

**BRL-K614**

2017-07-05

Concept ontwerp

# **Beoordelingsrichtlijn**

voor het Kiwa productcertificaat voor

Brandkranen

# 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 Productcertificatie, waarin de algemene spelregels van Kiwa bij certificatie zijn vastgelegd.

Deze beoordelingsrichtlijn is door Kiwa bindend verklaard per XXXX-XX-XX.

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

De Technische Adviescommissie Leidingen en Appendages is van mening dat brandkranen geschikt moeten zijn om zowel te beveiligen tegen insluizen als tegen terugstroming.

*Opmerking: De terugstroombeveiliging van een brandkraan is bedoeld om mogelijk verontreinigde stoffen van buitenaf tegen te houden in de brandkraan. De terugstroombeveiliging voorkomt terugstroming, via op de brandkraan aangesloten slangen, van water welke geen schade voor de menselijke gezondheid oplevert, waarbij het een verandering kan hebben ondergaan voor wat betreft smaak, geur, kleur of temperatuur. De aangesloten benedenstroomse apparatuur (zoals blusvoorziening) zijn per toestel individueel beveiligd tegen terugstroming van water vanuit de (blus)voorziening naar het leidingnet waarop de brandkraan is geplaatst. De eisen waaraan de terugstroombeveiliging moet voldoen zijn omschreven in NEN-EN14339 en NEN-EN14384.*

## **Kiwa Nederland B.V.**

Sir Winston Churchillaan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00  
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 **XX-XX-XXXX**

# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
1.1	Algemeen	4
1.2	Toepassingsgebied	4
1.3	Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten	4
1.4	Kwaliteitsverklaring	4
<b>2</b>	<b>Terminologie</b>	<b>5</b>
2.1	Definities	5
<b>3</b>	<b>Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring</b>	<b>6</b>
3.1	Toelatingsonderzoek	6
3.2	Certificaatverlening	6
<b>4</b>	<b>Producteisen en bepalingsmethoden</b>	<b>7</b>
4.1	Algemeen	7
4.2	Publiekrechtelijke producteisen	7
4.3	Privaatrechtelijke eisen	7
4.4	Insluisbeveiliging	8
<b>5</b>	<b>Merken</b>	<b>9</b>
5.1	Algemeen	9
5.2	Merken bovengrondse Brandkranen	9
5.3	Ondergrondse Brandkranen	9
5.4	Catalogus leverancier	9
5.5	Certificatiemerken	9
<b>6</b>	<b>Beproevingmethoden</b>	<b>10</b>
6.1	Controle op afdichting en kleef	10
<b>7</b>	<b>Eisen aan het kwaliteitssysteem</b>	<b>12</b>
7.1	Beheerder van het kwaliteitssysteem	12
7.2	Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan	12
7.3	Procedures en werkinstructies	12
<b>8</b>	<b>Samenvatting onderzoek en controle</b>	<b>13</b>
8.1	Onderzoeksmatrix	13
8.2	Controle op het kwaliteitssysteem	15
<b>9</b>	<b>Afspraken over uitvoering certificatie</b>	<b>16</b>
9.1	Algemeen	16

9.2	Certificatiepersoneel	16
9.3	Rapport toelatingsonderzoek	17
9.4	Beslissing over certificaatverlening	18
9.5	Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring	18
9.6	Aard en frequentie van externe controles	18
9.7	Rapportage aan College van Deskundigen	18
9.8	Tekortkomingen	19
9.9	Interpretatie van eisen	19
<b>10</b>	<b>Lijst van vermelde documenten</b>	<b>20</b>
10.1	Publiekrechtelijke regelgeving	20
10.2	Normen / normatieve documenten:	20
<b>I</b>	<b>Model certificaat (informatief)</b>	<b>21</b>
<b>II</b>	<b>Model IKB-schema (informatief)</b>	<b>22</b>

# 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 certificatiewerkzaamheden is Kiwa gebonden aan de eisen, als opgenomen in 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 bluswater voorziening en drinkwater voorziening voor tijdelijke leidingwater installaties, 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";
- **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 ongewenste stoffen in de brandkraan en/of opzetstuk worden mee omhoog gevoerd. De aanwezige lucht in de brandkraan wordt samengedrukt tot de druk gelijk is aan de druk in het distributienet. Als er geen beveiliging tegen insluizen is gemonteerd kunnen de verontreinigingen 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 ongewenste stoffen (zowel vloeibaar als vast) van buitenaf terughevelen of worden teruggeperst in het distributienet, terwijl de afsluiters op het aangesloten opzetstuk zijn geopend;
- **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 10kPa (1,0 m) gerekend vanaf het horizontale vlak waar de klep de zitting raakt.

