

BRL-K614/04
2015-10-16
Vervangt
BRL-K614 d.d. 2008-07-16

Beoordelingsrichtlijn

voor het Kiwa productcertificaat voor
Brandkranen



Voorwoord Kiwa

Deze Beoordelingsrichtlijn (BRL) is opgesteld door het College van Deskundigen Waterketen (C.W.K.) van Kiwa, waarin belanghebbende partijen op het gebied van brandkranen 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 Productcertificatie, waarin de algemene spelregels van Kiwa bij certificatie zijn vastgelegd.

Deze beoordelingsrichtlijn is door Kiwa bindend verklaard per 2015-10-16.

Ten minste om de vijf jaar wordt deze beoordelingsrichtlijn beoordeeld door het College van Deskundigen, doch uiterlijk 5 jaar na bindend verklaring.

Tijdens het opstellen van deze versie van de BRL is gediscussieerd over het beveiligen tegen insluizen en tegen terugstroming. De Technische Adviescommissie Leidingen en Appendages is van mening dat brandkranen geschikt moeten zijn om zowel te beveiligen tegen insluizen als tegen terugstroming. In de aanvullende producteisen zijn de eisen tegen insluizen beschreven. De eisen tegen terugstroming zijn beschreven in de NEN-EN 14339 die op haar beurt verwijst naar de NEN-EN 1074-6.

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchillaan 273

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00

info@kiwa.nl

www.kiwa.nl

© 2015 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 16 oktober 2015.

Inhoud

	Voorwoord Kiwa	1
	Inhoud	2
1	Inleiding	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Toepassingsgebied	4
1.3	Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten	4
1.4	Kwaliteitsverklaring	4
2	Terminologie	5
2.1	Definities	5
3	Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring	6
3.1	Toelatingsonderzoek	6
3.2	Certificaatverlening	6
4	Producteisen en bepalingsmethoden	7
4.1	Algemeen	7
4.2	Publiekrechtelijke producteisen	7
4.2.1	Geschiktheid voor contact met drinkwater	7
4.3	Privaatrechtelijke eisen	7
4.3.1	Producteisen	7
4.3.2	Aanvullende Producteisen	7
4.3.2.1	Hygiënische behandeling van producten in contact met drinkwater	7
5	Merken	10
6	Beproevingmethoden	11
8	Samenvatting onderzoek en controle	14
8.1	Onderzoeksmatrix	14
8.2	Controle op het kwaliteitssysteem	16
9	Afspraken over uitvoering certificatie	17
9.1	Algemeen	17
9.2	Certificatiepersoneel	17
9.2.1	Kwalificatie-eisen	17
9.2.2	Kwalificatie	18
9.3	Rapport toelatingsonderzoek	18
9.4	Beslissing over certificaatverlening	19
9.5	Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring	19

9.6	Aard en frequentie van externe controles	19
9.9	Interpretatie van eisen	20
10	Lijst van vermelde documenten	21
10.1	Publiekrechtelijke regelgeving	21
10.2	Normen / normatieve documenten:	21
I	Model certificaat (informatief)	22
II	Model IKB-schema (informatief)	23

1 Inleiding

1.1 Algemeen

De in deze BRL opgenomen eisen worden door Kiwa gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag, en de instandhouding van een productcertificaat voor brandkranen.

Deze beoordelingsrichtlijn vervangt BRL-K614/03 d.d. 2008-07-16

De kwaliteitsverklaringen die op basis van die beoordelingsrichtlijn zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid op datum.

Bij de uitvoering van certificatiwerkzaamheden is Kiwa gebonden aan de eisen, als opgenomen in NEN-EN 45011 of NEN-EN-IEC/ISO 17065 die in het hoofdstuk "Afspraken over de uitvoering van certificatie" zijn vastgelegd.

1.2 Toepassingsgebied

De brandkranen zijn bedoeld als een voorziening voor bluswater aangesloten op het distributienet of op drinkwaterinstallaties met een werkdruk van ten hoogste 1000 kPa en een watertemperatuur van ten hoogste 30°C.

