

**BRL-K14022**

Datum 2017-02-01

Concept-ontwerp

# Beoordelingsrichtlijn

voor het Kiwa productcertificaat voor  
apparatuur voor drinkwaterbehandeling

# 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 Apparatuur voor drinkwaterbehandeling 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.

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

Sir Winston Churchillaan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK

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

© 2016 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 **dd maand jiji**.

**Beoordelingsrichtlijn**

© Kiwa Nederland B.V.

**concept-ontwerp BRL-K14022**

2017-02-01

# 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 productcertificaat</b>	<b>6</b>
3.1	Toelatingsonderzoek	6
3.2	Certificaatverlening	6
<b>4</b>	<b>Producteisen</b>	<b>7</b>
4.1	Algemeen	7
4.2	Publiekrechtelijke eisen.	7
4.3	Privaatrechtelijke eisen	7
<b>5</b>	<b>Merken</b>	<b>9</b>
5.1	Algemeen	9
5.2	Certificatiemerk	9
<b>6</b>	<b>Eisen aan het kwaliteitssysteem</b>	<b>10</b>
6.1	Beheerder van het kwaliteitssysteem	10
6.2	Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan	10
6.3	Beheersing van laboratorium- en meetapparatuur	10
6.4	Procedures en werkinstructies	10
6.5	Overige eisen aan het kwaliteitssysteem	10
<b>7</b>	<b>Samenvatting onderzoek en controle</b>	<b>11</b>
7.1	Onderzoeksmatrix	11
7.2	Controle op het kwaliteitssysteem	17
<b>8</b>	<b>Afspraken over uitvoering certificatie</b>	<b>18</b>
8.1	Algemeen	18
8.2	Certificatiepersoneel	18
8.3	Rapport toelatingsonderzoek	19
8.4	Beslissing over certificaatverlening	20
8.5	Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring	20
8.6	Aard en frequentie van externe controles	20
8.7	Rapportage aan College van Deskundigen	20

8.8	Tekortkomingen	21
8.9	Interpretatie van eisen	21
<b>9</b>	<b>Lijst van vermelde documenten</b>	<b>22</b>
9.1	Publiekrechtelijke regelgeving	22
9.2	Normen / normatieve documenten:	22
<b>I</b>	<b>Model certificaat (informatief)</b>	<b>23</b>
<b>II</b>	<b>Model IKB-schema (informatief)</b>	<b>24</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 apparatuur voor drinkwaterbehandeling.

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

## 1.2 Toepassingsgebied

De producten zijn bestemd om te worden toegepast in leidingwaterinstallaties met een maximale werkdruk van 1MPa en een maximale watertemperatuur van 35°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.

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;
- **Certificatiemerkt:** een beschermd merk, waarvan het gebruik met machtiging van Kiwa wordt toegestaan aan de leverancier, wiens producten bij aflevering geacht kunnen worden te voldoen aan de geldende eisen en waaraan eventueel door een speciaal daarvoor ontworpen label de kwaliteitsinformatie over de toepassing van het product is toegevoegd, die gebaseerd wordt op het resultaat, zoals gesteld in het door Kiwa afgegeven rapport over de keuring van het prototype;
- **College van Deskundigen:** het College van Deskundigen Waterketen (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;
- **Drinkwater:** water bestemd of mede bestemd om te drinken, te koken of voedsel te bereiden dan wel voor andere huishoudelijke doeleinden, met uitzondering van warm tapwater, dat door middel van leidingen ter beschikking wordt gesteld aan consumenten of andere afnemers; (bron Drinkwaterwet);
- **Drinkwaterinstallatie:** een installatie die middellijk of onmiddellijk is aangesloten op het distributienet van een drinkwaterbedrijf (bron Drinkwaterwet);
- **Installatie:** samenstel van leidingen, appendages, fittingen en toestellen;
- **Drinkwaterbehandeling:** toevoegen of onttrekken van stoffen aan drinkwater om de samenstelling en/of eigenschappen van het leidingwater te veranderen;
- **Drinkwaterbehandelingsapparaat:** apparaat waarmee de behandeling van het drinkwater plaats vindt;
- **IKB-schema:** een beschrijving van de door de leverancier uitgevoerde kwaliteitscontroles, als onderdeel van zijn kwaliteitssysteem;
- **Leidingwater:** water, bestemd om te drinken, te koken, voedsel te bereiden of andere huishoudelijke doeleinden;  
*Opmerking: 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;
- **Private label certificaat:** Een productcertificaat waarin uitsluitend producten worden gespecificeerd die zijn opgenomen in het productcertificaat van een andere door Kiwa gecertificeerde leverancier met als enig verschil dat de producten en productinformatie van de private label houder voorzien zijn van een merknaam die toebehoort aan de private label houder;
- **Productcertificaat:** een document, dat een verklaring van Kiwa inhoudt, dat de in dat document vermelde en door de leverancier vervaardigde producten bij aflevering geacht kunnen worden te voldoen aan de voor die producten geldende eisen;
- **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:** De initiële beoordeling van de leverancier en het onderzoek van de betreffende producten ten behoeve van de eerste afgifte van een certificaat.

