

BRL-K14010 - deel 1B

Datum 2021-08-02

Beoordelingsrichtlijn

voor het Kiwa attest-met-productcertificaat voor
legionellapreventie met fysische technieken

*Deel 1 B Fysische point of use techniek inclusief
beheerinstructie voor het product en de installatie*



**Trust
Quality
Progress**

Voorwoord Kiwa

Deze Beoordelingsrichtlijn (BRL) is opgesteld door het College van Deskundigen Waterketen van Kiwa, waarin belanghebbende partijen op het gebied van fysische technieken voor legionellapreventie zijn vertegenwoordigd. Dit college begeleidt ook de uitvoering van certificatie en stelt zo nodig deze BRL bij. Waar in deze BRL sprake is van "College van Deskundigen" is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

Deze BRL zal door Kiwa worden gehanteerd in samenhang met het Kiwa-Reglement voor certificatie, waarin de algemene spelregels van Kiwa bij certificatie zijn vastgelegd.

Deze BRL vervangt BRL-K14010 deel 1 [A1] d.d. 21-03-2012 voor wat betreft de fysische technieken met bijbehorende beheerstructuur die bedoeld zijn voor plaatsing op een of meerdere gebruikspunten (point of use) van een leidingwaterinstallatie

De fysische technieken met bijbehorend beheerconcept uit BRL-K14010 deel 1 [A1] die bedoeld zijn voor plaatsing op het zogenaamde point of entry van een installatie of installatiedeel zijn ondergebracht in BRL-K14010-deel 1 A

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchillaan 273

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00

Fax 088 998 44 20

info@kiwa.nl

www.kiwa.nl

© 2017 Kiwa N.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. 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.

Bindend verklaring

Deze beoordelingsrichtlijn is door Kiwa bindend verklaard per [2 Augustus 2021].

Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Algemeen	5
1.2	Toepassingsgebied	5
1.3	Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten	5
1.4	Kwaliteitsverklaring	5
1.5	Toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften	6
2	Terminologie	7
2.1	Definities	7
3	Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring	10
3.1	Toelatingsonderzoek	10
3.2	Certificaatverlening	10
3.3	Onderzoek naar de product- en/of prestatie-eisen	10
3.4	Beoordeling productieproces	10
3.5	Contractbeoordeling	10
4	Producteisen en bepalingsmethoden	11
4.1	Algemeen	11
4.2	Publiekrechtelijke producteisen	11
4.3	Privaatrechtelijke producteisen	12
5	Merken	16
5.1	Algemeen	16
5.2	Verplichte aanduidingen	16
5.3	Certificatiemerk	16
6	Eisen aan het beheersinstructie voor point-of-use	17
6.1	Toepassingsvoorwaarden	17
6.2	Algemene informatie	17
6.3	Installatie voorschriften (PoU)	17
6.4	Onderhouds- en bedieningsvoorschriften	17
6.5	Aanvullende eisen per techniek	18
7	Eisen aan het kwaliteitssysteem	20
7.1	Beheerder van het kwaliteitssysteem	20
7.2	Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan	20
7.3	Beheersing van laboratorium- en meetapparatuur	20

7.4	Procedures en werkinstructies	20
7.5	Overige eisen aan het kwaliteitssysteem	20
8	Samenvatting onderzoek en controle	21
8.1	Onderzoeksmatrix	21
8.2	Controle op het kwaliteitssysteem	22
9	Afspraken over de uitvoering van certificatie	23
9.1	Algemeen	23
9.2	Certificatiepersoneel	23
9.3	Rapport toelatingsonderzoek	25
9.4	Beslissing over certificaatverlening	25
9.5	Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring	25
9.6	Aard en frequentie van externe controles	25
9.7	Rapportage aan College van Deskundigen	26
9.8	Tekortkomingen	26
9.9	Interpretatie van eisen	26
10	Lijst van vermelde documenten	27
10.1	Publiekrechtelijke regelgeving	27
10.2	Normen / normatieve documenten	27
I	Model certificaat	1
II	Model IKB-schema of raam-IKB-schema	1

1 Inleiding

1.1 Algemeen

De in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen eisen worden door Kiwa gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag, en de instandhouding van een attest-met-productcertificaat voor Fysische point-of-use-technieken inclusief een beheerinstructie voor de producten.

Deze beoordelingsrichtlijn vervangt BRL-K14010/01/deel 1 [A1] d.d.21-03-2012 voor wat betreft de fysische technieken met bijbehorende beheerinstructie die bedoeld zijn voor plaatsing op een of meerdere gebruikspunten (point of use) van een leidingwaterinstallatie

De kwaliteitsverklaringen die op basis van die beoordelingsrichtlijn zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid 2 jaar na het bindend verklaren van deze BRL. Bij de uitvoering van certificatiewerkzaamheden is Kiwa gebonden aan de eisen, als opgenomen in NEN-EN ISO/IEC 17065.

1.2 Toepassingsgebied

De producten zijn bestemd om te worden toegepast op het gebruikspunt als fysische point-of use-techniek voor legionellapreventie en worden met in acht name van de in het bijbehorende Attest opgenomen beheerinstructies geschikt geacht voor collectieve drinkwater- en warmtapwaterinstallaties met een druk van ten hoogste 1 MPa (10 bar) en een watertemperatuur die door de leverancier wordt opgegeven.

1.3 Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten

Indien door de leverancier 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, processen en diensten certificeren.

Toelichting

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 accreditatienorm is voldaan, of het desbetreffende onderzoek opnieuw zelf (laten) uitvoeren.

1.4 Kwaliteitsverklaring

De op basis van deze BRL af te geven kwaliteitsverklaringen worden aangeduid als Kiwa attest-met-productcertificaat. Een model van deze kwaliteitsverklaring is ter informatie als bijlage bij deze BRL opgenomen.

1.5 Toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften

De fysische techniek dient te worden toegepast als onderdeel van een bij de betreffende techniek behorend beheerinstructie. De toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften van de leverancier worden in deze beoordelingsrichtlijn omschreven als richtlijnen die onderdeel moeten uitmaken van de beheerinstructie.

