgens:

$$Kn_i = \frac{s_i}{s_{1h}}$$

De drie korte-termijn kruipratios van de geïnstalleerde liner $Kn_{i,ins}$ dient kleiner te zijn de corresponderende gedeclareerde waarde ($Kn_{i,tt}$).

Omdat de duur tussen installatie van de liner en het starten van de kruipproef invloed heeft op Kn_i , moet de kruipproef vier weken na het inbouwen van de liner worden gestart. De gedeclareerde waarde $Kn_{i,tt}$ moet eveneens na vier weken zijn bepaald. Andere tijden tussen installatie van de liner en het starten van de kruipproef kunnen door fabrikanten worden gedeclareerd.

Afhankelijk van de resultaten dienen de acties te worden uitgevoerd die zijn vermeld in tabel 5.1.

8.1 – Algemeen

De certificatie-instelling moet voor het onderwerp van deze BRL op basis van NEN-EN-ISO/IEC 17065 zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie.

De certificatie-instelling moet beschikken over een reglement, of een daaraan gelijkwaardig document, waarin de algemene regels zijn vastgelegd die bij de conformiteitsbeoordeling 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 door de certificatie-instelling te ondernemen maatregelen bij oneigenlijk gebruik van kwaliteitsverklaringen, certificatiemerken, pictogrammen en logo's.
- De regels bij beëindiging van een kwaliteitsverklaring;
- De mogelijkheid tot het instellen van beroep tegen beslissingen of maatregelen van de certificatie-instelling.

8.2 – Personeel betrokken bij de conformiteitsbeoordeling

Het bij de conformiteitsbeoordeling betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Certificatie assessor (Certification assessor) / Reviewer: belast met het uitvoeren van ontwerp en documentatiebeoordelingen, toelatingen, beoordelen van aanvragen en het reviewen van de conformiteitsbeoordelingen.
- Locatie assessor (Site assessor): belast met de uitvoering van de externe controle bij de leverancier;
- Beslissers (Decision maker): belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken en over voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles

8.2.1 – Competentie-eisen

De competentie-eisen zijn opgebouwd uit:

- Basis en technische competentie-eisen die voldoen aan de in NEN-EN-ISO/IEC 17065 gestelde eisen;
- Technische competentie-eisen die door het College van Deskundigen aanvullend zijn vastgesteld voor het onderwerp van deze BRL.

De competenties van het bij de conformiteitsbeoordeling betrokken personeel moet aantoonbaar zijn vastgelegd.

	Certificatie assessor / Reviewer	Locatie assessor	Beslisser
Basis competentie			
Kennis niveau	• HBO	• MBO technisch	• HBO
Kennis van bedrijfsprocessen, het vakbekwaam kunnen beoordelen	• 1 jaar relevante werkervaring	• 2 jaar relevante werkervaring	• 5 jaar werkervaring waarvan tenminste 1 jaar m.b.t. certificatie
Auditvaardigheden	• N.v.t.	• Training auditvaardigheden • deelname aan minimaal 4 inspectiebezoeken terwijl minimaal 1 inspectiebezoek zelfstandig werd uitgevoerd onder supervisie	• N.v.t.
Technische competentie			
Kennis van de BRL	• Kennis van de BRL op detail niveau op de specifieke BRL of op BRL's die aan elkaar verwant zijn	• Witness inspectie • Kennis van de BRL hoofdstukken die betrekking hebben op het kwaliteitssysteem en testen	N.v.t.
Relevante kennis van: <ul style="list-style-type: none"> • De technologie voor de fabricage van de te inspecteren producten, de uitvoering van processen en de verlening van diensten; • De wijze waarop producten worden toegepast, processen worden uitgevoerd en diensten worden verleend; • Elk gebrek wat kan voorkomen tijdens het gebruik van het product, elke fout in de uitvoering van processen en elke onvolkomenheid in de verlening van diensten. 	• HBO denk- en werk niveau • Minimum van 1 jaar ervaring in productie, testen, inspectie en/of in installatiewereld, inclusief - 2x inspecties onder begeleiding; - of intern trainingsprogramma inclusief – 2x inspecties onder begeleiding	• MBO denk- en werkniveau • Minimum van 1 jaar ervaring in productie, testen, inspectie en/of in installatiewereld, inclusief: - 3x inspecties onder begeleiding - 1x onafhankelijke inspectie – of intern trainingsprogramma inclusief: - 3x inspecties onder begeleiding; - 1x onafhankelijke inspectie	N.v.t.

8.2.2 - Kwalificatie

Personeel betrokken bij de conformiteitsbeoordeling moet aantoonbaar zijn gekwalificeerd door toetsing van kennis en kunde aan bovenvermelde eisen.

De bevoegdheid om te kwalificeren ligt bij het management van de certificatie-instelling.

8.8 – Interpretatie van de eisen

Het College van Deskundigen mag de interpretatie van in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen vastleggen in één of meer interpretatiedocument(en). Dit(De) interpretatiedocument(en) is/zijn beschikbaar via de dienstenpagina op de website van de certificatie-instelling die deze beoordelingsrichtlijn heeft opgesteld.

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

8.9 – Sanctiebeleid

Het sanctiebeleid en de weging van tekortkomingen is beschikbaar via de dienstenpagina op de website van de certificatie-instelling die deze beoordelingsrichtlijn heeft opgesteld.

9 – Lijst met vermelde documenten

Norm	Titel
BRL 5218-2: 2013	Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO® Procescertificaat voor kunststofleidingssystemen voor de renovatie van ondergrondse drukloze buitenriolering – Deel 2 – Producten voor ter plaatse uithardende buis (CIPP)
BRL 5218-3: 2013	Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO® Procescertificaat voor kunststofleidingssystemen voor de renovatie van ondergrondse drukloze buitenriolering – Deel 3 – Het ontwerpproces van ter plaatse uithardende buis (CIPP)
NEN-EN-ISO 11296-1:2018	Plastic piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks – part 1: General.
NEN-EN-ISO 11296-4:2018	Plastic piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks – part 4: Lining with cured-in-place-pipes.
DWA-A 143-2:2015	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden - Teil 2: Statische Berechnung zur Sanierung von Abwasserleitungen und -kanälen mit Lining- und Montageverfahren (korrigierte Fassung: Stand Oktober 2018)
DWA-M 143-3:2014	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden, Teil 3: Vor Ort härtende Schlauchliner
DWA-M 144-3:2016	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) für die Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden, Teil 3: Renovierung mit Schlauchlining) für Abwasserkanäle
ATV-M 127 ^E -2:2010	Static Calculation for the Rehabilitation of Drains and Sewers Using Lining and Assembly Procedures
NEN-EN 1610:2015	Buitenriolering-Aanleg en beproeving van leidingsystemen
ISO 7685:1998	Plastics piping systems – Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes – Determination of initial specific ring stiffness
NEN-EN-ISO 178:2010/A1:2013	Plastics – Determination of flexural properties
NEN-ISO 4901:2011	Reinforced plastics based on unsaturated-polyester resins – Determination of the residual styrene monomer content, as well as the content of other volatile aromatic hydrocarbons, by gas chromatography
NEN-ISO 11357-2:2014	Plastics – Differential scanning calorimetry (DSC)- Part 2: Determination of glass transition temperature
ISO 9001:2015	Quality management systems - Requirements