

BRL-K14010 part 1B

Date: 2021-08-02

Evaluation Guideline

for the Kiwa technical-approval-with product certificate for legionella prevention with physical techniques,

Part 1B: Physical point of use techniques including a management instruction for the product as well as the installation where the product is being installed.



**Trust
Quality
Progress**



Preface Kiwa

This evaluation guideline (BRL) has been drawn up by the Board of Experts Water Cycle CWK, in which the parties concerned with physical techniques for legionella prevention are represented. This Board also supervises the certification activities and where necessary makes adjustments to this evaluation guideline. All references to Board of Experts in this evaluation guideline pertain to the above mentioned "Board of Experts".

This evaluation guideline will be used by Kiwa in conjunction with the Kiwa-Regulations for Certification, which establish Kiwa's general rules for certification.

This evaluation guideline replaces BRL-K14010 part 1 [A1] dated 21-03-2012 as far as physical techniques with the corresponding management concept for installation at or more points of use of a tap water installation are concerned.

The physical techniques from BRL-K14010 part 1 [A1] intended for installation in one or more so called points of entry of a installation or part of an installation and the corresponding management concept are included in BRL-K14010-part 1 A.

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchillaan 273

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

Telephone number 088 998 44 00

Fax 088 998 44 20

info@kiwa.nl

www.kiwa.nl

© 2017 KIWA N.V.

All rights reserved. All rights reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a database or retrieval system, or published, in any form or in any way, electronically, mechanically, as photocopies, recordings or any other means without prior written permission from the publisher.

The use of this evaluation guideline by third parties for any purpose whatsoever, is only allowed after a written agreement, entered into with Kiwa to this end, which regulates the right of use.

Declaration of binding effect

This evaluation guideline has been validated by Kiwa on 2 August 2021



Contents

1	Introduction	4
1.1	General	4
1.2	Field of application / scope	4
1.3	Acceptance of test reports provided by the supplier	4
1.4	Quality declaration	4
1.5	Application conditions and processing instructions	5
2	Terms and definitions	6
2.1	Definitions	6
3	Procedure for granting a (technical-approval-with-)product certificate	9
3.1	Initial investigation	9
3.2	Granting the (technical-approval-with-)product certificate	9
3.3	Investigation into the product and/or performance requirements	9
3.4	Production process assessment	9
3.5	Contract evaluation	9
4	Product requirements and determination methods	10
4.1	General	10
4.2	Public law product requirements	10
4.3	Private law product requirements	10
5	Marking	14
6	Requirements management instructions for point of use	15
6.4	Maintenance and operation instructions	15
6.5	Additional requirements per technique	16
7	Requirements in respect of the quality system	18
7.1	Manager of the quality system	18
7.2	Internal quality control/quality plan	18
7.3	Control of test and measuring equipment	18
7.4	Procedures and working instructions	18
7.5	Other requirements	18
8	Summary of tests and inspections	19
8.1	Test matrix	19
8.2	Inspection of the quality system of the supplier	20



9	Agreements on the implementation of certification	21
9.1	General	21
9.2	Certification staff	21
9.3	Report initial investigation	22
9.4	Decision for granting the certificate	23
9.5	Layout of quality declaration	23
9.6	Nature and frequency of third party audits	23
9.7	Non-conformities	23
9.8	Report to the Board of Experts	24
9.9	Interpretation of requirements	24
9.10	Specific rules set by the Board of Experts	24
10	Titles of standards	25
10.1	Public law rules	25
10.2	Standards / normative documents	25
I	Model certificate (example)	27
II	Model IQC-scheme (example)	28



1 Introduction

1.1 General

This evaluation guideline includes all relevant requirements which are employed by Kiwa when dealing with applications for the issue and maintenance of a (technical-approval-with-)product certificate used for physical point of use techniques, including a management instruction for the product.

This evaluation guideline replaces BRL-K14010/01/ part 1 [A1] dated 21-03-2012 as far as physical techniques with the corresponding management instruction for installation at one or more points of use of a tap water installation are concerned.

Quality declarations issued based on this evaluation guideline, will expire in any case 2 years after this BRL is validated.

For the performance of its certification work, Kiwa is bound to the requirements as included in NEN-EN-ISO/IEC 17065 ”.

1.2 Field of application / scope

The products are meant for use at point of use as physical point of use technique for legionella prevention and are deemed appropriate, taking into consideration the management instructions specified in the corresponding certificate for collective drinking water en warm tap water installations with a pressure of maximum 1 Mpa (10 bar) and a water temperature specified by the supplier.

1.3 Acceptance of test reports provided by the supplier

- If the supplier provides submits reports from test institutions or laboratories to prove that the products meet the requirements of this evaluation guideline, the supplier shall prove that these reports have been drawn up by an institution that complies with the applicable accreditation standards, namely: NEN-EN-ISO/IEC 17020 for inspection bodies;
- NEN-EN-ISO/IEC 17021-1 for certification bodies certifying systems;
- NEN-EN-ISO/IEC 17024 for certification bodies certifying persons;
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 for laboratories;
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 for certification bodies certifying products.

Remark:

This requirement is considered to be fulfilled if a certificate of accreditation can be shown, issued either by the Board of Accreditation (RvA) or by one of the institutions with which an agreement of mutual acceptance has been concluded by the RvA. This accreditation shall refer to the examinations as required in this evaluation guideline.

If no certificate of accreditation can be submitted, the certification institution itself will verify if the accreditation standard has been met or it will perform the respective examination itself or have it performed on its behalf

1.4 Quality declaration

The quality declarations to be issued by Kiwa is described as a Kiwa (technical-approval-with-)product certificate.

A model of the certificate to be issued on the basis of this evaluation guideline has been included for information purposes as Annex.



1.5 Application conditions and processing instructions

The physical technique shall be applied in accordance with the management instructions pertaining to the relevant technique. The supplier's application conditions and processing instructions will be described in this evaluation guideline as guidelines that shall form part of the management instruction.