2 Terminologie

2.1 Definities

In deze beoordelingsrichtlijn zijn de volgende termen en definities van toepassing:

Attest	een document waarin wordt aangegeven wat de prestaties van een product zijn in haar toepassing met betrekking tot de relevante (installatietechnische) eisen, zoals het Drinkwaterbesluit, mits het op de voorgeschreven wijze wordt toegepast (toepassingsvoorwaarden) en in de drinkwaterinstallatie wordt aangebracht (verwerkingsmethode). In relatie tot het Drinkwaterbesluit is een Attest een document dat verklaart dat een leidingwaterinstallatie waarin het product wordt toegepast zal voldoen aan de relevante eisen van het Drinkwaterbesluit indien de overige onderdelen daaraan eveneens bijdragen.
Attest-met-productcertificaat	een document waarin Kiwa verklaart dat een product geacht wordt prestaties te leveren onder de condities zoals gespecificeerd in het attest en bij aflevering te voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde specificatie;
Beheerinstructie	het document dat onder attest een schriftelijke en/of digitale bijvoeging vormt bij het product en waarin duidelijk wordt gemaakt hoe de werking van het product na plaatsing in de leidingwaterinstallatie gewaarborgd blijft;
Beheersplan	het document waarin de beheersmaatregelen zijn opgenomen die betrekking hebben op de gehele leidingwaterinstallatie waarin het product is geplaatst
Beoordelingsrichtlijn	de in het CWK gemaakte afspraken over het onderwerp van certificatie;
Chemische techniek voor desinfectie	techniek waarbij een desinfectiemiddel of -middelen aan het water worden toegevoegd bij een in bedrijf zijnde installatie. Hieronder vallen ook technieken waarbij de actieve bestanddelen direct in de waterstroom (in situ) worden geproduceerd.
College van Deskundigen Controleonderzoek	het College van Deskundigen Waterketen "CWK". het onderzoek dat na certificaatverlening wordt uitgevoerd om vast te stellen dat de gecertificeerde producten bij voortdurende aan de in de BRL gestelde eisen voldoen;
Drinkwater	water, bestemd of mede bestemd om te drinken, te koken of voedsel te bereiden dan we voor andere huishoudelijke doeleinden, met uitzondering van warmtapwater en huishoudwater.

Eisen aan beheerinstructie	in kwalitatieve bewoordingen geformuleerde eisen betreffende installatie, randvoorwaarden voor gebruik, onderhoud en beheer van het product.
Legionellapreventiemodule	het gedeelte van het product waar de fysische techniek zich bevindt.
Fotochemische techniek	Legionella-preventietechniek zonder restwerking waarbij passerend leidingwater in een titaniumdioxide omgeving wordt bestraald met ultraviolet licht.
Fysische techniek	Legionella-preventietechniek waarbij geen desinfectiemiddelen aan het water worden toegevoegd bij een in bedrijf zijnde installatie. Hierna omschreven als product.
IKB-schema	een beschrijving van de door de leverancier uit te voeren kwaliteitscontroles als onderdeel van zijn kwaliteitssysteem.
Leidingwater	(bron NEN 1006) water, bestemd om te drinken, te koken, voedsel te bereiden of andere huishoudelijke doeleinden
Leverancier	de partij die ervoor verantwoordelijk is dat producten op het moment van levering onder certificaat bij voortdurende voldoening aan de eisen waarop de certificatie is gebaseerd
Microfiltratie (MF)	Legionella-preventietechniek waarbij leidingwater onder druk door een membraan worden geperd waarbij gesuspendeerde vaste stoffen en bacteriën achterblijven op het membraan. De poriëgrootte bij microfiltratiemembranen varieert van 0,1 tot 1 micron.
Point-of-use	Fysische legionella preventietechniek toegepast in de uittapleiding naar een enkelvoudig of meervoudig tappunt waarbij de (totale) inhoud van de leiding(en) vanaf het product tot aan het (de) tappunt(en) minder bedraagt dan 1 liter.
Prestatie-eisen	in getallen geconcretiseerde eisen die zijn toegespitst op de prestaties van toegepaste producten en die een te behalen grenswaarde bevatten die ondubbelzinnig kan worden berekend of gemeten.
Prioritaire installatie	Een instelling waarvan de leidingwaterinstallatie valt onder artikel 35 van het drinkwaterbesluit
Private label certificaat	een productcertificaat waarin uitsluitend producten worden gespecificeerd die zijn opgenomen in het productcertificaat van een andere door Kiwa gecertificeerde leverancier met als enig verschil dat de producten en productinformatie van de private label houder voorzien zijn van een merknaam die toebehoort aan de private label houder;
Product	de samengebouwde componenten die gezamenlijk de fysische techniek omvatten zoals omschreven in deze beoordelingsrichtlijn;
Producteisen	in maten of getallen geconcretiseerde eisen die

	zijn toegespitst op de (identificeerbare) eigenschappen van producten en die een te behalen grenswaarde bevatten die ondubbelzinnig kan worden berekend of gemeten;
Toelatingsonderzoek	het onderzoek om vast te stellen dat aan alle in de BRL gestelde eisen wordt voldaan;
Ultrafiltratie (UF)	legionella preventietechniek waarbij leidingwater onder druk door een membraan worden geperst waarbij gesuspendeerde vaste stoffen, bacteriën en virussen achterblijven op het membraan. De poriegrootte van ultrafiltratiemembranen varieert van 0,01 tot 0,1 micron.
UV-c behandeling	legionella preventietechniek waarbij passerend leidingwater wordt bestraald met ultraviolet licht bij een golflengte van 254 nm.
Voorgeschakelde installatie	het deel van de leidingwaterinstallatie bovenstrooms van het product.
Warmtapwater	verwarmd drinkwater.
Warmtapwaterinstallatie	leidingwaterinstallatie voor de afname van warmtapwater.

3 Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring

3.1 Toelatingsonderzoek

Het uit te voeren toelatingsonderzoek vindt plaats aan de hand van de in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen (product)eisen inclusief beproevingsmethoden en omvatten, afhankelijk van de aard van het te certificeren product:

- een (monster)onderzoek, om vast te stellen of de producten voldoen aan de product- en prestatie-eisen;
- de beoordeling van het productieproces;
- de beoordeling van het kwaliteitssysteem en het IKB-schema;
- een toetsing op de aanwezigheid en het functioneren van de overige vereiste procedures.

3.2 Certificaatverlening

Na afronding van het toelatingsonderzoek worden de resultaten voorgelegd aan de beslisser van Kiwa. Deze beoordeelt de resultaten en stelt vast of het certificaat kan worden verleend of dat aanvullende gegevens en/of onderzoeken nodig zijn voordat het certificaat kan worden verleend.