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 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.

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-productcertificaat.

Het model van deze kwaliteitsverklaring is als bijlage bij deze BRL opgenomen.

2 Terminologie

2.1 Definities

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

- **Beoordelingsrichtlijn (BRL):** de in het College van Deskundigen gemaakte afspraken over het onderwerp van certificatie;
- **College van Deskundigen:** het College van Deskundigen "CWK";
- **Leverancier:** de partij die er voor verantwoordelijk is dat producten bij voortdurend voldoen aan de eisen waarop de certificatie is gebaseerd;
- **IKB-schema:** een beschrijving van de door de leverancier uitgevoerde kwaliteitscontroles, als onderdeel van zijn kwaliteitssysteem;
- **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;
- **Controleonderzoek:** het onderzoek dat na certificaatverlening wordt uitgevoerd om vast te stellen dat de gecertificeerde producten bij voortdurend aan de in de BRL gestelde eisen voldoen;
- **Productcertificaat:** een document waarin Kiwa verklaart dat een product bij aflevering geacht wordt te voldoen aan de in het certificaat vastgelegde productspecificatie;
- **Private label certificaat:** Een productcertificaat waarin uitsluitend producten worden gespecificeerd die zijn opgenomen in het productcertificaat van een andere door Kiwa gecertificeerde producent 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;
- **Leidingwater:** water, bestemd om te drinken, te koken, voedsel te bereiden of andere huishoudelijke doeleinden.;
Opm: Leidingwater kan zijn drinkwater, warmtapwater of huishoudwater,
- **Drinkwaterinstallatie:** een installatie die middellijk of onmiddellijk is aangesloten op het distributienet van een drinkwaterbedrijf (bron Drinkwaterwet).;
- **Insluizen:** Insluizen is een verschijnsel, dat optreedt bij het openen van een brandkraan terwijl de afsluiters op het aangesloten opzetstuk zijn gesloten. Hierdoor stroomt water uit het hoofdleidingnet de brandkraan binnen. Het gevolg hiervan is dat de in de kraan aanwezige vervuiling mee omhoog wordt gevoerd. De aanwezige lucht wordt samengedrukt tot de druk gelijk is aan de druk in het leidingnet. Omdat de lucht niet kan ontwijken stopt het binnenstromen van water in de brandkraan en zullen omhoog gevoerde verontreinigingen terugzakken. Indien geen beveiliging tegen insluizen is gemonteerd kunnen de verontreinigingen de openstaande klep passeren en daardoor verontreiniging van het hoofdleidingnet veroorzaken;

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 BRL opgenomen (product)eisen inclusief bepalingsmethoden en omvat, afhankelijk van de aard van het te certificeren product:

- een (monster)onderzoek, om vast te stellen of de producten voldoen aan de product- en/of 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 (zie 9.2). 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.

4 Producteisen en bepalingmethoden

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen, waaraan brandkranen moeten voldoen, evenals de bepalingmethoden om vast te stellen dat aan de eisen wordt voldaan.

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 kwaliteitsverklaring¹, 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.

4.3 Privaatrechtelijke eisen

4.3.1 *Producteisen*

De eisen te stellen aan producten en de bepalingmethoden zijn vastgelegd in:

Nummer	Titel
NEN-EN 14339	Ondergrondse brandkranen
NEN-EN 14384	Bovengrondse brandkranen

4.3.2 *Aanvullende Producteisen*

In aanvulling op 4.3.1 genoemde eisen geldt het volgende:

4.3.2.1 *Hygiënische behandeling van producten in contact met drinkwater*

De producent dient over een procedure te beschikken voor het zodanig beschermen van de producten, dat de hygiëne tijdens opslag en transport is gewaarborgd. Daarnaast dient de leverancier de afnemers te 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 bouwlocatie 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 'preventie -maatregel'

¹ 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."