>



2 Terms and definitions

2.1 Definitions

In this evaluation guideline, the following terms and definitions apply:

Certificate	document that describes the performance of a product when being applied in accordance with the relevant (technical installation) requirements, such as the Drinkwaterbesluit, provided it is employed as prescribed (application conditions) and installed in the drinking water installation (processing method). In relation to the Drinkwaterbesluit a Certificate is a document which declares that a tap water installation in which the product is applied, will meet the relevant requirements of the Drinkwaterbesluit if the other parts also contribute to achieve this.
Declaration with product certificate	document in which Kiwa declares that a product is considered to perform under the conditions specified in the certificate and which at time of delivery complies with the specifications laid down in the product certificate.
Management instruction	document that as a declaration constitutes a written and/or digital annex to the product which explains how the functioning of the legionella prevention operation of the product after placement in the tap water installation remains guaranteed.
Management plan	document that includes the management measures regarding the legionella prevention for the entire tap water installation in which the product has been placed.
Evaluation guideline	the agreements entered into in the CWK about the subject matter of certification.
Chemical technique for disinfection	technique used to add a disinfectant or disinfectants to the water in an operating installation. This includes techniques in which active components are produced directly (in situ) in the water stream.
Board of Experts	the Board of Experts Water Cycle "CWK".
Inspection test	follow-up inspection: the inspection carried out to determine that the certified products continue to be in compliance with the requirements laid down in the evaluation guideline.
Drinking water	tap water, intended, or intended as well, as drinking water, to be used for cooking or food preparation or other household purposes, with the exception of warm tap water and household water
Requirements management instructions	requirements formulated in qualitative terms regarding installation and preconditions for



Legionella prevention module	use, maintenance, and control of the product. the part of the product where the physical technique is located.
Photochemical technique	Legionella prevention technique without residual effects in which passing tap water is irradiated with ultraviolet light in a titanium dioxide environment.
Physical technique	Legionella prevention technique in which no disinfectants are added to the water of an operating installation. Hereinafter referred to as – ‘product’.
IQC-Scheme	description of the quality controls to be carried out by the supplier as part of their quality system.
Tap water	(source NEN 1006), intended for drinking, cooking, food preparation or other household purposes.
Supplier	party responsible for continuously ensuring that the products covered by a certificate at the time of delivery comply with the requirements on which certification is based.
Microfiltration (MF)	Legionella prevention technique in which pressurized tap water is pressed through a membrane and suspended solid substances and bacteria are left behind on the membrane. The pore size of microfiltration membranes varies from 0.1 to 1 micron.
Point of use	Physical legionella prevention technique applied in the branch line towards a single or multiple tap point in which the (total) content of the pipe(s) between the product and the tap point(s) is less than 1 litre.
Performance requirements	requirements concretized in numbers focused on the performance of the employed product which specify a value to be achieved that can be calculated or measured unequivocally.
Priority Installation	Installation as named in article 35 of the Drinkwaterbesluit.
Private label certificate	a product certificate that exclusively specifies products included in the product certificate of another supplier certified by KIWA, with the only difference that the products and product information of the private label holder are provided with a trade name that belongs to the holder of the private label.
Product	the assembled components that comprise the Physical technique as described in this evaluation guideline
Product requirements	requirements concretized in measures or numbers, focused on (identifiable) characteristics of products employed and which include a value to be achieved that can be calculated or measured unequivocally.
Initial investigation	the investigation to determine that compliance is given to all the requirements laid down in



Ultrafiltration (UF)	the evaluation guideline. Legionella prevention technique in which pressurized tap water is pressed through a membrane and suspended solid substances, bacteria, and viruses are left behind on the membrane. The pore size of ultrafiltration membranes varies from 0.01 to 0.1 micron.
UV-c treatment	Legionella prevention technique in which passing tap water is irradiated with ultraviolet light at a wavelength of approx. 254 nm.
upstream installation	part of the tap water installation located upstream of the product.
Warm tap water	heated drinking water
Warm tap water installation	domestic water supply systems for tapping warm tap water

>



3 Procedure for granting a (technical-approval-with-)product certificate

3.1 Initial investigation

The initial investigation to be performed is based on the (product) requirements as contained in this evaluation guideline, including the test methods, and comprises, depending on the type of product to be certified, the following:

- type testing to determine whether the products comply with the product and/or functional requirements;
- production process assessment;
- assessment of the quality system and the IQC-scheme;
- assessment on the presence and functioning of the remaining procedures.

3.2 Granting the (technical-approval-with-)product certificate

After finishing the initial investigation, the results are presented to Kiwa's Decision Maker. This person will evaluate the results and decide whether the certificate can be granted or if additional data and/or tests are necessary.

3.3 Investigation into the product and/or performance requirements

Kiwa will investigate or have investigated on its behalf, the product to be certified based on the certification requirements as stated in the product and /or performance requirements.

The necessary samples will be drawn by or on behalf of Kiwa.

3.4 Production process assessment

When assessing the production process, it is investigated whether the manufacturer is capable of continuously producing products that meet the certification requirements.

The evaluation of the production process will take place during the ongoing work at the manufacturer's installations.

The assessment also includes at least:

- The quality of raw materials, half-finished products, and end products;
- Internal transport and storage.

3.5 Contract evaluation

If the supplier is not the manufacturer of the product to be certified, Kiwa will evaluate the agreement between the supplier and the manufacturer.

This written agreement, to be made available to Kiwa, shall at least include:

- the method used by the supplier to control that the manufacturer's products are complying with the certification requirements;
- that the supplier may impose upon the manufacturer that the products being manufactured comply with the specifications contained in the certificate;
- that the certification mark may only be affixed to products that are delivered to the supplier;
- that Kiwa is entitled to execute all necessary activities in the frame of certification at both the supplier's and the manufacturer's premises, which includes taking measures with regard to identified shortcomings;
- that accreditation bodies, scheme managers and Kiwa will have the opportunity to observe certification activities that will be carried out by Kiwa or on behalf of Kiwa at the manufacturer's premises.



4 Product requirements and determination methods

4.1 General

This chapter contains the requirements that products for legionella prevention, without residual effects at the point of use, shall comply with. It also includes the determination methods for establishing that the requirements are being fulfilled.