3.3 Onderzoek naar de product- en/of prestatie-eisen

Kiwa zal de te certificeren producten (laten) onderzoeken aan de hand van de in de certificatie-eisen opgenomen product- en/of prestatie-eisen. Door of namens Kiwa zullen de daarvoor benodigde monsters worden getrokken.

3.4 Beoordeling productieproces

Bij de beoordeling van het productieproces wordt nagegaan of de producent in staat is om bij voortdurend producten te maken die aan de certificatie-eisen voldoen. De beoordeling van het productieproces vindt plaats tijdens de lopende werkzaamheden bij de producent.

Deze beoordeling omvat bovendien tenminste:

- De hoedanigheid van grondstoffen, halfproducten en eindproducten;
- Het intern transport en de opslag.

3.5 Contractbeoordeling

Wanneer de leverancier niet de producent is van de te certificeren producten, zal Kiwa de overeenkomst tussen de leverancier en de producent beoordelen.

Deze schriftelijke overeenkomst, die voor Kiwa beschikbaar is, omvat ten minste:

- Op welke manier de leverancier verifieert dat de producten van de producent voldoen aan de certificatie-eisen;
- Dat de leverancier bij de producent kan afdwingen dat producten worden vervaardigd die voldoen aan de in het certificaat vermelde specificatie;
- Dat het certificatiemerk uitsluitend mag worden aangebracht op producten die aan de leverancier worden geleverd;
- Dat Kiwa alle noodzakelijke werkzaamheden in het kader van certificatie zowel bij de leverancier als bij de producent mag uitvoeren, met inbegrip van het treffen van maatregelen bij geconstateerde tekortkomingen;
- Dat accreditatie-instellingen, schemabeheerders en Kiwa in de gelegenheid zullen worden gesteld tot het observeren van de certificatiwerkzaamheden die door Kiwa of namens Kiwa bij de producent worden uitgevoerd.

4 Producteisen en bepalingmethoden

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen waaraan producten voor legionellapreventie, zonder restwerking op het gebruikspunt, moeten voldoen, evenals de bepalingmethoden om vast te stellen dat aan de eisen wordt voldaan.

De onder deze BRL vallende producten zijn te onderscheiden naar toegepaste techniek¹.

Te weten:

- Microfiltratie;
- Ultrafiltratie;
- UV-c behandeling met lagedrukklampen;
- Fotochemisch.

4.2 Publiekrechtelijke producteisen

4.2.1 *Geschiktheid voor contact met drinkwater*

Producten en materialen die in contact (kunnen) komen met drinkwater of warm tapwater mogen geen stoffen afgeven in hoeveelheden die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid van de consument of anderszins de waterkwaliteit aantasten. Daartoe dienen de producten of materialen te voldoen aan de toxicologische, microbiologische en organoleptische eisen die zijn vastgelegd in de van kracht zijnde “Ministeriële Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening” (gepubliceerd in de Staatscourant). Dit betekent dat de procedure voor het verkrijgen van een erkende kwaliteitsverklaring, zoals bedoeld in de vigerende Regeling, met positief resultaat dient te zijn afgerond.

Producten of materialen, die zijn voorzien van een kwaliteitsverklaring², afgegeven door bijvoorbeeld een buitenlandse certificatie-instelling, mogen ook in Nederland worden toegepast, mits deze kwaliteitsverklaring door de Minister gelijkwaardig is verklaard aan de kwaliteitsverklaring zoals bedoeld in de Regeling.

¹ Voor technieken die niet opgenomen zijn in deze BRL geldt de volgende procedure. De (nieuwe) techniek zal worden voorgelegd aan de subcommissie Technieken Legionellapreventie van I&W. Deze commissie moet de (nieuwe) techniek eerst valideren als een erkende legionellapreventietechniek. Kiwa treedt in dezen op als aanbieder van de aanvraag aan I&W. Het valideren gebeurt op basis van een examinationrapport waarin de (nieuwe) techniek op ten minste de volgende onderdelen zal worden beproefd. Sterkte en dichtheid, Prestatie-eisen en aanvullende eisen opgesteld in samenspraak met Kiwa en het CWK.

² In de “Regeling” staat (artikel 16): “Een kwaliteitsverklaring afgegeven door een onafhankelijke certificeringsinstelling in een andere lidstaat van de Europese Unie of in een andere staat die partij is bij de Overeenkomst betreffende de Europese Economische Ruimte, is gelijkwaardig aan een erkende kwaliteitsverklaring, voor zover naar het oordeel van de Minister uit de eerstgenoemde kwaliteitsverklaring blijkt dat voldaan wordt aan ten minste gelijkwaardige eisen als bedoeld in deze regeling.”

4.3 Privaatrechtelijke producteisen

De producten die onder deze BRL vallen zijn verder te onderscheiden naar hun klasse indeling.

Klasse A

Product voorzien van een geïntegreerde controle/alarmpunt die voldoet aan de eisen in deze BRL. Deze alarmpunt moet waarborg bieden dat de gebruiker en beheerder wordt gewaarschuwd wanneer de legionella preventie op het tappunt niet meer volgens de eisen functioneert.

Klasse B

Product zonder een geïntegreerde controle/alarmpunt functie. Deze producten zijn conform de beheerinstruc ie bedoeld voor een gespecificeerd gebruikstermijn van maximaal 3 maanden. Na afloop van het gebruikstermijn moeten deze producten compleet worden verwijderd. Een tappunt met een daarin geïntegreerd klasse B product moet zodanig worden uitgevoerd dat als de legionellapreventie module wordt verwijderd, er ofwel geen water meer uit het tappunt kan komen, ofwel dat het tappunt geen aerosolvormend straalbeeld meer kan leveren.

Fysische point-of-use technieken geïntegreerd in aerosolvormende tappunten moeten ook voldoen aan de functionele eisen die gelden voor het type aerosolvormende tappunt.

Toelichting: Als het product bestaat uit een douchekop voorzien van een point-of-use techniek moet het product zowel voldoen aan de eisen gesteld in deze BRL voor wat betreft de legionella preventie techniek als voldoen aan de functionele eisen die in de BRL voor douchekoppen staan.

