

BRL-K614

d.d. 11-11-2024

Beoordelingsrichtlijn

voor het Kiwa productcertificaat voor brandkranen



**Trust
Quality
Progress**

Voorwoord Kiwa

Deze Beoordelingsrichtlijn (BRL) is opgesteld door het College van Deskundigen Waterketen (CWK) 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 Certificatie, waarin de algemene spelregels van Kiwa bij certificatie zijn vastgelegd.

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

© 2024 Kiwa N.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervaelvoudigd, 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 11 november 2024

Inhoud

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 productcertificaat	6
3.1	Toelatingsonderzoek	6
3.2	Certificaatverlening	6
3.3	Onderzoek naar de product- en/of prestatie-eisen	6
3.4	Beoordeling productieproces	6
3.5	Contractbeoordeling	6
4	Producteisen	7
4.1	Algemeen	7
4.2	Publiekrechtelijke eisen.	7
4.3	Privaatrechtelijke eisen	7
4.4	Beveiliging tegen terugstroming en insluizen	8
5	Beproevingsmethoden	10
5.1	Controle op afdichting en kleef	10
6	Merken	12
6.1	Algemeen	12
6.2	Merken bovengrondse Brandkranen	12
6.3	Merken ondergrondse Brandkranen	12
6.4	Catalogus leverancier	12
6.5	Certificatiemerken	12
7	Eisen aan het kwaliteitssysteem	13
7.1	Beheer van het kwaliteitssysteem	13
7.2	Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan	13
7.3	Beheer van laboratorium- en meetapparatuur	13
7.4	Procedures en werkinstructies	13
7.5	Overige eisen aan het kwaliteitssysteem	13

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
9.3	Rapport toelatingsonderzoek	18
9.4	Beslissing over certificaatverlening	18
9.5	Aard en frequentie van externe controles	19
9.6	Tekortkomingen	19
9.7	Rapportage aan College van Deskundigen	20
9.8	Interpretatie van eisen	20
10	Lijst van vermelde documenten	21
10.1	Publiekrechtelijke regelgeving	21
10.2	Normen / normatieve documenten:	21
I	Model certificaat (voorbeeld)	22
II	Model IKB-schema (voorbeeld)	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-K614/04 d.d. 2015-10-16. De kwaliteitsverklaringen die op basis van die beoordelingsrichtlijn zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid 2 jaar na bindend verklaring van deze beoordelingsrichtlijn.

Bij de uitvoering van certificatiwerkzaamheden is Kiwa gebonden aan de eisen, als opgenomen in NEN-EN-ISO/IEC 17065.

1.2 Toepassingsgebied

De brandkranen zijn bedoeld als een bluswatervoorziening aangesloten op het distributienet of op drinkwaterinstallaties met een werkdruk van ten hoogste 2,5 MPa voor ondergrondse brandkranen en 1,6 MPa voor bovengrondse brandkranen 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 17021-1 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.

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.