The products included in this BRL may be categorized in accordance with the technique employed.¹

Namely:

- Microfiltration;
- Ultrafiltration;
- UV-c treatment with low pressure lamps;
- Photochemical

4.2 Public law product requirements

4.2.1 Suitability for contact with drinking water

Products and materials which (may) come into contact with drinking water or warm tap water, shall not release substances in quantities which can be harmful to the health of the consumer, or otherwise negatively affect the quality of the drinking water. Therefore, the products or materials shall meet toxicological, microbiological, and organoleptic requirements as laid down in the currently applicable "Ministerial Regulation materials and chemicals drinking water and warm tap water supply", (published in the Government Gazette). Consequently, the procedure for obtaining a recognised quality declaration, as specified in the currently effective Regulation, has to be concluded with positive results.

Products or materials with a quality declaration², e.g. issued by a foreign certification institute, are allowed to be used in the Netherlands, provided that the Minister has declared this quality declaration equivalent to the quality declaration as meant in the Regulation.

4.3 Private law product requirements

The products included in this evaluation guideline can be categorized in accordance with their classification.

¹For techniques not included in this BRL, the following procedure applies.

This (new) technique will be presented to the sub commission Legionella Prevention Techniques of the I&W (Dutch Ministry for Infrastructure and Water Management). This commission shall first validate the (new) technique as a recognized legionella prevention technique. In this matter, Kiwa acts as provider for the application to I&W. Validation takes place based on an examination report in which at least the following components of the (new) technique will be tested. Suitability for contact with drinking water, strength and tightness, performance requirements and possible supplementary requirements, formulated in consultation with Kiwa and the CWK.

² A quality declaration issued by an independent certification institute in another member state of the European Community or another state party to the agreement to the European Economic Area, is equivalent to a recognized quality declaration, to the extent that, to the judgment of the Minister of the first mentioned quality declaration, is fulfilled the at least equivalent requirements as meant in the Regulation materials and chemicals drinking water- and warm tap water supply.



Class A

Products equipped with an integrated alarm/control function that comply with the requirements of this evaluation guideline. The alarm function shall guarantee that the user and administrator receive an alert when legionella prevention is not working any longer in accordance with the requirements at the water outlet.

Class B

Products without an integrated control/alarm function. According to the instruction, these products are intended for a specific period of use of maximum 3 months. After this period of use, these products shall be removed completely. A water outlet provided with an integrated Class B product must be executed in such a manner that when the legionella prevention module is removed, no water can flow from the outlet or that the outlet cannot provide a spray pattern forming aerosol anymore.

Physical points of use techniques integrated in aerosol generating water outlets shall satisfy the functional requirements applicable for the type of aerosol generating water outlets.

Explication: If the product consists of a shower head equipped with point of use technology, the product shall comply with the requirements laid down in this evaluation guideline as far as legionella prevention technology is concerned as well as with the functional requirements included in the evaluation guideline for shower heads.

4.3.1 Control/Alarm function Class A products

Class A products shall be equipped with a control function which enters into operation within a period of maximum 24 hours if the legionella prevention module stops functioning. This alarm function consists of a visual and/or acoustic signal or shutting off the water supply to the water outlet. Actions resulting from the alarm signal are described in the corresponding management instructions for corresponding technique.

4.3.2 Corrosion protection

Parts that due to their nature are not considered corrosion resistant, shall be provided with a corrosion protection layer.

4.3.3 Connection ends

4.3.3.1 Threaded ends

Threaded end shall satisfy NEN-EN-ISO 228 or NEN-EN 10226.

4.3.3.2 Strength

During testing, the connection ends shall resist a torque of 30 Nm. during 300 s. After this test, the fastening of the connection ends to the products shall not show any cracks and/or changes in shape.

Testing method

- a. For testing the resistance against forces and moment on the connecting end, the product shall be mounted in a testing installation which allows for procurement of the required moment of the relevant parts.
- b. This test requires a product whose connection ends, if necessary, have been provided with accessories which will allow exerting the required moment on the parts in question.
- c. Install the product, if necessary, with an accessory, in the testing installation and apply a radial torque with a value of 30 Nm to the free connection end during 300 s.



The strength of connection ends of shower heads is determined based on NEN-EN 1112, article 10.2.

4.3.3.3 *Fittings*

If the connection ends of the products are fittings for direct connection to the tap water installation, these shall comply with the relevant requirements of Kiwa BRL-K623, K639 or K640.

4.3.4 *Pre-filters*

If pre-filtration is applied it must be proven that no growth or emission of micro-organisms takes place in the installation. Pre-filters if employed in the downstream installation shall be used in accordance with the suppliers instructions; furthermore, filters shall comply with relevant aspects of the requirements laid down in NEN-EN 13443-2.

4.3.5 *Strength and tightness*

When tested, the product shall resist the operational pressure stated by the supplier and there should be no leakages, damage, or permanent deformation. Minimum requirements for shower heads are laid down in NEN-EN-1112 article 9, 10.2 and 10.3.

Testing method

- a. Install the product in a testing installation which allows for procuring the required pressure using water.
- b. Flow the product to remove air.
- c. Close the outlet opening.
- d. During 60s. apply pressure to the product, starting at 0 kPa, gradually increasing to 1,3 times the operational pressure indicated by the supplier and maintain it during 900s.
- e. Control if the products show any leakage, damage or permanent deformation.

4.3.6 *Additional requirements per technique*

4.3.6.1 *Integrity test MF and UF membranes*

Verification of operation of the product

When verifying the operation of the product, it shall be previously established that at the time of being put into operation the product is functioning as described in the supplier's management instructions.

Performance requirements

MF and UF products shall satisfy the requirements mentioned in NEN-EN 14652.

For legionella prevention, the following pore size must be assumed:

- varying from 0.1 to 1 micron in (MF) membranes;
- varying from 0.01 to 0.1 micron in (UF) membranes.

When complying with the test protocol given in NEN-EN-14652, it will be deemed that any legionella bacteria, present in the water phase, may be reduced continuously with an efficiency of more than 5 log units.