4.3.1 Controle/alarmpunt Klasse A producten

Klasse A producten moeten zijn voorzien van een controlefunctie die, als de legionella preventie module niet meer functioneert, binnen een periode van maximaal 24 uur een alarm in werking stelt. Deze alarmpunt bestaat in dat geval uit een visueel en/of akoestisch signaal of uit het afsluiten van de watertoevoer naar het tappunt. De uit de alarmering voortvloeiende vervolgacties zijn aangegeven in de bijbehorende beheerinstruc ie voor de betreffende techniek.

4.3.2 Corrosiebescherming

Onderdelen die vanuit hun aard niet als corrosievast worden beschouwd moeten zijn voorzien van een corrosiebeschermende laag.

4.3.3 Aansluitinden

4.3.3.1 Schroefdraad

Schroefdraden moeten voldoen aan NEN-EN-ISO 228 of NEN 10226.

4.3.3.2 Sterkte

Bij een beproeving moeten de aansluitinden gedurende 300 s. bestand zijn tegen een draaimoment van 30 Nm.

Na deze beproeving mogen de bevestigingen van de aansluitinden aan een product geen scheurvorming en/of vormverandering vertonen.

Beproevingmethode

- a. Voor de beproeving van de weerstand tegen krachten en momenten op het aansluitende moet het product worden opgenomen in een beproevingsinstallatie waarmee het vereiste moment kan worden bewerkstelligd op de daartoe bestemde onderdelen.

- b. Voor deze beproeving is een product nodig waarvan de aansluitende delen zo nodig zijn voorzien van hulpstukken met behulp waarvan het vereiste moment kan worden uitgeoefend op desbetreffende onderdelen.
- c. Klem het product, zo nodig met behulp van een hulpstuk, in de beproevingsinstallatie en breng gedurende 300 s. op het vrije aansluitende een draaimoment aan met een waarde van 30 Nm.

Bij de aansluitende delen van een douchekop wordt de sterkte bepaald op basis van NEN-EN 1112, artikel 10.2.

4.3.3.3 *Fittingen*

Indien de aansluitende delen van een product bestaan uit fittingen, bestemd voor directe aansluiting aan de leidingwaterinstallatie, moeten deze voldoen aan de relevante eisen van Kiwa BRL-K623, K639 of K640.

4.3.4 *Voorfilters*

Indien voorfiltratie wordt toegepast dient men aantoonbaar te maken dat er geen groei of afgifte van micro-organismen in de installatie plaatsvindt. Voorfilters, indien toegepast in de voorgeschakelde installatie, moeten worden gebruikt in overeenstemming met de instructies van de leverancier, verder dienen de filters op relevante aspecten te voldoen aan het gestelde in NEN-EN 13443-2.

4.3.5 *Sterkte en dichtheid*

Bij een beproeving moet de producten bestand zijn tegen de werkdruk, die door de leverancier is opgegeven waarbij geen lek, beschadiging of blijvende vervorming mag optreden. Voor douchekoppen gelden minimaal de eisen zoals gesteld in de NEN-EN 1112 artikel 9, 10.2 en 10.3

Beproevingmethode

- a. Neem het product op in een beproevingsinstallatie waarmee met water de vereiste drukken kunnen worden bewerkstelligd.
- b. Doorstroom het product zodat de lucht wordt verwijderd.
- c. Sluit de uitstroomopening af.
- d. Belast het product met een druk binnen 60s. geleidelijk oplopend van 0 kPa tot 1,3 maal de werkdruk die door de leverancier is opgegeven en houd deze 900 s. in stand.
- e. Controleer het product op lek, beschadiging en blijvende vervorming.

4.3.6 *Aanvullende producteisen per techniek*

4.3.6.1 *Integriteitstest van MF- of UF-membranen*

Verificatie van de werking van de producten

Bij verificatie van de werking van de producten moet vooraf worden vastgesteld dat deze bij ingebruikname functioneert zoals omschreven in de beheer instructie van de leverancier.

Prestatie-eisen

MF- en UF-producten moeten voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 14652.

Hierbij moet ten behoeve van legionella preventie worden uitgegaan van de poriëgrootte:

- variërend van 0,1 tot 1 micron bij (MF) membranen;
- variërend van 0,01 tot 0,1 micron bij (UF) membranen.

Bij het voldoen aan het in NEN-EN 14652 gegeven testprotocol wordt geacht dat het product legionellabacteriën, aanwezig in de waterfase, continu met een rendement van meer dan 5 logeenheden kan reduceren.

4.3.6.2 *UV-c behandeling*

UV-c product moet voldoen aan de onderstaande prestatie eisen.

Prestatie-eisen

UV-c producten moeten voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 14897 volgens hoofdstuk 5.4.3 UV bactericidal treatment devices

Dit houdt tenminste het volgende in:

- a. Het UV-c product wordt gevalideerd op een dosis van 400 J/m².
- b. Deze validatie vindt plaats bij minimaal
 - 3 verschillende transmissies in het bereik van 75-99 (%/10mm)
 - 3 verschillende capaciteiten.
- c. De validatie wordt uitgevoerd met de lokaal te verwachten watertemperatuur
- d. De validatie wordt uitgevoerd bij end-of-life situatie van het legionella preventiesysteem

Indien voorfiltratie wordt toegepast dient men aantoonbaar te maken dat er geen groei of afgifte van micro-organismen in de installatie plaatsvindt.

4.3.6.3 *Fotochemisch*

Het product voor de fotochemische techniek moet een Ctgb toelatingsnummer voor biociden hebben voor het gebruik in drinkwater (PT05). Daarnaast moet het product aantoonbaar legionellabacteriën, aanwezig in de waterfase, continu met een rendement van meer dan 5 logeenheden reduceren. Dit houdt tenminste het volgende in:

- Aantoonbare reductie van Legionella bacteriën
- Validatie bij minimaal 3 verschillende capaciteiten
- Uitgevoerd met lokaal te verwachten watertemperatuur

4.3.7 *Aanvullende producteisen in verband met hygiëne*

In aanvulling op de voornoemde producteisen gelden de volgende eisen met betrekking tot het hygiënisch werken:

4.3.7.1 *Hygiënische behandeling van producten in contact met drinkwater*

De leverancier moet over een procedure beschikken voor het zodanig beschermen van de producten, dat de hygiëne tijdens opslag en transport is gewaarborgd. Daarnaast moet de leverancier de afnemers informeren over de omgang met de onder certificaat geleverde producten die in contact komen met drink- en warm tapwater in het traject vanaf de aankomst op de locatie tot en met de realisatie en ingebruikneming. De primaire insteek voor de informatie is de bijdrage aan de bewustwording van het belang van hygiënisch werken als 'preventiemaatregel'.