4.3.3 *Rubber componenten*

Toegepaste rubbercomponenten moeten voldoen aan BRL-K17504

Opmerking: Indien rubber componenten worden toegepast die is opgenomen in een Kiwa productcertificaat volgens BRL-K17504 wordt geacht aan deze voorwaarde te zijn voldaan.

4.3.4 *Oppervlaktebeschermingslagen*

Coatingsysteem Binnenzijde

Het coatingsysteem moet voldoen aan de eisen in BRL-K759. Tevens moet de applicatie van de coating worden uitgevoerd volgens relevante aspecten volgens BRL-K746

Opmerking:

- Indien coating wordt toegepast die is opgenomen in een Kiwa productcertificaat volgens BRL-K759 wordt geacht aan deze voorwaarde te zijn voldaan.
- Indien het coatingproces is opgenomen in een Kiwa productcertificaat volgens BRL-K746, wordt geacht aan deze voorwaarde te zijn voldaan.

4.4 *Insluisbeveiliging*

4.4.1 *Constructie en vorm*

4.4.1.1 *Algemeen*

De insluisinrichting moet zich onder de afsluitklep van de brandkraan bevinden en zo zijn uitgevoerd, dat insluizen wordt voorkomen, zowel tijdens het openen als in volledige geopende stand van de afsluitklep van de brandkraan.

4.4.1.2 *Maatvoering*

De beveiliging tegen insluizen moet zodanig in de brandkraan zijn geïntegreerd dat niet wordt afgeweken van de maatvoering zoals omschreven in deze beoordelingsrichtlijn.

4.4.1.3 *Sluiten van de brandkraan*

Bij het sluiten van de brandkraan mag het water dat zich tussen de klep en de beveiliging tegen insluizen bevindt geen aanleiding geven tot een drukverhoging van het daar aanwezige water.

4.4.2 *Functionele eisen*

4.4.2.1 *Afdichting*

Bij een beproeving volgens 6.1 mag de waterkolom "K" gedurende een periode van 300 s (± 5) s niet van hoogte veranderen.

4.4.2.2 *Kleef*

Bij een beproeving volgens 6.1.3 moet de beveiliging tegen insluizen zich openen bij een druk van maximaal 50 kPa.

4.4.2.3 *Volumestroom*

De minimum volumestroom dient tenminste 80 % te bedragen van de minimum volumestroom zoals omschreven in artikel 4.18 van NEN-EN 14339.

4.4.2.4 *Duurzaamheid*

Voor het bepalen van de duurzaamheid wordt verwezen naar NEN-EN 1074-6, artikel 5.5.1 en 5.5.2.

4.5 Bescherming

Bij levering af fabriek moeten openingen van de brandkraan die in direct contact staan met de atmosferische omgeving zijn beschermd tegen binnendringen van verontreinigingen en vocht uit de omgeving

5 Merken

5.1 Algemeen

De navolgende merken en aanduidingen moeten op deugdelijke en duidelijke wijze op elk product zijn aangebracht zoals omschreven in:

5.2 Merken bovengrondse Brandkranen

Bovengrondse brandkranen moeten worden gemerkt overeenkomstig NEN-EN 14384, artikel 7:

- DN aanduiding;
- PN aanduiding;
- Aanduiding van de fabrikant;
- Aanduiding van het jaar van fabricage;
- Aanduiding van de toepassing zijnde norm (NEN-EN 14384).

5.3 Ondergrondse Brandkranen

Merken

Ondergrondse brandkranen moeten worden gemerkt overeenkomstig NEN-EN 14339, artikel 6.1

- draairichting voor openen;
- aantal omwenteling om de volumestroom te starten en volledige geopend;
- DN aanduiding;
- PN aanduiding;
- aanduiding van de fabrikant;
- aanduiding van het jaar van fabricage;
- aanduiding van de toepassing zijnde norm (EN 14339);
- los afsluitorgaan.