4.3.6.2 *UV-c treatment*

A UV-c product shall satisfy the following performance requirements.

Performance requirements

UV-c products shall comply with the requirements of NEN-EN 14897 in accordance with chapter 5.4.3 UV bacterial treatment devices.



This implies at least the following:

- a. The UV-c product must be validated with a UV dose of 400 J/m².
- b. This validation will take place with at least
 - 3 different transmission within the range of 75-99 (%10mm);
 - 3 different capacities.
- c. The validation is performed with the locally expected water temperature.
- d. The validation is performed in case of end of life situations of the legionella prevention system.

If pre-filtration is applied, it must be proven that no growth or emission of micro-organisms takes place in the installation.

4.3.6.3 *Photochemical*

The product for the photochemical technique must have a Ctgb admission number for biocides for use in drinking water (PT05). Furthermore, the product shall demonstrably reduce legionella bacteria, present in the water phase, continuously with an efficiency of more than 5 log units. This implies at least the following:

- Demonstrable decrease in Legionella bacteria
- Validation with a least 3 different capacities
- Performed with the locally expected water temperature

4.3.7 Additional product requirements with regard to hygiene

In addition to the mentioned product requirements, the following requirements are to be observed in relation to hygienic operation.

4.3.7.1 *Hygienic treatment of products in contact with drinking water*

The supplier shall have a procedure in place that protects the products in such way, that hygiene is ensured during storage and transport.

In addition, the supplier shall inform the customer about the handling of products delivered under the certificate, which come into contact with drinking water and warm tap water, from arriving at the construction site through to the realization and commissioning. The primary reason for providing this information is to contribute to the awareness of the importance of hygienic working as a 'prevention measure'.

4.3.8 Additional product requirements regarding temporary use of PoU without alarm function.

4.3.8.1 *Thermal shock test PoU products type B (without alarm function)*

This test is aimed at determining durability. When testing, products shall be able to resist conditions (temperature and pressure) that the PoU product may be exposed to.

To this end, the products shall satisfy the relevant aspects of art. 10.3 of NEN-EN 1112. In this case the warm water temperature during the test shall be 60°C (instead of 70°C). Both before and after execution of the test, the product shall comply with the performance requirements applicable to the specific legionella prevention technique.



5 Marking

5.1 General

Marking of the products shall be executed by means of engraving or applying stickers.

The durability of the stickers will be verified according to NEN-EN 248.

After this testing, legibility and adherence aspects of the stickers shall be verified.

5.2 Compulsory marking

All products shall be provided with the following marks and indications in a neat and clear manner, ensuring that they will be visible after assembly:

- name of manufacturer and/or registered trademark;
- type/model;
- certification mark.

Users and supervisors shall be able to notice that the product is certified.

>

5.3 Certification Mark

After concluding a Kiwa certification agreement, the following Kiwa Water Mark shall be applied in an indelible manner and it shall be visible on the product after assembly:

KIWA 

5.3.1 *Additional indications per technique*

In this article we will describe which additional indications shall be included for each technique.

5.3.1.1 *MF and UF equipment*

- Normalized flux: l/m².h at Δp_{100kPa} and 15 °C;
- Manufacturer's trademark membrane;
- Type of membrane and pore size.
- Maximum volume flow: L/h

5.3.1.2 *UV-c product*

- Manufacturer's trademark/logo on the lamp;
- Type/serial number of the lamp;
- Power of the lamp (Watt);
- Maximum volume flow: L/h.

5.3.1.3 *Photochemical*

- Ctg admission number.
- Maximum volume flow: L/h



6 Requirements management instructions for point of use

The equipment shall be provided with at least a management instruction formulated in the Dutch language that covers at least the following topics:

1. Application conditions;
2. General information on the specific technique;
3. Installation instructions and commissioning;
4. Operations and maintenance instructions.

6.1 Application conditions

The application conditions for the equipment shall include the following items:

- priority organisations will have a risk analysis and management plan from a certified BRL 6010 company.
Although this is not mandatory for non-priority organisations it is desirable.
- information on the method the installation shall have been implemented so that it may be expected that the physical technique functions optimally;
- information that when applying a point of use technique, the downstream installation, in principle, shall be able to continue fulfilling the obligation to be managed in accordance with the fundamentals of NEN 1006 (organoleptic aspects)
- Supplier's instructions shall be followed.

6.2 General information

The management instruction shall contain:

- a description of the physical technique with relevant (technical) drawings;
- a checklist that serves as a guide for the owner of the product, who, based on this guide, is informed on the risks with regard to the functioning of the system in ordinary usage situations and what actions shall be taken in case of product failure (for example, in case of a power outage).

6.3 Installation instructions (PoU)

The following aspects shall be included in the installation instructions.

6.3.1 Installation of the products

The products shall be installed in accordance with the relevant Waterwerkbladen.

6.3.2 Supporting equipment

Supporting equipment shall be accessible for operation and maintenance and shall be installed and managed in accordance with the relevant Waterwerkbladen. Furthermore, the instructions of the supplier shall be followed.

6.4 Maintenance and operation instructions

The instructions must clearly explain to the user of the product how and in what measure certain maintenance and operational aspects directly affect the performance of the equipment and the downstream installation.

6.4.1 General

The following aspects shall be included:

- For class A: how malfunctions are signalled. A clear description must be given of which alarm function will be used in what kind of situation.



6.4.2 Alarms

The management instruction for Class A products shall include:

- which alarms (type of alarm, audio/ visual, on site or distance) are installed;
- which action shall be taken on alarms;
- what the consequences of the different alarms are;
- the necessity of taking water samples, e.g. after failure or malfunction of the alternative technique.

6.4.3 Protocols

The following protocols shall be included in the management instruction:

- what to do upon a failure of the physical technique;
- what to do when exceeding of the norm is identified in the installation and specifically when this occurs downstream of the point of use technique.

6.5 Additional requirements per technique

6.5.1 Ultrafiltration

Preparation

The management instruction shall specifically include the procedure to verify the integrity of the membranes, how to spot membrane ruptures, which alarm function shall be used in this situation and the required response.