4.3.8 *Aanvullende producteisen in verband met tijdelijk gebruik PoU zonder alarmfunctie.*

4.3.8.1 *Thermal shock test PoU producten klasse B (zonder alarm functie)*

Deze test is bedoeld voor het bepalen van de duurzaamheid. Bij een beproeving moet de producten bestand zijn tegen condities (temperatuur en druk) die op het PoU product kunnen worden uitgeoefend.

Hiertoe moet de producten op de relevante aspecten voldoen aan art. 10.3 van NEN-EN 1112, waarbij de heet watertemperatuur tijdens de test 60°C (in plaats van 70°C) moet

bedragen. Zowel vooraf als na uitvoering van de test moet het product voldoen aan de prestatie-eisen die gelden voor de specifieke legionella preventietechniek.

5 Merken

5.1 Algemeen

Het merken van de producten moet worden uitgevoerd middels graveren of stickers. De duurzaamheid van stickers wordt geverifieerd volgens NEN-EN 248. Na deze beproeving moeten de stickers worden gecontroleerd op de aspecten leesbaarheid en hechting.

5.2 Verplichte aanduidingen


De navolgende merken en aanduidingen moeten op deugdelijke en duidelijke wijze op elk product zijn aangebracht, zodat ze na montage zichtbaar zijn:

- fabrieksnaam en/of gedeponeerd handelsmerk;
- type/model;
- certificatiemerk.

Het moet voor een gebruiker en toezichthouder duidelijk zijn dat het geïnstalleerde product gecertificeerd is.

5.3 Certificatiemerk

Na het aangaan van een Kiwa certificatie-overeenkomst moet tevens het onderstaand Kiwa Water Mark onuitwisbaar en na montage zichtbaar op het product worden aangebracht.

KIWA 

5.3.1 Aanvullende aanduidingen per techniek

In dit artikel wordt per techniek aangegeven welke aanvullende aanduidingen moeten worden aangebracht.

5.3.1.1 MF- of UF-apparatuur

- Genormaliseerde flux: l/m².h bij Δp_{100kPa} en 15 °C;
- Fabrieksmerk membraan;
- Type membraan en poriegrootte.
- Maximale volumestroom: L/h

5.3.1.2 UV-c product

- Fabrieksmerk op de lamp.
- Type/serienummer nummer van de lamp.
- Vermogen van de lamp (Watt);
- Maximale volumestroom: L/h

5.3.1.3 Foto-chemisch

Ctgb-toelatingsnummer.
Maximale volumestroom: L/h

6 Eisen aan het beheersinstructie voor point-of-use

De apparatuur moet worden geleverd met tenminste een in de Nederlandse taal gestelde beheersinstructie dat ten minste aandacht besteed aan de volgende onderwerpen:

1. Toepassingsvoorwaarden.
2. Algemene informatie.
3. Installatievoorschriften en in gebruikstelling.
4. Onderhouds- en bedieningsvoorschriften.

6.1 Toepassingsvoorwaarden

In de toepassingsvoorwaarden van de apparatuur moeten de volgende zaken zijn opgenomen:

- bij een prioritaire instelling ligt er voor de installatie een risicoanalyse en beheersplan van een gecertificeerd BRL6010 bedrijf;
Bij een zorgplichtige instelling is dit niet verplicht maar wel gewenst.
- op welke wijze de installatie moet zijn uitgevoerd zodat verwacht mag worden dat de fysische techniek functioneert zoals bedoeld door de leverancier;
- informatie dat bij toepassing van een point-of-use techniek de voorgeschakelde installatie in principe aan de verplichting moet blijven voldoen-om beheerd te worden volgens de grondslagen van de NEN 1006 (organoleptische aspecten)
- instructies van de leverancier moeten worden opgevolgd.

6.2 Algemene informatie

De beheersinstructie moet voorzien zijn van:

- een beschrijving van de fysische techniek met relevante (technische) tekeningen;
- een checklist voor de eigenaar van de apparatuur op basis waarvan deze wordt geïnformeerd over de 'kritische controlepunten met betrekking tot het functioneren van het systeem in de normale gebruikssituatie en hoe te handelen bij uitval van de apparatuur (bijv. stroomuitval).

6.3 Installatie voorschriften (PoU)

De volgende aspecten dienen opgenomen te worden in de installatievoorschriften.

6.3.1 *Installatie producten*

De producten moeten volgens de relevante Waterwerkbladen worden geïnstalleerd.

6.3.2 *Randapparatuur*

Randapparatuur moet bereikbaar zijn voor onderhoud en beheer en tevens overeenkomstig de relevante Waterwerkbladen te zijn geïnstalleerd en te worden beheerd. Bovendien moeten de instructies van de leverancier worden opgevolgd.

6.4 Onderhouds- en bedieningsvoorschriften

Uit de voorschriften moet voor de gebruiker van de producten duidelijk worden gemaakt hoe en in welke mate bepaalde onderhouds- en bedieningsaspecten direct van invloed kunnen zijn op de prestaties van de apparatuur en de voorgeschakelde installatie.

6.4.1 *Algemeen*

De volgende aspecten moeten zijn opgenomen:

- bij klasse A: hoe storingen worden signaleerd. Hierbij moet duidelijk zijn omschreven welke alarmfunctie waarvoor wordt gebruikt.

6.4.2 Alarmeringen

In de beheerinstrucatie moet voor klasse A producten worden opgenomen:

- welke alarmeringen (type alarmering visueel/audio, ter plekke of op afstand) er zijn;
- hoe gereageerd moet worden op alarmeringen;
- wat de consequenties zijn van de verschillende alarmeringen;
- de noodzaak van het nemen van watermonsters, bijvoorbeeld na uitval of storing van de alternatieve techniek.

6.4.3 Protocollen

De volgende protocollen dienen aanwezig te zijn in de beheerinstrucatie:

- hoe te handelen bij een storing van de fysische techniek;
- wat te doen bij een geconstateerde normoverschrijding in de installatie en specifiek benedenstrooms van de point-of-use techniek.