Catalogus leverancier

De catalogus van de leverancier de volgende data bevatten:

- nummer van de Europese Norm (EN 14339);
- afmetingen (artikel 4.1 en tekening 1: EN 14339);
- materiaal van het huis (tabel1, EN 14339);
- details van het afsluitorgaan;
- spindel afdichting;
- spindel;
- maximaal bedieningsmoment en minimale sterkte;
- installatie en onderhoudsinstructies;
- volume rest water en leeglooptijd;
- hydraulische eigenschappen;
- toegepaste coating voor binnen en buitenzijde;
- dikte toegepaste coatings;
- geschiktheid tegen desinfectanten (indien van toepassing).

5.4 Certificatiemerken

Na het aangaan van een Kiwa certificatie overeenkomst moet tevens het certificatiemerken onuitwisbaar op het product worden aangebracht.

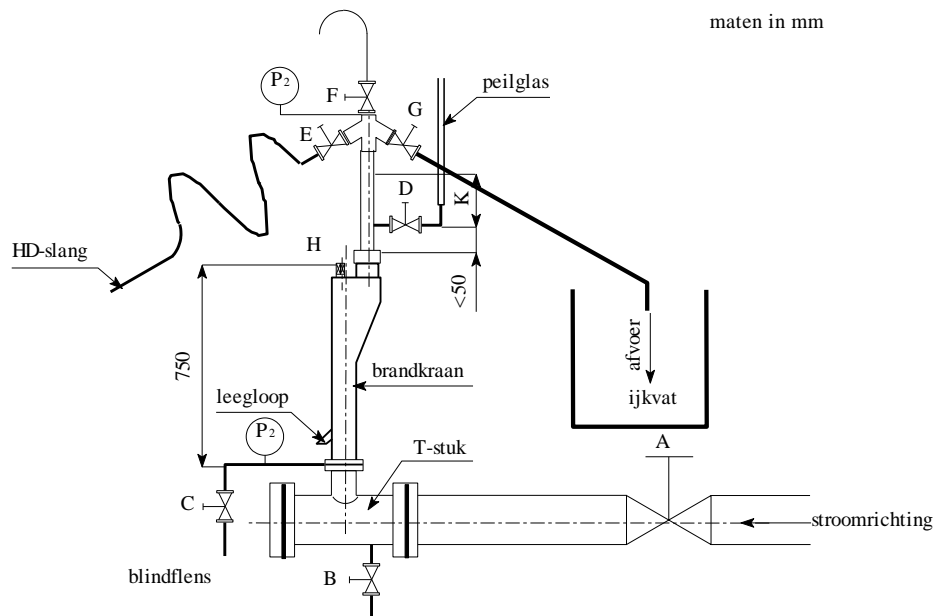


6 Beproevingsmethoden

6.1 Controle op afdichting en kleef

6.1.1 Beproevinginstallatie

Voor de bepaling van de controle op afdichting en kleef moet de brandkraan worden opgenomen in een beproevingsopstelling zoals is weergegeven in figuur 1. De waterdruk dient met een precisimanometer volgens NEN 927 te worden gemeten.



Figuur 1: Beproevinginstallatie

6.1.2 Werkwijze controle op afdichting

- a. Neem de te beproeven brandkraan op in de beproevingsinstallatie en draai alle kleppen dicht. De statische waterdruk moet 1.150 kPa bedragen.
- b. Open klep G, de brandkraan H en klep A. Laat de gehele meetopstelling enige minuten zodanig doorstromen, dat het hele systeem voldoende ontluicht is.
- c. Sluit de brandkraan H. Wacht tot het water via de leeg-loopinrichting is weggelopen en sluit dan klep G.
- d. Open de brandkraan H, wacht tot de toevoer van water tot stilstand is gekomen en sluit vervolgens klep A.
- e. Open langzaam klep B en daarna C. Wacht vervolgens tot het T-stuk is leeggelopen.
- f. Open langzaam klep F en wacht tot de druk in de brandkraan atmosferisch is. Sluit klep F en open vervolgens G, E en D.
- g. Vul via E voorzichtig water in de opstand, zodanig dat hoogte K 200 mm bedraagt. Gedurende 300 s mag de waterkolom niet in hoogte veranderen.