The management instruction shall include:

- the required frequency for the integrity test of the ultrafiltration ;
- which action shall be taken if the ultrafiltration module is not in compliance with the integrity criteria;
- for each part, what kind of maintenance shall be performed and at what intervals;
- that all relevant information from the maintenance program must be recorded in the monitoring file.

6.5.2 UV treatment

Preparation

With regard to UV-treatment, it must be specifically indicated how the failure of the lamp and the degree of contamination of the quartz glass are monitored and which alarm function must be used in this situation and the required response.

The management instruction must include:

- replacement of the downstream filters (if installed);
- replacement of the UV-lamps;
- periodic cleaning of quartz tubes;
- cleaning/replacement of UV sensor

6.5.3 Photochemical

Preparation

The management instruction shall specifically include how outages and the degree of contamination are monitored, how this is spotted, which alarm function must be used in this situation and the required response.

The management instruction must include:

- Ctgb admission;
- replacement of the downstream filters (if installed);
- replacement of the UV-c lamps;
- periodic cleaning of quartz tubes;



- cleaning of UV sensor.

>



7 Requirements in respect of the quality system

This chapter contains the requirements which have to be met by the supplier's quality system.

7.1 Manager of the quality system

Within the supplier's organizational structure, an employee who will be in charge of managing the supplier's quality system shall have been appointed.

7.2 Internal quality control/quality plan

The supplier shall have an internal quality control scheme (IQC scheme) which is applied by him.

The following shall be demonstrably recorded in this IQC scheme:

- which aspects are checked by the supplier;
- according to what methods such inspections are carried out;
- how often these inspections are carried out;
- in what way the inspection results are recorded and kept.

This IQC scheme should at least be an equivalent derivative of the model IQC scheme as shown in the Annex.

7.3 Control of test and measuring equipment

The supplier shall verify the availability of necessary test and measuring equipment for demonstrating product conformity with the requirements in this evaluation guideline.

When required the equipment shall be kept calibrated (e. g recalibration at interval).

The status of actual calibration of each equipment shall be demonstrated by traceability through an unique ID.

The supplier shall keep records of the calibration results.

The supplier shall review the validity of measuring data when it is established at calibration that the equipment is not suitable anymore.

7.4 Procedures and working instructions

The supplier shall be able to submit the following:

- procedures for:
 - dealing with products showing deviations;
 - corrective actions to be taken if non-conformities are found;
 - dealing with complaints about products and/or services delivered;
- the working instructions and inspection forms used.

7.5 Other requirements

The supplier shall be able to submit the following:

- the organisation's organogram;
- qualification requirements of the personnel concerned.



8 Summary of tests and inspections

This chapter contains a summary of the following tests and inspections to be carried out in the event of certification:

- **initial investigation:** tests in order to ascertain that all the requirements recorded in the evaluation guideline are met;
- **inspection test:** tests carried out after the certificate has been granted in order to ascertain whether the certified products continue to meet the requirements recorded in the evaluation guideline;
- **inspection of the quality system of the supplier:** monitoring compliance of the IQC scheme and procedures.

8.1 Test matrix

Description of requirement	Article no. of BRL	Tests within the scope of:		
		Pre-certification	Inspection by Kiwa after granting of certificate ¹	
			inspection ²	frequency
Material				
Suitability for contact with drinking water	4.2.1	X	X	
Product requirements				
Control/Alarm function Class A <i>products</i>	4.3.1	X	X	
Corrosion protection	4.3.2 Error ! Reference source not found.	X	X	
Connection ends	4.3.2	X	X	
Pre-filters	4.3.3	X	X	
Strength and tightness	4.3.5	X	X	
Additional requirements per technique	4.3.6	X	X	
Additional product requirements	4.3.7	X	X	
Additional product requirements regarding temporary use of PoU without alarm function.	4.3.8	X	X	
Marking				
General	5.1	X	X	
Compulsory marking	5.2	X	X	
Certification Mark	5.3	X	X	

¹ In case the product or production process changes, it shall be determined whether the performance requirements are still met

² All product characteristics that can be determined within the visiting time (maximum 1 day) are determined by the inspector or by the supplier in the presence of the inspector. In case this is not possible, an agreement will be made between the certification body and the supplier about how the inspection will take place. The frequency of inspection visits is defined in chapter 10.6 of this evaluation guideline



Description of requirement	Article no. of BRL	Tests within the scope of:		
		Pre-certification	Inspection by Kiwa after granting of certificate ¹	
			inspection ²	frequency
Additional indications per technique				
MF and UF	5.3.1.1	X	X	
UV-c product Error! Reference source not found.	5.3.1.2 Error! Reference source not found.	X	X	
Photochemical	5.3.1.3	X	X	
Requirements management instructions for point of use		X	X	
Application conditions	6.1	X	X	
General information	6.2	X	X	
Installation instructions	6.3	X	X	
Maintenance and operation instructions Error! Reference source not found.	6.4	X	X	
Additional requirements per technique Error! Reference source not found.	6.5	X	X	

8.2 Inspection of the quality system of the supplier

The quality system of the supplier will be checked by Kiwa on the basis of the IQC scheme.

The inspection contains at least those aspects mentioned in the Kiwa Regulations for Certification.



9 Agreements on the implementation of certification

9.1 General

Beside the requirements included in these evaluation guidelines, the general rules for certification as included in the Kiwa Regulations for Product Certification also apply. These rules are in particular:

- the general rules for conducting the pre-certification tests, in particular:
 - the way suppliers are to be informed about how an application is being handled;
 - how the test are conducted;
 - the decision to be taken as a result of the pre-certification tests.
- the general rules for conducting inspections and the aspects to be audited,
- the measures to be taken by Kiwa in case of Non-Conformities,
- the measures taken by Kiwa in case of improper use of Certificates, Certification Marks, Pictograms and Logos,
- terms for termination of the certificate,
- the possibility to lodge an appeal against decisions of measures taken by Kiwa.