6.5 Aanvullende eisen per techniek

6.5.1 Ultrafiltratie

Vorbereiding

Bij ultrafiltratie moet specifiek worden aangegeven hoe de integriteit van de membranen wordt bewaakt, hoe membraanbreuk wordt gesignaleerd, welke alarmfunctie daarvoor wordt gebruikt en hoe daarop moet worden gereageerd.

In de beheerinstrucatie moet worden aangegeven

- met welke frequentie de integriteitstest op de ultrafiltratiemodule wordt uitgevoerd;
- welke acties moeten worden ondernomen indien de ultrafiltratiemodule niet voldoet aan de integriteitcriteria;
- per onderdeel welk onderhoud met welk tijdsinterval moet worden uitgevoerd;
- dat alle relevante informatie uit het onderhoudsprogramma in het logboek moet komen.

6.5.2 UV-behandeling

Vorbereiding

Bij UV-behandeling moet specifiek worden aangegeven hoe uitval van de lamp en de mate van vervuiling van het kwartsglas wordt bewaakt, hoe dit wordt gesignaleerd, welke alarmfunctie daarvoor wordt gebruikt en hoe daarop moet worden gereageerd.

In de beheerinstrucatie moet worden aangegeven:

- vervanging van de voorgeschakelde filters (indien toegepast);
- vervanging van UV-lampen;
- periodieke reiniging van kwartsbuizen;
- reiniging van UV sensor.

6.5.3 Foto-chemisch

Vorbereiding

Bij de fotochemische techniek moet specifiek worden aangegeven hoe uitval en de mate van vervuiling wordt bewaakt, hoe dit wordt gesignaleerd, welke alarmfunctie daarvoor wordt gebruikt en hoe daarop moet worden gereageerd.

In de beheerinstrucatie moet worden aangegeven:

- de Ctgb-toelating;
- vervanging van de voorgeschakelde filters (indien toegepast);
- vervanging van UV-c lampen;
- periodieke reiniging van kwartsbuizen;

- reiniging van UV-sensor.

7 Eisen aan het kwaliteitssysteem

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

7.1 Beheerder van het kwaliteitssysteem

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

7.2 Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan

De leverancier moet beschikken over een door hem toegepast schema van interne kwaliteitsbewaking (IKB-schema).

In dit IKB-schema moet aantoonbaar 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.

Een model van een IKB-schema is ter informatie als bijlage opgenomen.

7.3 Beheersing van laboratorium- en meetapparatuur

De leverancier moet vaststellen welke laboratorium- en meetapparatuur er op basis van deze BRL nodig is om aan te tonen dat het product aan de gestelde eisen voldoet.

Wanneer nodig moet de laboratorium- en meetapparatuur met gespecificeerde tussenpozen zijn gekalibreerd.

De leverancier moet de geldigheid van de voorgaande meetresultaten beoordelen en registreren, wanneer bij de kalibratie blijkt dat de laboratorium- en meetapparatuur niet correct functioneert.

De betreffende meetapparatuur moet zijn voorzien van een identificatie waarmee de kalibratiestatus is te bepalen.

De leverancier moet de resultaten van de kalibraties te registreren.

7.4 Procedures en werkinstructies

De leverancier moet kunnen overleggen:

- procedures voor:
 - behandeling van producten met afwijkingen;
 - corrigerende maatregelen bij geconstateerde tekortkomingen;
 - behandeling van klachten over geleverde producten en/of diensten;
- gehanteerde werkinstructies en controleformulieren.

7.5 Overige eisen aan het kwaliteitssysteem

De leverancier moet het volgende kunnen overleggen:

- het organigram van de organisatie;
- de kwalificatie eisen van het betrokken personeel;

8 Samenvatting onderzoek en controle

In dit hoofdstuk is de samenvatting gegeven van het bij certificatie uit te voeren:

- Toelatingsonderzoek;
- Controleonderzoek;
- Controle op het kwaliteitssysteem.

Daarbij is tevens aangegeven met welke frequentie controleonderzoek door Kiwa zal worden uitgevoerd.

8.1 Onderzoeksmatrix

Hieronder is de samenvatting gegeven van het bij certificatie uit te voeren aspecten.

Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek in kader van		
		Toelatingsonderzoek	Toezicht door CI na certificaatverlening ¹	
			Controle ²	Frequentie
Producteisen				
algemeen	4.1	X	X	1
Publiekrechtelijke eisen				
geschiktheid voor contact met drinkwater	4.2.1	X	X	1
Privaatrechtelijke eisen				
Alarmfunctie klasse A producten	4.3.1	X	X	1
corrosiebescherming	4.3.2	X	X	1
aansluitende	4.3.3	X	X	1
sterkte en dichtheid	4.3.5	X	X	1
aanvullende per techniek	4.3.6	X	X	1
aanvullende producteisen in verband met hygiëne	4.3.7	X	X	1
aanvullende producteisen in verband met tijdelijk gebruik PoU zonder alarmfunctie	4.3.8	X	X	1
merken	5			
Eisen aan het beheersinstructie				
toepassingsvoorwaarden	6.1	X	X	1
algemene informatie	6.2	X	X	1
installatievoorschriften	6.3	X	X	1
onderhouds- en bedieningsvoorschriften	6.4	X	X	1
aanvullende per techniek	6.5	X	X	1

¹ Bij significante wijzigingen van het product of productieproces moet opnieuw worden vastgesteld of het product voldoet aan de (product)eisen.

² De aangegeven controles moeten door de inspecteur of door de leverancier, al dan niet in aanwezigheid, van de inspecteur worden uitgevoerd.

8.2 Controle op het kwaliteitssysteem

Het kwaliteitssysteem van de producent zal door de Kiwa worden beoordeeld.
Deze beoordeling omvat tenminste de aspecten die vermeld zijn in het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

9 Afspraken over de uitvoering van certificatie

9.1 Algemeen

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;
 - uitvoering van het onderzoek;
 - 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 certificaten, certificatiemerk, pictogrammen en logo's;
- de regels bij beëindiging van een certificaat;
- de mogelijkheid tot het instellen van beroep tegen beslissingen of maatregelen van de certificatie-instelling.