## **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 8.2). 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

### 4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen, waaraan apparatuur voor drinkwaterbehandeling 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 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 het product zijn vastgelegd in de volgende norm, met uitzondering van die artikelen waarvoor in 4.3.2 de eisen zijn gegeven:

<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>
<b>NEN-EN 13443-1</b>	Apparatuur voor het conditioneren van drinkwater binnen gebouwen - Mechanische filters - Deel 1: Deeltjesgrootte van 80 µm tot 150 µm - Eisen voor prestaties, veiligheid en beproevingen
<b>NEN-EN 13443-2</b>	Apparatuur voor het conditioneren van drinkwater binnen gebouwen - Mechanische filters - Deel 2: Deeltjesgrootte van 1 µm tot minder dan 80 µm - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving
<b>NEN-EN 14095</b>	Waterkwaliteit in gebouwen - Elektrolytische doseringssystemen met aluminium anodes - Eisen voor prestaties, veiligheid en beproeving
<b>NEN-EN 14652</b>	Apparatuur voor het conditioneren van drinkwater in gebouwen - Membraanscheidingstoestellen - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving
<b>NEN-EN 14743</b>	Ontharders – Eisen voor prestatie en veiligheid, beproeven
<b>NEN-EN 14812</b>	Waterbehandelingsapparatuur binnen gebouwen - Chemische doseringssystemen - Vooraf ingestelde doseringssystemen - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving
<b>NEN-EN 14897</b>	Waterbehandelingsapparatuur binnen gebouwen - UV-apparatuur op basis van lage druk kwik - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving

<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."



<b>NEN-EN 14898</b>	Apparatuur voor het conditioneren van drinkwater binnen gebouwen - Actieve media filters - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving
<b>NEN-EN 16070</b>	Producten voor de behandeling van water bestemd voor menselijke consumptie - Natuurlijke zeoliet

#### **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 te beschikken voor het zodanig beschermen van de producten, dat de hygiëne tijdens opslag en transport is gewaarborgd.

Daarnaast moet 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'

# 5 Merken

## 5.1 Algemeen

De navolgende merken en aanduidingen moeten op deugdelijke en duidelijke wijze op elk product zijn aangebracht.

NEN-EN 13443-1, artikel 9.2 en 9.3  
NEN-EN 13443-2, artikel 8.2 en 8.3  
NEN-EN 14095,  
NEN-EN 14652, artikel 8.2  
NEN-EN 14743, artikel 5.1 en 5.2  
NEN-EN 14812, artikel 7.1 en 7.2  
NEN-EN 14897, artikel 4.6 en Bijlage E  
NEN-EN 14898, artikel 7.2 en 7.3

## 5.2 Certificatiemerk

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

Voor producten bestemd voor contact met drinkwater:

Het Kiwa Water Mark “**KIWA** ”.