Een model productcertificaat is ter informatie als bijlage 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";
- **Controleonderzoek:** 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;
- **Distributienet:** samenstel van leidingen en daarmee verbonden koppelingen, kleppen en andere technische voorzieningen voor het transport en de levering van drinkwater, niet zijnde een collectief leidingnet (bron: Drinkwaterwet);
- **Drinkwaterinstallatie:** een installatie die middellijk of onmiddellijk is aangesloten op het distributienet van een drinkwaterbedrijf (bron Drinkwaterwet);
- **IKB-schema:** een beschrijving van de door de leverancier uitgevoerde kwaliteitscontroles, als onderdeel van zijn kwaliteitssysteem;
- **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 distributienet de brandkraan binnen. Aanwezige stoffen in de brandkraan en/of opzetstuk worden mee omhoog gevoerd. De aanwezige lucht in de brandkraan wordt door een opzetstuk samengedrukt tot de druk gelijk is aan de druk in het distributienet. Als er geen beveiliging tegen insluizen is gemonteerd kunnen de stoffen via de openstaande klep in de brandkraan terug zakken in het distributienet;
- **Leidingwater:** water, bestemd om te drinken, te koken, voedsel te bereiden of andere huishoudelijke doeleinden;
Opm.: Leidingwater kan zijn drinkwater, warmtapwater of huishoudwater;
- **Leverancier:** de partij die er voor verantwoordelijk is dat producten bij voortdurende voldoen aan de eisen waarop de certificatie is gebaseerd;
- **PN:** nominale druk volgens NEN-EN 1333;
- **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;
- **Productcertificaat:** een document waarin Kiwa verklaart dat een product bij aflevering geacht wordt te voldoen aan de in het certificaat vastgelegde productspecificatie;
- **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;
- **Terugstroming:** is een verschijnsel waarbij stoffen van buitenaf terughevelen of worden teruggeperst in het distributienet;
- **Toelatingsonderzoek:** het onderzoek om vast te stellen dat aan alle in de BRL gestelde eisen wordt voldaan;
- **Verontreiniging:** contact tussen drinkwater en aanwezige onzuiverheden die ontstaan door menging, vervuiling, bederf of infecteren;
- **Waterkolom K:** K is de waterdruk van 0.01MPa (1,0 m) gerekend vanaf het horizontale vlak waar de klep de zitting raakt.

3 Procedure voor het verkrijgen van een productcertificaat

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.

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 voortduring 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:

- 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

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen, waaraan de brandkraan moet voldoen, evenals de bepalingsmethoden om vast te stellen dat aan de eisen wordt voldaan.

4.2 Publiekrechtelijke eisen.

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 moet 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.

4.2.2 *Producteisen Europese verordening bouwproducten*

De producteisen van de Europese verordening voor het verhandelen van bouwproducten zijn vastgelegd in:

Nummer	Titel
305/2011/EU	Geharmoniseerde voorwaarden voor het verhandelen van bouwproducten

4.3 Privaatrechtelijke eisen

4.3.1 *Producteisen*

De eisen te stellen aan het product zijn vastgelegd in de volgende norm, met uitzondering van die artikelen waarvoor in 4.3.2 de eisen zijn gegeven:

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

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

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."

4.3.2 Aanvullende Producteisen

In aanvulling op de onder 4.3.1 genoemde eisen geldt het volgende:

4.3.2.1 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 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'.

4.3.2.2 Rubber voor elastische afdichtingselementen

Rubber moet voldoen aan de eisen van BRL-K17504 "Gevulkaniseerde rubber afdichtingsringen voor drinkwaterleidingen" met betrekking tot de invloed op drinkwater en de fysische en mechanische eigenschappen.

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

4.3.2.3 Corrosiewerende beschermlagen

De corrosiewerende beschermlagen moeten voldoen aan de eisen van BRL-K759 "Coatingsystemen ten behoeve van drinkwaterinstallaties".

Opmerking: Als een coating wordt toegepast die is opgenomen in een Kiwa productcertificaat volgens BRL-K759 is aan deze voorwaarde voldaan.

4.4 Beveiliging tegen terugstroming en insluizen

4.4.1 Terugstroming

4.4.1.1 Inleiding

De voorziening tegen terugstroming in een brandkraan is bedoeld om mogelijk verontreinigde stoffen van buitenaf tegen te houden in de brandkraan. De terugstroomvoorziening voorkomt terugstroming via onderdelen die zijn aangesloten op de brandkraan. Hierbij wordt terugstroming van water bedoeld, dat een verandering kan hebben ondergaan in kwaliteit en schade voor de menselijke gezondheid kan opleveren. De aangesloten benedenstroomse apparatuur (zoals blusvoorzieningen¹ zijn per voorziening individueel beveiligd tegen terugstroming van water vanuit de (blus)voorziening naar het distributieleidingnet waarop de brandkraan is geplaatst.