6.1.3 Werkwijze controle op kleef

- h. Ga uit van de proefopstelling volgens Figuur 1, en open B, C, E, F en H.
- i. Vul via E het hele systeem met water. Sluit daarna klep F.
- j. Breng via E bij P2 in het systeem langzaam en regelmatig binnen 15 s de druk op 600 kPa en hand-haaf deze einddruk gedurende 1 uur. Sluit daarna klep E en open langzaam F.
- k. Vul langzaam en regelmatig de onderkant van het systeem met water via klep B. Sluit klep C, zodra dit gedeelte ontluicht is en voer de druk bij P1 geleidelijk op tot maximaal 50 kPa. Controleer vervolgens of de beveiligingsinrichting zich opent.

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 van de leverancier 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.

Dit IKB-schema moet tenminste een gelijkwaardige afgeleide zijn van het in de bijlage vermelde model IKB-schema

7.3 Procedures en werkinstructies

De leverancier moet kunnen overleggen:

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

8 Samenvatting onderzoek en controle

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

- **Toelatingsonderzoek:** het onderzoek om vast te stellen dat aan alle in de BRL gestelde eisen wordt voldaan;
- **Controleonderzoek:** het onderzoek dat na certificaatverlening wordt uitgevoerd om vast te stellen dat de gecertificeerde producten bij voortdurend aan de in de BRL gestelde eisen voldoen; daarbij is tevens aangegeven met welke frequentie controleonderzoek door de certificatie-instelling (CI) moet worden uitgevoerd;
- **Controle op het kwaliteitssysteem:** controle op de naleving van het IKB-schema en de procedures

8.1 Onderzoeksmatrix

Omschrijving eis	Artikel BRL/Norm	Onderzoek in kader van	
		Toelatingsonderzoek	Controle na verlening certificaat ^{a), b)}
	BRL-K614		
Publiek rechtelijke producteisen			
Eisen ter voorkoming van aantasting van de kwaliteit van het drinkwater	4.2	X	X
Privaat rechtelijke producteisen			
Rubber componenten	4.3.3	X	X
Oppervlaktebeschermingslagen	4.3.4	X	X
Insluisbeveiliging			
Constructie en vorm	4.4.1	X	X
Afdichting	4.4.2.1	X	X
Kleef	4.4.2.2	X	X
Volumestroom	4.4.2.3	X	X
Duurzaamheid	4.4.2.4	X	X
Merken	5		
Merken bovengrondse Brandkranen	5.2	X	X
Ondergrondse Brandkranen			
<i>Merken</i>	5.3	X	X
Catalogus leverancier	5.3	X	X
Certificatiemerk	5.4	X	X
	EN 14339		
General dimensions	4.1	X	
Shell	4.2	X	
Elastomers	4.3	X	
Obturator	4.4	X	
Stem seals	4.5	X	
Materials including lubricants in contact with water intended for human consumption	Zie BRL-K614, 4.2		
Leak tightness and mechanical strength	4.7.1	X	X
General	4.7	X	X
Shell and all pressure containing components (including stem seals)	4.7.2	X	X
Obturator	4.7.3	X	X