9.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Certification assessor (**CAS**): belast met het uitvoeren van ontwerp- en documentatiebeoordelingen, attesteringsonderzoeken, toelatingen, beoordelen van aanvragen en het reviewen van conformiteitsbeoordelingen;
- Site assessor (**SAS**): belast met de uitvoering van de externe controle bij de leverancier;
- Decision maker (**DM**): 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.

9.2.1 Kwalificatie-eisen

De kwalificatie-eisen zijn opgebouwd uit:

- kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een certificatie-instelling die voldoet aan de in NEN-EN-ISO/IEC 17065 gestelde eisen;
- kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een certificatie-instelling die door het College van Deskundigen aanvullend zijn vastgesteld voor het onderwerp van deze BRL.

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

Basis competenties	Beoordelingscriteria
Kennis van de bedrijfsprocessen. Vaardigheden voor het verrichten van professionele beoordelingen van producten, processen, diensten, installaties, ontwerp en managementsystemen.	<i>Relevante werkervaring:</i> SAS, CAS: 1 jaar DM: 5 jaar inclusief 1 jaar m.b.t. certificatie Relevante technische kennis en werkervaring vergeleken met: SAS: beroepsonderwijs (MBO) CAS, DM: Bachelor (HBO)
Vaardigheden uitvoeren site assessment. Adequate communicatievaardigheden (o.a. rapporten schrijven, presentatie vaardigheden en interview vaardigheden).	SAS: Kiwa Audit training of gelijkwaardig en 4 site assessments inclusief 1 zelfstandig onder toezicht.
Uitvoeren Initieel onderzoek	CAS: uitgevoerd 3 initiële audits onder toezicht.
Uitvoeren review	CAS: beoordeling van 3 reviews

Technische competenties	Beoordelingscriteria
Opleiding	Algemeen: Opleidingen in een van de volgende disciplines: • Civiele techniek; • Werktuigbouwkunde.
Uitvoering testen	Algemeen: • 1 week laboratorium training (algemeen en schema specifiek) inclusief meettechnieken en uitvoeren testen onder toezicht; • Uitvoeren testen (per schema).
Ervaring - Specifiek	CAS • 2 complete toelatingen (exclusief de initiële audit van een productielocatie) onder bijwoning van een CAS . • 1 complete zelfstandig uitgevoerde toelating (geëvalueerd door PM). • 2 initiële audits op de productielocatie onder begeleiding van de PM . • 1 complete zelfstandig uitgevoerde toelating (geëvalueerd door PM). SAS • 2 inspectie audits samen met een gekwalificeerde SAS . • 1 inspectie audits zelfstandig uitgevoerd (geëvalueerd door PM).
Vaardigheden betreffende de bijwoning	PM Interne trainingen t.b.v. bijwoningen

Legenda:

- Productmanager: (**PM**);
- Site assessor (**SAS**);
- Certification assessor (**CAS**.)
- Decision maker (**DM**).

9.2.2 **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.

De bevoegdheid om te kwalificeren ligt bij:

- PM: kwalificatie van CAS en SAS;
- management van de certificatie-instelling: kwalificatie van DM.

9.3 **Rapport toelatingsonderzoek**

De certificatie-instelling legt de bevindingen van het toelatingsonderzoek vast in een rapport. Het rapport moet aan de volgende eisen voldoen:

- volledigheid: het rapport doet een uitspraak over alle in de BRL gestelde eisen;
- traceerbaarheid: de bevindingen waarop uitspraken zijn gebaseerd moeten traceerbaar zijn vastgelegd;
- basis voor beslissing: over certificaatverlening moet de DM zijn beslissing kunnen baseren op de in het rapport vastgelegde bevindingen.

9.4 **Beslissing over certificaatverlening**

De beslissing over certificaatverlening moet plaats vinden door een daartoe gekwalificeerde beslisser, die niet zelf bij het certificaatonderzoek betrokken is geweest. De beslissing moet traceerbaar zijn vastgelegd.

9.5 **Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring**

Een model van het productcertificaat is ter informatie als bijlage opgenomen.

9.6 **Aard en frequentie van externe controles**

De certificatie-instelling moet controle uitoefenen bij de leverancier op de naleving van zijn verplichtingen. Over de aan te houden controlefrequentie beslist het College van Deskundigen.

Bij de inwerkingtreding van deze BRL is de frequentie vastgesteld op 2 controlebezoeken per jaar voor leveranciers die over een kwaliteitsmanagementsysteem volgens ISO 9001 voor hun productie beschikken dat is gecertificeerd door een geaccrediteerde instelling (volgens ISO/IEC 17021-1) en waarbij het IKB-schema een geïntegreerd onderdeel van het kwaliteitsmanagementsysteem is.

In het geval de leverancier niet in bezit is van enig productcertificaat (uitgegeven door Kiwa of enig andere geaccrediteerde certificatie-instelling), wordt de frequentie verhoogd tot aantal controlebezoeken per jaar voor de duur van 1 jaar.

De door de certificatie-instelling uit te voeren controles zal ten minste betrekking hebben op:

- de in het certificaat vastgelegde productspecificaties;
- het productie-/assemblageproces van de producten;
- het IKB-schema van de leverancier en de resultaten van door de leverancier uitgevoerde controles;
- de juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten;
- de naleving van de vereiste procedures,
- behandeling van klachten over geleverde producten.

Voor leveranciers met een private label certificaat wordt de frequentie van controles voor wat betreft de in het certificaat opgenomen producten vastgesteld op 1 controlebezoek per 2 jaar. Deze controles worden uitgevoerd bij de private label houder en zijn gericht op de in een IKB-schema op te nemen kwaliteitsaspecten en de resultaten van de door de certificaathouder daarop uitgevoerde controles. Het IKB van de private label houder moet tenminste betrekking hebben op:

- de juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten;

- de naleving van de vereiste procedures voor in- en uitgangscontrolle;
- de opslag van producten en goederen;
- de behandeling van klachten over geleverde producten.

De bevindingen van elke uitgevoerde controle zullen door Kiwa herleidbaar worden vastgelegd in een rapport.

9.7 Rapportage aan College van Deskundigen

De certificatie-instelling rapporteert ten minste jaarlijks 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.

9.8 Tekortkomingen

Bij het niet voldoen aan de eisen worden door Kiwa maatregelen genomen. Meer hierover is te vinden in het "Kiwa reglement voor certificatie". Deze is te vinden op de website van Kiwa (www.kiwa.nl).