# 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 bepalingmethoden 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

Nummer	Titel
305/2011/EU	Construction Products Regulation (CPR)

### 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 kwaliteitsverklaring<sup>1</sup>, 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'.

---

<sup>1</sup> 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 zijn opgenomen in een Kiwa productcertificaat volgens BRL-K17504 wordt geacht aan deze voorwaarde te zijn voldaan.

### **4.3.4 Drinkwaterzijdig coatingsysteem**

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 een 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 6.1.2 mag de waterkolom "K" gedurende een periode van 300 s ( $\pm 5$  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.

# 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 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).

## 5.3 Ondergrondse Brandkranen

*Merken*

Ondergrondse brandkranen moeten worden gemerkt overeenkomstig 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);
- los afsluitorgaan.

## 5.4 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).

## 5.5 Certificatiemerk

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

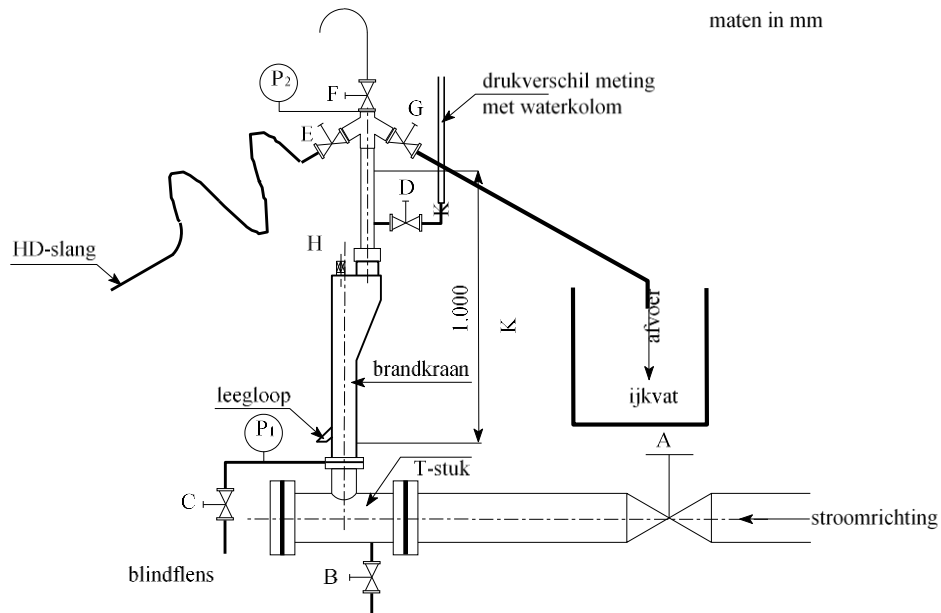


# 6 Beproevingmethoden

## 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 precisiemanometer 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 1,1xPN bedragen.
- b. Open klep G, de brandkraan H en klep A. Laat de gehele meetopstelling enige minuten zodanig doorstromen, dat de hele meetopstelling is ontluicht.
- 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.

### **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 handhaaf 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 <sup>a), b)</sup>
	<b>BRL-K614</b>		
<b>Publiek rechtelijke producteisen</b>			
Eisen ter voorkoming van aantasting van de kwaliteit van het drinkwater	4.2.1	X	X
<b>Privaat rechtelijke producteisen</b>			
Rubber componenten	4.3.3	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
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	5.5	X	X
	<b>NEN-EN 14339</b>		
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, 4.2.1		
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
Endurance	4.7.4	X	X

Omschrijving eis	Artikel BRL/Norm	Onderzoek in kader van	
		Toelatings- onderzoek	Controle na verlening certificaat <sup>a), b)</sup>
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
external corrosion resistance	4.15	X	X
Resistance to disinfection products	4.16	X	
Hydrants for non potable water systems	Not applicable		
Hydraulic characteristics	4.18	X	X
Marking	BRL-K614, 5		
Additional hydrant data	BRL-K614, 5		
	<b>NEN-EN 14384</b>		
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 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		
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 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> <b>SAS, CAS</b> : 1 jaar <b>DM</b> : 5 jaar inclusief 1 jaar m.b.t. certificatie Relevante technische kennis en werkervaring vergeleken met: <b>SAS</b> : beroepsonderwijs (MBO) <b>CAS, DM</b> : Bachelor (HBO)