Omschrijving eis	Artikel BRL/Norm	Onderzoek in kader van	
		Toelatings- onderzoek	Controle na verlening certificaat ^{a), b)}
Endurance	4.7.4	X	
Endurance of the non-return device (where fitted)	4.7.5	X	X
Closing direction	4.8	X	X
Opening turns	4.9	X	X
Resistance of hydrant to operating loads	4.10	X	X
Stem drive	4.11	X	
Inlet connections	4.12	X	X
Drainage system	4.14	X	X
Internal corrosion resistance	BRL-K614, 4.3.4		
external corrosion resistance	4.15	X	X
Resistance to disinfection products	4.16	X	
Hydrants for non potable water systems	4.17	X	X
Hydraulic characteristics	4.18	X	X
Marking	BRL-K614, 5.3		
Additional hydrant data	BRL-K614, 5.3		
Producteisen volgens EN 14384			
Dimensions	4.1	X	X
Shell	4.2	X	X
Elastomers	4.3	X	X
Obturator – main valve	4.4	X	X
Materials including lubricants in contact with water intended for human consumption	Zie BRL-K614, 4.2		
Leak tightness and mechanical strength	4.6	X	X
Components of the operating system	4.7	X	X
Closing direction	4.8	X	X
Opening turns	4.9	X	X
Resistance of the hydrant to operating loads..	4.10	X	X
Operating mechanism	4.11	X	X
Inlet connections	4.12	X	X
Outlets	4.13	X	X
Drainage and venting systems	4.14	X	X
Security housing	4.15	X	
Internal corrosion resistance	BRL-K614, 4.3.4		
Internal and external corrosion resistance	4.15	X	X
Colour	4.17	X	X
Resistance to disinfection products	4.18	X	
Hydrants for non-potable water systems	4.19	X	
Hydraulic characteristics	4.20	X	X
Designation	6.1	X	X
Marking	BRL-K614, 5.2		
Additional hydrant data	6.3	X	X

- a) Bij significante wijzigingen van het product of productieproces moet opnieuw worden vastgesteld of het product voldoet aan de prestatie-eisen.
- b) Tijdens het controlebezoek controleert de inspecteur de producten aan de hand van een selectie uit de onderstaand gemarkeerde producteisen. De frequentie van controlebezoeken is gedefinieerd in paragraaf van deze BRL.

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 Productcertificatie.

9 Afspraken over uitvoering certificatie

9.1 Algemeen

Naast de eisen die in deze BRL zijn vastgelegd, gelden de algemene regels voor certificatie die zijn vastgelegd in het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

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 voldoen aan de in EN 45011 of ISO/EC 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)

Basis competenties	Beoordelingscriteria
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: <ul style="list-style-type: none"> • Civiele techniek; • Werktuigbouwkunde.,
Uitvoering testen	Algemeen: <ul style="list-style-type: none"> • 1 week laboratorium training (algemeen en schema specifiek) inclusief meettechnieken en uitvoeren testen onder toezicht; • Uitvoeren testen (per schema).
Ervaring - Specifiek	CAS <ul style="list-style-type: none"> • 3 complete toelatingen (inclusief de initiële audit van een productielocatie onder bijwoning van een CAS). • 1 complete zelfstandig uitgevoerde toelating (geëvalueerd door DM). CAS-2 <ul style="list-style-type: none"> • 3 initiële audits op de productielocatie onder begeleiding van de PM. • 1 complete zelfstandig uitgevoerde toelating (geëvalueerd door PM). SAS <ul style="list-style-type: none"> • 5 inspectie audits samen met een gekwalificeerde SAS. • 3 inspectie audits zelfstandig uitgevoerd (geëvalueerd door DM).
Vaardigheden betreffende de bijwoning	Gekwalificeerde SAS en CAS Interne trainingen t.b.v. bijwoningen

Legenda:

- Product manager: (**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:

- Beslissers: kwalificatie van certificatie deskundigen en inspecteurs
- Management van de certificatie-instelling: kwalificatie van beslissers.

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: de beslisser over certificaatverlening moet 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

Het productcertificaat moet zijn uitgevoerd conform het als bijlage opgenomen model.

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 kwaliteitsmanagement systeem volgens ISO 9001 voor hun productie beschikken dat is gecertificeerd door een geaccrediteerde instelling (volgens ISO/IEC 17021) en waarbij het IKB-schema een geïntegreerd onderdeel van het kwaliteitsmanagementsysteem is. In het geval de leverancier niet voor de productie (van soortgelijke producten) gecertificeerd is (zowel door Kiwa als andere geaccrediteerde certificatie-instelling, wordt de frequentie verhoogd tot 3 controlebezoeken per jaar.