9.9 Interpretatie van eisen

Het College van Deskundigen mag de interpretatie van de in deze BRL gestelde eisen vastleggen in één afzonderlijk interpretatiedocument.

10 Lijst van vermelde documenten

10.1 Publiekrechtelijke regelgeving

Regeling materialen en chemicaliën leidingwatervoorziening	Staatscourant 12-04-2017, 20932
Drinkwaterbesluit	Staatsblad 27-08-2015, 330
Ctgb toelating / ECHA lijst 95	Biociden Verordening (EU) 528/2012

10.2 Normen / normatieve documenten

BRL6010	Legionellarisicoanalyses en – beheersplannen voor collectieve leidingwaterinstallaties
BRL-K14011	Waterleidingtechnische veiligheidsaspecten “gevaarlijke toestellen”.
BRL-K14032	Reiniging en desinfectie van drink- en warm tapwaterinstallaties
BRL-K17504	Vulcanised rubber products for cold and hot drinking water applications
BRL-K623	Hulpstukken voor soldeer- en/of schroefverbindingen aan koperen buizen
BRL-K639	Knelfittingen voor gebruik in combinatie met koperen buizen
BRL-K640	Knel-, klem- en insteekfittingen, deel uitmakend van toestellen en installaties
BRL-K746	Het appliceren van coatingsystemen ten behoeve van drinkwatertoepassingen
BRL-K759	Coatingsystemen ten behoeve van drinkwater toepassingen
NEN 1006	Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties
NEN 1112	2008 en. Sanitaire kranen - Douchekoppen voor sanitaire kranen voor leidingwaterinstallaties type 1 en type 2 - Algemene technische eisen
NEN 10226	Afdichtende pijpschroefdraad - Deel 2: Conische buitendraad en conische binnendraad - Afmetingen, toleranties en aanduiding
NEN-EN 1092-1	Flenzen en hun verbindingen - Ronde flenzen voor buizen, afsluiters, hulpstukken en accessoires, PN-aanduiding - Deel 1: Stalen flenzen
NEN-EN 1092-3	Flenzen en hun verbindingen - Ronde flenzen voor buizen, afsluiters, hulpstukken en toebehoren - PN-aanduiding - Deel 3: Flenzen van koperlegeringen
NEN-EN 13443-2	Apparatuur voor het conditioneren van drinkwater binnen gebouwen - Mechanische filters - Deel 2: Deeltjesgrootte van 1 µm tot minder dan 80 µm - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving

NEN-EN 14652	Apparatuur voor het conditioneren van drinkwater in gebouwen - Membraanscheidingstoestellen - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving
NEN-EN 14897	Waterbehandelingsapparatuur binnen gebouwen - UV-apparatuur op basis van lage druk kwik - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving
NEN-EN 248	Sanitaire kranen - Algemene eis voor elektrolytisch aangebrachte chroomnikkel lagen
NEN-EN-ISO 11731	Water - Telling van Legionella
NEN-EN ISO/IEC 17021-1	Voor certificatie-instellingen die systemen certificeren;
NEN-EN ISO/IEC 17065.	Voor certificatie-instellingen die producten, processen en diensten certificeren
NEN-EN-ISO 228	Niet-afdichtende pijpschroefdraad - Deel 1: Afmetingen, toleranties en aanduiding
NEN-EN-ISO/IEC 17020	Voor inspectie-instellingen;
NEN-EN-ISO/IEC 17024	Voor certificatie-instellingen die personen certificeren
NEN-EN-ISO/IEC 17025	Algemene eisen voor de competentie van beproevings- en kalibratielaboratoria
NPR 6268	Algemene principes bij kwaliteitsborging van bacteriologisch onderzoek van water
Waterwerkbladen	

I Model certificaat

Attest-met-productcertificaat KXXXXX/XX

Uitgegeven Jjjj-mm-dd
Vervangt KXXXXX/XX
Pagina 1 van 2

“Product”

VERKLARING VAN KIWA

Met dit, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie, afgegeven attest-met-productcertificaat verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door

Leverancier

geleverde producten, die zijn gespecificeerd in dit attest-met-productcertificaat en voorzien van het onder “Merken” aangegeven Kiwa®-keurmerk, bij aflevering voldoen aan Kiwa-beoordelingsrichtlijn BRL-K14010 – deel 1 “Legionellapreventie met fysische technieken inclusief beheersconcept voor de installatie” **d.d.**

[dd-mm-jjjj], [Redacted Signature]



Luc Leroy
Kiwa

24-10-2014 Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.
Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RUSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Onderneming
Naam
adres
Tel.
e-mail
www.xxxxx.nl



Certificatieproces
bestaat uit initieel en
periodieke beoordeling
van:
• kwaliteitssysteem
• product

Product

PRODUCTSPECIFICATIE

De onderstaande producten behoren tot dit productcertificaat

[REDACTED]

Geschiktheid voor contact met drinkwater

De in dit systeem toegepaste buizen en fittingen zijn toegelaten op basis van de elsen voor hygiënische aspecten die zijn vastgelegd in de "Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening" (gepubliceerd in de Staatscourant). De criteria voor deze hygiënische aspecten zijn vastgelegd in de bijbehorende productcertificaten.

MERKEN

De Kwa®-keur producten worden gemerkt met het woordmerk 

Plaats van het merk: [REDACTED]

Verplichte aanduidingen:

[REDACTED]

De uitvoering van merken is als volgt:

- Onuitwisbaar;
- na montage zichtbaar.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Leverancier
- en zo nodig met:
- Kwa Nederland B.V.

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag, transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaalhouder.

II Model IKB-schema of raam-IKB-schema

Controleonderwerpen	Controleaspecten	Controlemethode	Controlefrequentie	Controleregistratie
Grondstoffen c.q. toegeleverde materialen: <ul style="list-style-type: none"> • Receptuur bladen • Ingangscontrole grondstoffen 				
Productieproces, productieapparatuur, materieel: <ul style="list-style-type: none"> • Procedures • Werkinstructies • Apparatuur • Materieel 				
Eindproducten				
Meet- en beproevingsmiddelen <ul style="list-style-type: none"> • Meetmiddelen • Kalibratie 				
Logistiek <ul style="list-style-type: none"> • Intern transport • Opslag • Verpakking • Conservering • Identificatie c.q. merken van half- en eindproducten 				