De eisen waaraan de terugstroombeveiliging moet voldoen zijn omschreven in NEN-EN 14339 en NEN-EN 14384.

4.4.1.2 Voorkomen van terugstroming

Brandkranen uitgerust met een beveiliging die bedoeld is om terugstroming te voorkomen moeten zijn voorzien van een terugstroombeveiliging die moet voldoen aan NEN-EN 1074-6, 5.5.2: De terugstroom beveiliging moet voldoen aan de "lekkage rate" zoals omschreven in de klasse A volgens NEN-EN 12266-1. Bij leakage rate A mag geen zichtbare lekkage optreden tijdens het uitvoeren van de test.

¹ Blusvoorzieningen zijn o.a. crashtenders, blusvoertuigen en -vaartuigen.

4.4.2 Insluisbeveiliging

4.4.2.1 Inleiding

De beveiliging tegen insluizen 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.

4.4.2.2 Maatvoering

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

4.4.2.3 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.

4.4.2.4 Afdichting

Bij een beproeving volgens 5.1.3 mag de waterkolom "K" gedurende een periode van 300 s (± 5 s) niet van hoogte veranderen.

4.4.2.5 Kleef

Bij een beproeving volgens 5.1.4 moet de beveiliging tegen insluizen zich openen bij een druk van maximaal 0.05 MPa.

4.4.2.6 Volumestroom

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

5.1.3 Werkwijze controle op afdichting

- a. Neem de te beproeven brandkraan op in de beproevingsinstallatie en draai alle kleppen dicht. De statische waterdruk moet 1,1xPN bedragen.
- b. Open klep G, de brandkraan H en klep A. Laat de gehele meetopstelling enige minuten zodanig doorstromen, dat de hele meetopstelling is ontlucht.
- 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 1,0 meter bedraagt. Gedurende 300 s mag de waterkolom niet in hoogte veranderen.

5.1.4 Werkwijze controle op kleef

- a. Ga uit van de proefopstelling volgens figuur 1, en open B, C, E, F en H.
- b. Vul via E het hele systeem met water. Sluit daarna klep F.
- c. Breng via E bij P2 in het systeem langzaam en regelmatig binnen 15 s de druk op 0.6 MPa en handhaaf deze einddruk gedurende 1 uur. Sluit daarna klep E en open langzaam F.
- d. Vul langzaam en regelmatig de onderkant van het systeem met water via klep B. Sluit klep C, zodra dit gedeelte ontlucht is en voer de druk bij P1 geleidelijk op tot maximaal 0.05 MPa. Controleer vervolgens of de beveiligingsinrichting zich opent.

6 Merken

6.1 Algemeen

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

6.2 Merken bovengrondse Brandkranen

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

- draairichting voor openen;
- aantal omwenteling om de volumestroom te starten en voor volledig geopend;
- DN aanduiding;
- PN aanduiding;
- Aanduiding van de fabrikant;
- Aanduiding van het jaar van fabricage;
- Aanduiding van de toepassing zijnde norm (EN 14384).

6.3 Merken ondergrondse Brandkranen

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

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

6.4 Catalogus leverancier

De catalogus van de leverancier moet de volgende data bevatten van EN 14339 en EN 14384:

- nummer van de Europese Norm;
- afmetingen (artikel 4.1 en tekening);
- materiaal van het huis (tabel 1);
- 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).

6.5 Certificatiemerk

Na het aangaan van een Kiwa certificatieovereenkomst moet tevens het Kiwa watermark onuitwisbaar op het product worden aangebracht.



7 Eisen aan het kwaliteitssysteem

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

7.1 Beheer 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 leverancier 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 ten minste een gelijkwaardige afgeleide zijn van het in de bijlage vermelde model IKB-schema.

7.3 Beheer 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 voorzien zijn van een identificatie waarmee de kalibratiestatus te bepalen is.