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 dient tenminste betrekking te hebben op:

- de juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten;
- de naleving van de vereiste procedures voor in- en uitgangscntrole;
- de opslag van producten en goederen;
- de behandeling van klachten over geleverde producten.

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

- de in het certificaat vastgelegde productspecificaties;
- het productieproces 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.

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 conform het sanctiebeleid zoals is gepubliceerd op de Kiwa service portal (www.kiwa.nl) bij de o.a. BRL-K536, deel A.

9.9 Interpretatie van eisen

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

10 Lijst van vermelde documenten

10.1 Publiekrechtelijke regelgeving

Staatscourant van 18 juli 2011, nr. 11911	Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening
--	--

10.2 Normen / normatieve documenten:

Nummer	Titel
BRL-K746	Het appliceren van coatingsystemen ten behoeve van drinkwatertoepassingen.
BRL-K759	Coatingsystemen ten behoeven van drinkwatertoepassingen
BRL-K17504	Gevulcaniseerde rubberproducten voor koude en verwarmd drinkwater toepassingen
ISO 868	Kunststoffen en eboniet – Bepaling van de indrukhardheid met behulp van een hardheidsmeter (Shore-hardheid)
NEN 927	Manometers - Keuring en IJking
NEN-EN 1074-6	Afsluiters voor watervoorziening - Eisen aan de geschiktheid en de beproeving ervan - Deel 6: Hydranten
NEN-EN 14339	Ondergrondse brandkranen
NEN-EN 14384	Bovengrondse brandkranen
NEN-EN-ISO/IEC 17020	Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren
NEN-EN ISO/IEC 17021	Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor instellingen die audits en certificatie van managementsystemen uitvoeren
NEN-EN-ISO/IEC 17024	Conformiteitsbeoordeling - Algemene eisen voor instellingen die certificatie van personen uitvoeren
NEN-EN-ISO/IEC 17025	Algemene eisen voor de bekwaamheid van beproevings- en kalibratielaboratoria
NEN-EN 45011	Algemene eisen voor instellingen die productcertificatie-systemen uitvoeren

I Model certificaat (informatief)

Certificaat



Partner for progress

productcertificaat
KXXXXXXX/OX

Uitgegeven

Vervangt

Pagina 1 van 2

Naam product

VERKLARING VAN KIWA
Met dit conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie afgegeven productcertificaat verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door

Naam leverancier

geleverde producten, die zijn gespecificeerd in dit certificaat en voorzien van het onder "Merken" aangegeven certificatiemerk, bij aflevering voldoen aan de in BRL-K <nummer> " <Titel>" gestelde eisen.


Bouke Meekma
Kiwa

Openbaarmaking van dit certificaat is toegestaan.
Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 070 088 998 44 00
www.kiwa.nl

Certificaathouder/Leverancier

Tel.
Fax
www.kiwa.nl
E-mail

Certificatieproces bestaat uit initiële en periodieke beoordeling van:

- kwaliteitssysteem
- product

140410

II Model IKB-schema (informatief)

Controle onderwerpen	Controle aspecten	Controle methode	Controle frequentie	Controle registratie
Grondstoffen c.q. toegeleverde materialen: <ul style="list-style-type: none"> • Receptuur bladen • Ingangscntrole grondstoffen • Ingangscntrole halfproducten 				
Productieproces, productie apparatuur, materieel: <ul style="list-style-type: none"> • Procedures • Werkinstructies • Apparatuur • Materieel • Afdichting • Afsluiting bedieningsorgaan • Beveiliging tegen insluizen • Beveiliging tegen terugstroming • Beschermingen 				
Eindproducten <ul style="list-style-type: none"> • Afdichting • Afsluiting bedieningsorgaan • Beveiliging tegen insluizen • Beveiliging tegen terugstroming • Beschermingen • waterdichtheid 				
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 				
Traceerbaarheid				