## 6 Eisen aan het kwaliteitssysteem

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

### 6.1 Beheerder van het kwaliteitssysteem

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

### 6.2 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.

### 6.3 Beheersing van laboratorium- en meetapparatuur

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

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

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

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

De leverancier moet de resultaten van de kalibraties te registreren

### 6.4 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.

### 6.5 Overige eisen aan het kwaliteitssysteem

De leverancier moet het volgende kunnen overleggen:

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

## 7 Samenvatting onderzoek en controle

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

- toelatingsonderzoek;
- controleonderzoek;
- controle op het kwaliteitssysteem van de leverancier.

### 7.1 Onderzoeksmatrix

Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek in kader van	
		Toelating	Controle na certificaatverlening a), b)
<b>Materiaaleisen</b>			
Geschiktheid voor contact met drinkwater	4.2.1	X	X
<b>Certificatiemerk</b>		X	
<b>Producteisen</b>			
<b>Eisen genoemd in NEN-EN 14652</b>			
Classification	4	X	X
Materials	6.2	X	X
Resistance to temperature	6.3	X	
Resistance to hydrostatic pressure	6.4	X	X
Resistance to cyclic pressure	6.5	X	
Backflow prevention	6.6	X	X
Electrical safety	6.7	X	X
Noise level	6.8	X	
Air vent	6.9	X	X
End connections	6.10	X	X
Drain connection	6.11	X	X
Component replacement	6.12	X	
Back-washable modules	6.13	X	X
<u>Performance requirements</u>			
General	7.1	X	
Hydraulic performance (applicable to MF, UF)	7.2	X	X
<u>Mechanical performance</u>	7.3		

Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek in kader van	
		Toelating	Controle na certificaatverlening a), b)
Housing resistance to static pressure	7.3.1	X	X
Cyclic pressure test of housing	7.3.2	X	
Module resistance to differential pressure (collapse pressure)	7.3.3	X	X
Module cyclic differential pressure resistance applicable to MF,UF membranes operating in dead-end mode)		X	X
<i>Functional performance</i>	<i>7.4</i>		
Grade of filtration (particles rating)		X	X
Filtration rating (applicable to MF)	7.4.1.2	X	X
Organic molecule rejection-molecular cut-off	7.4.1.3	X	X
Salinity rejection rate (applicable to NF and RO)	7.4.1.4	X	X
Recovery rate (daily production rate)(applicable to MF,UF,NF,RO operating in cross-flow mode)	7.4.2	X	
Daily production	7.4.3	X	
<i>Instruction and information</i>	<i>8</i>		
Installation, operation and maintenance instructions – Instruction manual	8.1	X	X
Marking and date plate	8.2	X	X
Performance date sheet	8.3	X	X
<b>Eisen genoemd in NEN-EN 13443-1</b>			
<i>Classification</i>	<i>4</i>		
Principle	4.1	X	X
End Connection	4.3	X	X
Filter type	4.4	X	X

Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek in kader van	
		Toelating	Controle na certificaatverlening a), b)
Nominal pressure	4.5	X	X
Materials (chemical and hygienic behaviour of materials)	5	X	X
<i>General design requirements</i>	6		
Backwashable filters	6.1	X	
Single-use filters	6.2	X	
Thermal stability	6.3	X	
<i>Performances requirements</i>	7	X	
Bending strength of the body	7.1	X	
Pressure strength of the filter housing	7.2	X	X
Pressure strength of the filter element	7.3	X	X
Dynamic pressure test	7.4	X	
Pressure drop	7.5	X	X
Filter surface velocity	7.6	X	
Filter rating	7.7	X	X
<i>Technical documents, labelling and marking</i>	9		
Technical documentation	9.1	X	X
Marking	9.2	X	X
<i>Labelling</i>	9.3		
Filters	9.3.1	X	X
Filter elements	9.3.2	X	X
<b>Eisen genoemd in NEN-EN 14743</b>			
<i>Requirements</i>	4		
Softener specification	4.1	X	X
Quality of materials and chemicals	4.2	X	X
Resistance to hydrostatic pressure	4.3.1	X	X
Resistance to cyclic pressure	4.3.2	X	

Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek in kader van	
		Toelating	Controle na certificaatverlening a), b)
Minimum and maximum operating pressure	4.3.3	X	
Resistance to temperature	4.3.4	X	
Electrical safety	4.3.5	X	X
Salt tank	4.3.6	X	X
Continuity of supply during regeneration	4.3.7	X	X
Protection against backflow and infiltration of brine	4.3.8	X	X
Noise level	4.3.9	X	
Air vent	4.3.10	X	X
End connections	4.3.11	X	
Drain connections	4.3.12	X	
<i>Operating specifications</i>	<i>4.4</i>		
Initiation of regeneration	4.4.1	X	X
Brining efficiency	4.4.2	X	X
Regeneration water	4.4.3	X	X
Quality of treated water after regeneration	4.4.4	X	X
Continuous flow rate	4.4.5	X	
Pressure drop	4.4.6	X	
Exchange capacity	4.4.7	X	X
<i>Installation specifications</i>	<i>4.5</i>		
Connection to mains water supply and existing pipe work	4.5.1	X	X
Drain	4.5.2	X	X
Electrical connection	4.5.3	X	X
<i>Labelling</i>	<i>5</i>		
Identification of equipment	5.1	X	X
Safety labelling	5.2	X	X
Technical documentation	6	X	X
<b>Eisen genoemd in NEN-EN 14897+A1</b>			
<i>Requirements</i>	<i>4</i>		

Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek in kader van	
		Toelating	Controle na certificaatverlening a), b)
General	4.1	X	X
Radiation chamber	4.2	X	X
Low-pressure mercury UV lamps	4.3	X	X
<i>Electrical</i>	<i>4.4</i>		
General	4.1	X	X
Radiation chamber	4.2	X	X
Low-pressure mercury UV lamps	4.3	X	X
<i>Electrical</i>	<i>4.4</i>		
General	4.4.1	X	X
UV disinfection devices	4.4.2	X	X
Sensor	4.4.2.2	X	X
UV bactericidal treatment devices	4.4.3	X	X
Performance	4.5	X	X
Labelling	4.6	X	X
Manual	4.7	X	X
<b>Eisen genoemd in NEN-EN 14898</b>			
<i>System design requirements</i>	<i>4</i>		
Materials of construction	4.1	X	X
<i>Working conditions</i>	<i>4.2</i>		
Working temperature	4.2.1	X	X
Working flow	4.2.2	X	X
Filter cartridge replacement	4.3	X	X
End connections	4.4	X	X
Backflow prevention	4.5	X	X
Exchange indicator	4.6	X	X
<i>Performance requirements</i>			
Pressure strenght of the filter housing	5.1	X	X
Dynamic pressure test housing	5.2	X	



Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek in kader van	
		Toelating	Controle na certificaatverlening a), b)
Dynamic pressure test of cartridge	5.3	X	
Pressure drop	5.4	X	X
<i>Substance reduction performance</i>	5.5		
Performance claims	5.5.1	X	X
Pressure drop	5.4	X	X
<i>Substance reduction performance</i>	5.5		
Performance claims	5.5.1	X	X
Chlorine reduction	5.5.2	X	X
Organic chemical reduction	5.5.3	X	X
Odour and flavour reduction	5.5.4	X	X
Inorganic chemical reduction	5.5.5	X	X
<b>Eisen genoemd in NEN-EN 14812</b>			
<i>Design requirements</i>	4		
Materials of construction	4.1	X	X
Connections	4.2	X	X
Venting	4.3	X	X
Radio interference and electrical safety	4.4	X	X
Dosing agent containers	4.5	X	X
Accessibility	4.6	X	X
Nominal size	4.7	X	X
<i>Performance requirements</i>	5		
Dosing and dosing agents	5.1	X	X
Dosing	5.1.2	X	X
Working ranges	5.2	X	X
Protection against backflow of proprietary chemical	5.3	X	X
Working temperature range	5.4	X	X
<i>Pressure conditions</i>	5.5		
Nominal pressure and working	5.4	X	X

Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek in kader van	
		Toelating	Controle na certificaatverlening a), b)
pressure range			
Effects of pressure variations	5.5.2	X	X
Pressure drop	5.5.3	X	X
Water hammer	5.5.4	X	X
<i>Labelling</i>	7		
Nameplate on dosing apparaat	7.1	X	X
Information to be given on dosing agent container	7.2	X	X
Manufacturer's product information	8	X	X

a) Bij significante wijzigingen, ter beoordeling door Kiwa, 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 bovenstaand gemarkeerde producteisen. De frequentie van controlebezoeken is gedefinieerd in paragraaf 8.6 van deze BRL.

## 7.2 Controle op het kwaliteitssysteem

Het kwaliteitssysteem van de leverancier zal door de Kiwa worden beoordeeld.

Deze beoordeling omvat tenminste de aspecten die vermeld zijn in het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

# 8 Afspraken over uitvoering certificatie

## 8.1 Algemeen

De certificatie-instelling moet beschikken over een reglement, of een daaraan gelijkwaardig document, waarin de algemene regels zijn vastgelegd die bij certificatie worden gehanteerd. In het bijzonder zijn dit:

- de algemene regels voor het uitvoeren van het toelatingsonderzoek, te onderscheiden naar de:
  - wijze waarop leveranciers worden geïnformeerd over de behandeling van een aanvraag;
  - uitvoering van het onderzoek;
  - beslissing naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek.
- de algemene regels ten aanzien van de uitvoering van controles en de daarbij gehanteerde controleaspecten;
- de door de certificatie-instelling te treffen maatregelen bij tekortkomingen;
- de door de certificatie-instelling te ondernemen maatregelen bij oneigenlijk gebruik van certificaten, certificatiemerk, pictogrammen en logo's;
- de regels bij beëindiging van een certificaat;
- de mogelijkheid tot het instellen van beroep tegen beslissingen of maatregelen van de certificatie-instelling.

## 8.2 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.

### 8.2.1 Kwalificatie-eisen

De kwalificatie-eisen zijn opgebouwd uit:

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

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

Basis competenties	Beoordelingscriteria
Kennis van de bedrijfsprocessen. Vaardigheden voor het verrichten van professionele beoordelingen van producten, processen, diensten, installaties, ontwerp en managementsystemen.	<i>Relevante werkervaring:</i> <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)
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.

Basis competenties	Beoordelingscriteria
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 (exclusief de initiële audit van een productielocatie) onder bijwoning van een <b>CAS</b>.</li> <li>• 1 complete zelfstandig uitgevoerde toelating (geëvalueerd door <b>PM</b>).</li> <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>PM</b>).</li> </ul>
Vaardigheden betreffende de bijwoning	<b>PM</b> Interne trainingen t.b.v. bijwoningen

Legenda:

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

### 8.2.2 Kwalificatie

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

De bevoegdheid om te kwalificeren ligt bij:

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

### 8.3 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.

#### **8.4 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.

#### **8.5 Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring**

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

#### **8.6 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 in bezit is van enig productcertificaat (uitgegeven door Kiwa of enig andere geaccrediteerde certificatie-instelling), wordt de frequentie verhoogd tot aantal controlebezoeken per jaar voor de duur van 1 jaar.

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

- de in het certificaat vastgelegde productspecificaties;
- het 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 2 jaar. Deze controles worden uitgevoerd bij de private label houder en zijn gericht op de in een IKB-schema op te nemen kwaliteitsaspecten en de resultaten van de door de certificaathouder daarop uitgevoerde controles. Het IKB van de private label houder moet tenminste betrekking hebben op:

- de juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten;
- de naleving van de vereiste procedures voor in- en uitgangscntrole;
- 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.