9.2 Certification staff

The staff involved in the certification may be sub-divided into:

- Certification assessor (**CAS**): in charge of carrying out the pre-certification tests and assessing the inspectors' reports;
- Site assessor (**SAS**): in charge of carrying out external inspections at the supplier's works;
- Decision maker (**DM**): in charge of taking decisions in connection with the pre-certification tests carried out, continuing the certification in connection with the inspections carried out and taking decisions on the need to take corrective actions.

9.2.1 Qualification requirements

The qualification requirements consist of:

- qualification requirements for personnel of a certification body which satisfies the requirements EN ISO / IEC 17065, performing certification activities
- qualification requirements for personnel of a certification body performing certification activities set by the Board of Experts for the subject matter of this evaluation guideline

Education and experience of the concerning certification personnel shall be recorded demonstrably.

Basic requirements	Evaluation criteria
Knowledge of company processes Requirements for conducting professional audits on products, processes, services, installations, design and management systems.	<i>Relevant experience: in the field</i> SAS, CAS : 1 year DM : 5 years inclusive 1 year with respect to certification Relevant technical knowledge and experience on the level of: SAS : High school CAS, DM : Bachelor



Basic requirements	Evaluation criteria
Competence for execution of site assessments. Adequate communication skills (e.g. reports, presentation skills and interviewing technique).	SAS: Kiwa Audit training or similar and 4 site assessments including 1 autonomous under review.
Execution of initial examination	CAS: 3 initial audits under review.
Conducting review	CAS: conducting 3 reviews

Technical competences	Evaluation Criteria
Education	General: Education in one of the following technical areas: <ul style="list-style-type: none"> • Civil Engineering; • Engineering.
Testing skills	General: <ul style="list-style-type: none"> • 1 week laboratory training (general and scheme specific) including measuring techniques and performing tests under supervision ; • Conducting tests (per scheme).
Experience - specific	CAS <ul style="list-style-type: none"> • 2 complete applications (excluding the initial assessment of the production site) under the direction of the PM • 1 complete application self-reliant (to be evaluated by PM) • 2 initial assessments of the production site under the direction of the PM • 1 initial assessment of the production site self-reliant (witnessed by PM) SAS <ul style="list-style-type: none"> • 2 inspection visits together with a qualified SAS • 1 inspection visits conducted self-reliant (witnessed by PM)
Skills in performing witnessing	PM Internal training witness testing

Legenda:

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

9.2.2 Qualification

The qualification of the Certification staff shall be demonstrated by means of assessing the education and experience to the above mentioned requirements. In case staff is to be qualified on the basis of deflecting criteria, written records shall be kept.

The authority to qualify staff rests with the:

- **PM:** qualification of **CAS** and **SAS**;
- management of the certification body: qualification of **DM**.

9.3 Report initial investigation

The certification body records the results of the initial investigation in a report.

This report shall comply with the following requirements:

- completeness: the report provides a verdict about all requirements included in the evaluation guideline;



- traceability: the findings on which the verdicts have been based shall be recorded and traceable;
- basis for decision: the **DM** shall be able to base his decision on the findings included in the report.

9.4 Decision for granting the certificate

The decision for granting the certificate shall be made by a qualified Decision maker which has not been involved in the pre-certification tests. The decision shall be recorded in a traceable manner.

9.5 Layout of quality declaration

The product certificate shall be in accordance with the model included in the Annex.

9.6 Nature and frequency of third party audits

The certification body shall carry out surveillance audits on site at the supplier at regular intervals to check whether the supplier complies with his obligations. The Board of Experts decides on the frequency of audits.

At the time this BRL entered into force, the frequency of audits amounts 2 audit(s) on site per year for suppliers with a quality management system in accordance with ISO 9001 for their production, which has been certified by an acknowledged body (in accordance with ISO/IEC 17021) and where the IQC scheme forms an integral part of the quality management system.

In case the supplier is not in possession of any product certificate (issued by Kiwa or any other accredited certification body), the frequency is increased to 1 visit for the duration of one year.

The audit program on site shall cover at least:

- the product requirements;
- the production process;
- the suppliers IQC scheme and the results obtained from inspections carried out by the supplier;
- the correct way of marking certified products;
- compliance with required procedures;
- handling complaints about products delivered.

For suppliers with a private label certificate the frequency of audits amounts to one audit per two years. These audits are conducted at the site of the private label certificate holder. The audits are conducted at the site of private label holder and focussed on the aspects inserted in the IQC scheme and the results of the control performed by the private label holder. The IQC scheme of the private label holder shall refer to at least:

- the correct way of marking certified products;
- compliance with required procedures for receiving and final inspection;
- the storage of products and goods;
- handling complaints.

The results of each audit shall be recorded by Kiwa in a traceable manner in a report.

9.7 Non-conformities

When the certification requirements are not met, measures are taken by Kiwa in accordance with the sanctions policy as written in the Kiwa Regulation for Certification. The Sanctions Policy is available through the "News and Publications" page on the Kiwa website ["Kiwa Regulation for Certification"](#).



9.8 Report to the Board of Experts

De certification body shall report annually about the performed certification activities.

In this report the following aspects are included:

- mutations in number of issued certificates (granted/withdrawn);
- number of executed audits in relation to the required minimum;
- results of the inspections;
- required measures for established Non-Conformities;
- received complaints about certified products.

9.9 Interpretation of requirements

The Board of Experts may record the interpretation of requirements of this evaluation guideline in one separate interpretation document.

9.10 Specific rules set by the Board of Experts

By the Board of Experts the following specific rules have been defined. These rules shall be followed by the certification body.