Basis competenties	Beoordelingscriteria
Vaardigheden uitvoeren site assessment . Adequate communicatievaardigheden (o.a. rapporten schrijven, presentatie vaardigheden en interview vaardigheden).	<b>SAS:</b> Kiwa Audit training of gelijkwaardig en 4 site assessments inclusief 1 zelfstandig onder toezicht.
Uitvoeren Initieel onderzoek	<b>CAS:</b> uitgevoerd 3 initiële audits onder toezicht .
Uitvoeren review	<b>CAS:</b> beoordeling van 3 reviews

Technische competenties	Beoordelingscriteria
Opleiding	<b>Algemeen:</b> Opleidingen in een van de volgende disciplines: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Civiele techniek;</li> <li>• Werktuigbouwkunde.,</li> </ul>
Uitvoering testen	<b>Algemeen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 week laboratorium training ( algemeen en schema specifiek) inclusief meettechnieken en uitvoeren testen onder toezicht;</li> <li>• Uitvoeren testen ( per schema).</li> </ul>
Ervaring - Specifiek	<b>CAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 complete toelatingen (inclusief de initiële audit van een productielocatie onder bijwoning van een <b>CAS</b>).</li> <li>• 1 complete zelfstandig uitgevoerde toelating (geëvalueerd door <b>DM</b>).</li> </ul> <b>CAS-2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 initiële audits op de productielocatie onder begeleiding van de <b>PM</b>.</li> <li>• 1 complete zelfstandig uitgevoerde toelating (geëvalueerd door <b>PM</b>).</li> </ul> <b>SAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 inspectie audits samen met een gekwalificeerde <b>SAS</b>.</li> <li>• 1 inspectie audits zelfstandig uitgevoerd (geëvalueerd door <b>DM</b>).</li> </ul>
Vaardigheden betreffende de bijwoning	<b>Gekwalificeerde SAS en CAS</b> 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 is beschikbaar is via de “Nieuws en publicaties” pagina op de website van Kiwa [Kiwa Reglement voor Certificatie](#) .

### **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

BJZ2011048144 29 juni 2011 Regulation 305/2011	Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu <sup>1</sup> Construction Products Regulation (CPR)
--	--

## 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	Gevulkaniseerde rubberproducten voor drinkwater en verwarmd drinkwater voor drinkwaterleidingen.
NEN 927	Manometers - Keuring en IJking
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	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-ISO/IEC 17065	Algemene eisen voor instellingen die productcertificatie-systemen uitvoeren

---

<sup>1</sup> Gelezen vanaf 1 juli 2017

# I Model certificaat (informatief)



## Productcertificaat KXXXXXX/OX

Uitgegeven

Vervangt

Pagina 1 van 1

CERTIFICAAT

### 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 Kiwa<sup>®</sup>-keurmerk, bij aflevering voldoen aan Kiwa-beoordelingsrichtlijn BRL-Kxxxx "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" d.d. [ dd-mm-jjjj], inclusief wijzigingsblad d.d. dd-mm-jjjj.

Luc Leroy  
Kiwa

Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

Advies: raadpleeg [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) om na te gaan of dit certificaat geldig is.

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](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

Certificaathouder/Leverancier  
Naam klant  
Adres klant  
  
Telefoonnummer  
Faxnummer  
www:  
Email

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

## 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"> <li>• Receptuur bladen</li> <li>• Ingangscntrole grondstoffen</li> <li>• Ingangscntrole halfproducten</li> </ul>				
Productieproces, productie apparatuur, materieel: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedures</li> <li>• Werkinstructies</li> <li>• Apparatuur</li> <li>• Materieel</li> <li>• Afdichting</li> <li>• Afsluiting bedieningsorgaan</li> <li>• Beveiliging tegen insluizen</li> <li>• Beveiliging tegen terugstroming</li> <li>• Beschermingen</li> </ul>				
Eindproducten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afdichting</li> <li>• Afsluiting bedieningsorgaan</li> <li>• Beveiliging tegen insluizen</li> <li>• Beveiliging tegen terugstroming</li> <li>• Beschermingen</li> <li>• waterdichtheid</li> </ul>				
Meet- en beproevingsmiddelen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meetmiddelen</li> <li>• Kalibratie</li> </ul>				
Logistiek <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intern transport</li> <li>• Opslag</li> <li>• Verpakking</li> <li>• Conservering</li> <li>• Identificatie c.q. merken van half- en eindproducten</li> </ul>				
Traceerbaarheid				