#### **8.7 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.

## **8.8 Tekortkomingen**

Bij het niet voldoen aan de eisen worden door Kiwa maatregelen genomen conform het sanctiebeleid is beschikbaar is via de dienstenpagina op de website van Kiwa ([www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)) door de link naar "[sanctiebeleid](#)" op de Kiwa portal BRL-K536"

## **8.9 Interpretatie van eisen**

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

## 9 Lijst van vermelde documenten

### 9.1 Publiekrechtelijke regelgeving

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

### 9.2 Normen / normatieve documenten:

Nummer	Titel
NEN-EN 13443-1	Apparatuur voor het conditioneren van drinkwater binnen gebouwen - Mechanische filters - Deel 1: Deeltjesgrootte van 80 µm tot 150 µm - Eisen voor prestaties, veiligheid en beproevingen
NEN-EN 13443-2	Apparatuur voor het conditioneren van drinkwater binnen gebouwen - Mechanische filters - Deel 2: Deeltjesgrootte van 1 µm tot minder dan 80 µm - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving
NEN-EN 14095	Waterkwaliteit in gebouwen - Elektrolytische doseringssystemen met aluminium anodes - Eisen voor prestaties, veiligheid en beproeving
NEN-EN 14652	Apparatuur voor het conditioneren van drinkwater in gebouwen - Membraanscheidingstoestellen - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving
NEN-EN 14743	Ontharders – Eisen voor prestatie en veiligheid, beproeven
NEN-EN 14812	Waterbehandelingsapparatuur binnen gebouwen - Chemische doseringssystemen - Vooraf ingestelde doseringssystemen - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving
NEN-EN-ISO/IEC 17020	Conformiteitsbeoordeling – Eisen 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 persoonscertificatie uitvoeren
NEN-EN-ISO/IEC 17025	Conformiteitsbeoordeling – Algemene eisen voor de bekwaamheid van beproevings- en kalibratie laboratoria
NEN-EN-ISO/IEC 17065	Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor certificatie-instellingen die certificaten toekennen aan producten, processen en diensten

# I Model certificaat (informatief)

<b>Certificaat</b>	productcertificaat <b>KXXXXXX/OX</b>	 <b>kiwa</b> Partner for progress
	Uitgegeven	
	Vervangt	
	Pagina	1 van 2
	<b>Naam product</b>	
	<b>VERKLARING VAN KIWA</b> Met dit conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie afgegeven productcertificaat verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door	
	<b>Naam leverancier</b> 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" + datum bindend, gestelde eisen.	
	 Luc Leroy Kiwa	
	Openbaarmaking van dit certificaat is toegestaan. Advies: raadpleeg <a href="http://www.kiwa.nl">www.kiwa.nl</a> om na te gaan of dit certificaat geldig is.	
	<b>Certificaathouder/Leverancier</b> Tel. Fax www. E-mail	<b>Certificatieproces</b> bestaat uit initiële en periodieke beoordeling van: • kwaliteitssysteem • product
	<small>Kiwa Nederland B.V. Sir W. Churchill-laan 273 Postbus 70 2280 AB RIJSWIJK Tel. 088 998 44 00 <a href="http://www.kiwa.nl">www.kiwa.nl</a></small>	<small>140410</small>



## 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>• ingangscontrolle grondstoffen</li></ul>				
Productieproces, productieapparatuur, materieel: <ul style="list-style-type: none"><li>• procedures</li><li>• werkinstructies</li><li>• apparatuur</li><li>• materieel</li></ul>				
Eindproducten				
Meet- en beproevingsmiddelen <ul style="list-style-type: none"><li>• meetmiddelen</li><li>• kalibratie</li></ul>				
Logistiek				