>



10 Titles of standards

10.1 Public law rules

Ministerial Regulation materials and chemicals drinking water and warm tap water supply	Official Gazette 12-04-2017, 20932
<i>Drinkwaterbesluit</i>	Official Gazette 27-08-2015, 330
Ctgb-admission / ECHA95-list	Regulation Biocidal Products (EU) 528/2012

10.2 Standards / normative documents

Number	Title
BRL6010	Legionellarisicoanalyses en – beheersplannen voor collectieve I leidingwaterinstallaties ¹
BRL-K14011	Kiwa safety certificate for Technical Water Protection for appliances with contamination risk
BRL-K14032	Reiniging en desinfectie van drink- en warm tapwaterinstallaties ²
BRL-K17504	Vulcanised rubber products for cold and hot drinking water applications
BRL-K623	Fittings, couplers and components for soldered and screwed joints in copper pipes
BRL-K639	Compression fittings for joining copper pipes
BRL-K640	Compression fittings incorporated into devices for joining copper pipes in drinking water
BRL-K746	Application of coating systems
BRL-K759	Coating systems for drinking water installations
NEN 1006	General requirements for water supply installations
NEN 1112	2008 and Sanitary tapware - Shower outlets for sanitary tapware for water supply systems of type 1 and type 2 - General technical specification
NEN-EN 10226	Pipe threads where pressure tight joints are made on the threads - Part 2: Taper external threads and taper internal threads - Dimensions, tolerances and designation
NEN-EN 1092-1	Flanges and their joints - Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, PN designated - Part 1: Steel flanges
NEN-EN 1092-3	Flanges and their joints - Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, PN designated - Part 3: Copper alloy flanges
NEN-EN 13443-2	Water conditioning equipment inside buildings - Mechanical filters - Part 2: Particle rating 1 µm less than 80 µm - Requirements for performance, safety and testing
NEN-EN 14652	Water conditioning equipment inside buildings - Membrane separation devices - Requirements for performance, safety and testing
NEN-EN 14897	Water conditioning equipment inside buildings - Devices using mercury low-pressure ultraviolet radiators - Requirements for performance, safety and testing
NEN-EN 248	Sanitary tapware - General specification for electrodeposited coat-

¹No English title or version

²Idem note 2



	ings of Ni-Cr
NEN-EN-ISO 11731	Water quality - Enumeration of Legionella
NEN-EN ISO/IEC 17021-1	Conformity assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems - Part 1: Requirements
NEN-EN ISO/IEC 17065	Conformity assessment - Requirements for bodies certifying products, processes, and services
NEN-EN-ISO 228	Conformity assessment - Requirements for bodies certifying products, processes, and services
NEN-EN ISO/IEC 17020	Conformity assessment - General criteria for the operation of various types of bodies performing inspection
NEN-EN ISO/IEC 17024	Conformity assessment - General requirements for bodies operating certification of persons
NEN-EN ISO/IEC 17025	General requirements for the competence of testing and calibration laboratories
NPR 6268	General principles for quality assurance of bacteriological examination of water

Waterwerkbladen





I Model certificate (example)



(Technical-approval-with-)product certificate
KXXXXXX/0X

Issued

Replaces

Page 1 of 1

CERTIFICATE

Name product

STATEMENT BY KIWA

With this (technical-approval-with-)product certificate, issued in accordance with the Kiwa Regulations for Certification, Kiwa declares that legitimate confidence exists that the products supplied by

Name customer

as specified in this (technical-approval-with-)product certificate and marked with the Kiwa®-mark in the manner as indicated in this product certificate may, on delivery, be relied upon to comply with Kiwa evaluation guideline

BRL-xxxx "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" dated [dd-mm-yyyy]
inclusive amendment sheet dated dd-mm-yyyy.

Within the framework of this (technical-approval-with-)product certificate Kiwa does not impose any inspections with regard to the production of other parts of the (product), nor the manufacturing of the (product) itself.

Luc Leroy
Kiwa

Publication of this certificate is allowed.
Advice: consult www.kiwa.nl in order to ensure that this certificate is still valid.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
P.O.Box 70
2280 AB RUSWIJK
The Netherlands
Tel. +31 88 998 44 00
Fax +31 88 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Company
Name customer
Address customer
Phone number
Fax number
www.
Email

Certification process consists of initial and regular assessment of:

- quality system
- product

14010



II Model IQC-scheme (example)

Inspection subjects	Inspection aspects	Inspection method	Inspection frequency	Inspection registration
Raw materials or materials supplied: incoming goods inspection raw materials				
Production process, production equipment, plant: <ul style="list-style-type: none">• Procedures• working instructions• equipment• release of product				
Finished-products				
Measuring and testing equipment <ul style="list-style-type: none">• measuring equipment• calibration				
Logistics <ul style="list-style-type: none">• internal transport• storage• packaging• conservation• traceability for components and products				

BRL-K14010 - deel 1B

Datum 2021-08-02

Beoordelingsrichtlijn

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

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



**Trust
Quality
Progress**

Voorwoord Kiwa

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

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

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

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

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchillaan 273

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00

Fax 088 998 44 20

info@kiwa.nl

www.kiwa.nl

© 2017 Kiwa N.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Het gebruik van deze Beoordelingsrichtlijn door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Bindend verklaring

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

Beoordelingsrichtlijn

© Kiwa Nederland B.V.

Inhoud

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

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

1 Inleiding

1.1 Algemeen

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

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

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

1.2 Toepassingsgebied

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

1.3 Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten

Indien door de leverancier rapporten van onderzoekinstellingen of laboratoria worden overgelegd om aan te tonen dat aan de eisen van de BRL wordt voldaan, zal moeten worden aangetoond dat deze zijn opgesteld door een instelling die voldoet aan de van toepassing zijnde accreditatienorm, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen;
- NEN-EN ISO/IEC 17021-1 voor certificatie-instellingen die systemen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17024 voor certificatie-instellingen die personen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria;
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor certificatie-instellingen die producten, processen en diensten certificeren.

Toelichting

De instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een accreditatie-instelling waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse acceptatie heeft gesloten.

Deze accreditatie moet betrekking hebben op het voor deze BRL vereiste onderzoek. Indien geen accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, zal de certificatie-instelling zelf verifiëren of aan de accreditatienorm is voldaan, of het desbetreffende onderzoek opnieuw zelf (laten) uitvoeren.