De leverancier moet de resultaten van de kalibraties registreren.

7.4 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.

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:** 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 van de leverancier:** controle op de naleving van het IKB-schema en de procedures.

8.1 Onderzoeksmatrix

Omschrijving eis	Artikel BRL/Norm	Onderzoek in kader van	
		Toelatings-onderzoek	Controle na verlening certificaat ^{a), b)}
	BRL-K614		
Publiek rechtelijke producteisen			
Geschiktheid voor contact met drinkwater	4.2.1	X	X
Producteisen Europese verordening bouwproducten	4.2.2	Zie 4.3	
Privaatrechtelijke eisen			
Producteisen	4.3.1	X	X
Hygiënische behandeling van producten in contact met drinkwater	4.3.2.1	X	X
Rubber voor elastische afdichtingselementen	4.3.2.2	X	X
Corrosiewerende beschermlagen	4.3.2.3	X	X
Voorkomen van terugstroming	4.4.1	X	
Insluisbeveiliging	4.4.2	X	
Sluiten van de brandkraan	4.4.2.3	X	
Afdichting	4.4.2.4	X	
Kleef	4.4.2.5	X	
Volumestroom	4.4.2.6	X	
Merken	6		
Merken bovengrondse Brandkranen	6.2	X	X
Merken ondergrondse Brandkranen	6.3	X	X
Catalogus leverancier	6.4	X	X
Certificatiemerk	6.5	X	X
	NEN-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	4.6	X	X
Leak tightness and mechanical strength	4.7	X	X
General	4.7.1	X	X

Omschrijving eis	Artikel BRL/Norm	Onderzoek in kader van	
		Toelatings-onderzoek	Controle na verlening certificaat ^{a), b)}
Shell and all pressure containing components (including stem seals)	4.7.2	X	X
Obturator	4.7.3	X	X
Endurance	4.7.4	X	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
Outlets	4.13	Not applicable	
Drainage system	4.14	X	X
Internal and external corrosion resistance	4.15	X	X
Resistance to disinfection products	4.16	X	
Hydrants for non-potable water systems	4.17	Not applicable	
Hydraulic characteristics	4.18	X	X
Marking	6.1	X	X
Additional hydrant data	6.2	X	X
	NEN-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	4.5	X	X
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 and external corrosion resistance	4.16	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 of hydrants	6.2	X	X
Additional hydrant data	6.3	X	X

a) Bij wijzigingen van het product of productieproces moet, in overleg tussen leverancier en Kiwa, opnieuw worden vastgesteld of het product voldoet aan de prestatie-eisen.

- b) Tijdens het controleonderzoek controleert de inspecteur de producten aan de hand van een selectie uit de bovenstaande gemarkeerde producteisen. De frequentie van controlebezoeken is vermeld in paragraaf 9.5 van deze BRL.

8.2 Controle op het kwaliteitssysteem

Het kwaliteitssysteem van de leverancier zal door Kiwa worden beoordeeld.

Deze beoordeling omvat ten minste de aspecten die vermeld staan in Hoofdstuk 7.

9 Afspraken over uitvoering certificatie

9.1 Algemeen

De certificatie-instelling moet beschikken over een procedure waarin de algemene regels zijn vastgelegd die bij certificatie worden gehanteerd.

9.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Certification assessor/Reviewer (**CAS/RV**): 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 Competentie criteria certificatie personeel

De competentie criteria voor het uitvoerende certificatiepersoneel zijn vastgelegd in onderstaande tabel. De competentie 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/RV : 1 jaar DM : 3 jaar inclusief 1 jaar m.b.t. certificatie Relevante technische kennis en werkervaring vergeleken met: SAS : beroepsonderwijs (MBO) CAS/RV, 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 assessments onder toezicht
Uitvoeren review	RV : beoordeling van 3 reviews

Technische competenties	Beoordelingscriteria
Opleiding	Algemeen: Opleidingen in een van de volgende disciplines: • Civiele techniek; • Werktuigbouwkunde; • Andere technisch georiënteerde opleidingen zulks ter beoordeling van de product manager.
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). • 1 initiële assessments op de productielocatie onder begeleiding van de PM. • 1 complete zelfstandig uitgevoerde toelating (geëvalueerd door PM). SAS • 3 inspectie assessments samen met een gekwalificeerde SAS. • 1 inspectie assessments zelfstandig uitgevoerd (geëvalueerd door PM).
Vaardigheden betreffende de bijwoning	PM Interne trainingen t.b.v. bijwoningen

Legenda:

- Product manager: (**PM**)
- Site assessor (**SAS**)
- Certification assessor (**CAS**)
- Reviewer (**RV**)
- Decision maker (**DM**)

9.2.2 *Kwalificatie certificatiepersoneel*

Certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn gekwalificeerd door toetsing van kennis en ervaring aan bovenvermelde eisen. Indien kwalificatie plaats vindt op grond van afwijkende criteria, moet dit schriftelijk zijn vastgelegd.

De bevoegdheid ten aanzien van het kwalificeren moet in het kwaliteitssysteem van de certificatie-instelling zijn vastgelegd.

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 de verlening van een certificaat of de oplegging van maatregelen ten aanzien van het certificaat moet zijn gebaseerd op de in het dossier vastgelegde bevindingen.

De resultaten van een toelatingsonderzoek en een periodieke beoordeling (ingeval van een kritieke tekortkoming) moeten worden beoordeeld door een reviewer.

Op basis van de uitgevoerde review wordt door de beslisser vastgesteld of:

- Het certificaat kan worden verleend,
- Sancties opgelegd worden,
- Het certificaat geschorst of ingetrokken moet worden.

De reviewer en beslisser mogen niet betrokken zijn geweest bij de totstandkoming van de bevindingen waarop de beslissing wordt genomen.

De beslissing moet traceerbaar worden vastgelegd.

9.5 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 in bezit is van een kwaliteitsmanagement systeem volgens ISO 9001 (uitgegeven door Kiwa of enig andere geaccrediteerde certificatie-instelling), wordt de frequentie verhoogd tot 3 controlebezoeken per jaar voor de duur van 1 jaar.

De door de certificatie-instelling uit te voeren controles zijn in de onderzoeksmatrix weergegeven en zullen 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,
- 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 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.

9.6 Tekortkomingen

Bij het niet voldoen aan de eisen worden door Kiwa maatregelen genomen conform het sanctiebeleid zoals beschreven in het Kiwa Reglement voor Certificatie. Het Kiwa Reglement voor Certificatie is beschikbaar op de website van Kiwa.

Met betrekking tot de weging, opvolging van tekortkomingen en het sanctiebeleid geldt het volgende.

9.6.1 *Weging van tekortkomingen*

Bij de weging van een tekortkoming, in het kader van het toezicht na verlening van het productcertificaat door de certificatie-instelling, wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Tekortkomingen die direct de kwaliteit van het product nadelig kunnen beïnvloeden (kritieke tekortkomingen),
- "Overige" tekortkomingen (niet-kritieke tekortkomingen).

9.6.2 *Opvolging van tekortkomingen*

De opvolging van tekortkomingen door een certificatie-instelling is als volgt:

- Kritieke tekortkomingen dienen door de certificatie-instelling te worden afgehandeld binnen de door de certificatie-instelling gestelde termijn, met een maximale termijn van 10 werkdagen.
- Niet-kritieke tekortkomingen dienen door de certificatie-instelling te kunnen afgehandeld binnen de door de certificatie-instelling gestelde termijn, met een maximale termijn van 3 maanden.

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 Interpretatie van eisen

Het College van Deskundigen mag de interpretatie van in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen vastleggen in één of meer interpretatiedocument(en). Dit(De) interpretatie-documenten is/zijn beschikbaar voor de leden van het CvD, de certificatie-instellingen en de certificaathouders die op basis van deze beoordelingsrichtlijn actief zijn. Dit(De) interpretatie-document(en) wordt/worden gepubliceerd op de website van Kiwa.

10 Lijst van vermelde documenten

10.1 Publiekrechtelijke regelgeving

BJZ2011048144 Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu¹
29 juni 2011

305/2011/EU Geharmoniseerde voorwaarden voor het verhandelen van
bouwproducten

10.2 Normen / normatieve documenten:

Nummer*	Titel
BRL-K759	Coatingsystemen ten behoeven van drinkwatertoepassingen
BRL-K17504	Gevulkaniseerde rubberproducten voor drinkwater en verwarmd drinkwater voor drinkwaterleidingen.
NEN EN 837-1, 2 and 3	Manometers
NEN-EN 1074-3	Afsluiters voor watervoorziening - Eisen aan de geschiktheid en de beproeving ervan - Deel 3: Terugslagkleppen
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	Conformiteitsbeoordeling – Eisen voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren
NEN-EN ISO/IEC 17021-1	Conformiteitsbeoordeling – Eisen voor instellingen die audits en certificatie van managementsystemen uitvoeren
NEN-EN-ISO/IEC 17024	Conformiteitsbeoordeling – Algemene eisen voor instellingen die persoonscertificatie uitvoeren
NEN-EN-ISO/IEC 17025	Conformiteitsbeoordeling – Algemene eisen voor de bekwaamheid van beproeving -en kalibratie laboratoria
NEN-EN-ISO/IEC 17065	Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor certificatie-instellingen die certificaten toekennen aan producten, processen en diensten

*) Indien er geen datum van uitgifte wordt aangegeven, geldt de vigerende versie van het document.

¹ Geldend vanaf 1 juli 2017

I Model certificaat (voorbeeld)



Productcertificaat
KXXXXXX/0X

 Uitgegeven: 20XX-XX-X
Vervangt: KXXXXX/0X
Pagina: 1 van 3

Brandkranen

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

Certificaathouder

geleverde producten, die zijn gespecificeerd in dit certificaat en voorzien van het onder "Merken" aangegeven Kiwa®-keurmerk, bij aflevering voldoen aan Kiwa-beoordelingsrichtlijn **BRL-K614: "Brandkranen" d.d. [dd-mm-]]]]**.

waarvan de eisen uit

(verwijderen wat niet van toepassing)
NEN-EN 1074-6: 2000: " Afsluiters voor watervoorziening - Eisen aan de geschiktheid en de beproeving ervan - Deel 6: Hydranten"

Directeur
Kiwa

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 RUISWIJK
Tel. 088 698 44 00
Fax 088 698 44 20
NL_Kiwa.info@Kiwa.com
www.kiwa.nl

Ondertekening
(Achter)



Certificatieproces
bestaat uit initiele en
periodieke beoordeling
van:

- kwaliteitssysteem
- product

II Model IKB-schema (voorbeeld)

Controle onderwerpen	Controle aspecten	Controle methode	Controle frequentie	Controle registratie
Grondstoffen c.q. toegeleverde materialen: • ingangscntrole grondstoffen • ingangscntrole halffabrikaten				
Productieproces, productieapparatuur, materieel: • Werkinstructies • Apparatuur • Materieel • Afdichting • Afsluiting bedieningsorgaan • Beveiliging tegen insluizen • Beveiliging tegen terugstroming • Beschermingen				
Eindproducten • Afdichting • Afsluiting bedieningsorgaan • Beveiliging tegen insluizen • Beveiliging tegen terugstroming • Beschermingen • waterdichtheid				
Meet- en beproevingsmiddelen • meetmiddelen • kalibratie				
Logistiek • Intern transport • Opslag • Verpakking • Conservering • Identificatie c.q. merken van half- en eindproducten				