1.4 Kwaliteitsverklaring

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

1.5 Toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften

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

2 Terminologie

2.1 Definities

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

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

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

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

3 Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring

3.1 Toelatingsonderzoek

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

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

3.2 Certificaatverlening

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

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

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

3.4 Beoordeling productieproces

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

Deze beoordeling omvat bovendien tenminste:

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

3.5 Contractbeoordeling

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

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

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

4 Producteisen en bepalingmethoden

4.1 Algemeen

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

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

Te weten:

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

4.2 Publiekrechtelijke producteisen

4.2.1 *Geschiktheid voor contact met drinkwater*

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

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

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

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

4.3 Privaatrechtelijke producteisen

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

Klasse A

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

Klasse B

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

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

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

4.3.1 Controle/alarmpunt Klasse A producten

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

4.3.2 Corrosiebescherming

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

4.3.3 Aansluitinden

4.3.3.1 Schroefdraad

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

4.3.3.2 Sterkte

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

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

Beproevingmethode

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

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

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

4.3.3.3 *Fittingen*

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

4.3.4 *Voorfilters*

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

4.3.5 *Sterkte en dichtheid*

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

Beproevingmethode

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

4.3.6 *Aanvullende producteisen per techniek*

4.3.6.1 *Integriteitstest van MF- of UF-membranen*

Verificatie van de werking van de producten

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

Prestatie-eisen

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

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

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

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

4.3.6.2 *UV-c behandeling*

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

Prestatie-eisen

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

Dit houdt tenminste het volgende in:

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

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

4.3.6.3 *Fotochemisch*

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

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

4.3.7 *Aanvullende producteisen in verband met hygiëne*

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

4.3.7.1 *Hygiënische behandeling van producten in contact met drinkwater*

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

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

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

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

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

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

5 Merken

5.1 Algemeen

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

5.2 Verplichte aanduidingen


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

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

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

5.3 Certificatiemerk

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

KIWA 

5.3.1 Aanvullende aanduidingen per techniek

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

5.3.1.1 MF- of UF-apparatuur

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

5.3.1.2 UV-c product

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

5.3.1.3 Foto-chemisch

Ctgb-toelatingsnummer.
Maximale volumestroom: L/h

6 Eisen aan het beheersinstructie voor point-of-use

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

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

6.1 Toepassingsvoorwaarden

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

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

6.2 Algemene informatie

De beheersinstructie moet voorzien zijn van:

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

6.3 Installatie voorschriften (PoU)

De volgende aspecten dienen opgenomen te worden in de installatievoorschriften.

6.3.1 *Installatie producten*

De producten moeten volgens de relevante Waterwerkbladen worden geïnstalleerd.

6.3.2 *Randapparatuur*

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

6.4 Onderhouds- en bedieningsvoorschriften

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

6.4.1 *Algemeen*

De volgende aspecten moeten zijn opgenomen:

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

6.4.2 Alarmeringen

In de beheerinstrucatie moet voor klasse A producten worden opgenomen:

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

6.4.3 Protocollen

De volgende protocollen dienen aanwezig te zijn in de beheerinstrucatie:

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

6.5 Aanvullende eisen per techniek

6.5.1 Ultrafiltratie

Vorbereiding

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

In de beheerinstrucatie moet worden aangegeven

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

6.5.2 UV-behandeling

Vorbereiding

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

In de beheerinstrucatie moet worden aangegeven:

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

6.5.3 Foto-chemisch

Vorbereiding

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

In de beheerinstrucatie moet worden aangegeven:

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

- reiniging van UV-sensor.

7 Eisen aan het kwaliteitssysteem

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

7.1 Beheerder van het kwaliteitssysteem

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

7.2 Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan

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

In dit IKB-schema moet aantoonbaar zijn vastgelegd:

- welke aspecten door de producent worden gecontroleerd;
- volgens welke methoden die controles plaatsvinden;
- hoe vaak deze controles worden uitgevoerd;
- hoe de controleresultaten worden geregistreerd en bewaard.

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

7.3 Beheersing van laboratorium- en meetapparatuur

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

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

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

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

De leverancier moet de resultaten van de kalibraties te registreren.

7.4 Procedures en werkinstructies

De leverancier moet kunnen overleggen:

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

7.5 Overige eisen aan het kwaliteitssysteem

De leverancier moet het volgende kunnen overleggen:

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

8 Samenvatting onderzoek en controle

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

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

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

8.1 Onderzoeksmatrix

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

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

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

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

8.2 Controle op het kwaliteitssysteem

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

9 Afspraken over de uitvoering van certificatie

9.1 Algemeen

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

In het bijzonder zijn dit:

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

9.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Certification assessor (**CAS**): belast met het uitvoeren van ontwerp- en documentatiebeoordelingen, attesteringsonderzoeken, toelatingen, beoordelen van aanvragen en het reviewen van conformiteitsbeoordelingen;
- Site assessor (**SAS**): belast met de uitvoering van de externe controle bij de leverancier;
- Decision maker (**DM**): belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken, voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles en beslissingen over de noodzaak tot het treffen van corrigerende maatregelen.

9.2.1 Kwalificatie-eisen

De kwalificatie-eisen zijn opgebouwd uit:

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

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

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

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

Legenda:

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

9.2.2 **Kwalificatie**

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

De bevoegdheid om te kwalificeren ligt bij:

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

9.3 **Rapport toelatingsonderzoek**

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

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

9.4 **Beslissing over certificaatverlening**

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

9.5 **Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring**

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

9.6 **Aard en frequentie van externe controles**

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

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

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

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

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

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

- de juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten;

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

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

9.7 Rapportage aan College van Deskundigen

De certificatie-instelling rapporteert ten minste jaarlijks over de uitgevoerde certificatiwerkzaamheden. In deze rapportage moeten de volgende onderwerpen aan de orde komen:

- mutaties in aantal certificaten (nieuw/vervallen);
- aantal uitgevoerde controles in relatie tot de vastgestelde frequentie;
- resultaten van de controles;
- opgelegde maatregelen bij tekortkomingen;
- ontvangen klachten van derden over gecertificeerde producten.

9.8 Tekortkomingen

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

9.9 Interpretatie van eisen

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

10 Lijst van vermelde documenten

10.1 Publiekrechtelijke regelgeving

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

10.2 Normen / normatieve documenten

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

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

I Model certificaat

Attest-met-productcertificaat KXXXXX/XX

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

“Product”

VERKLARING VAN KIWA

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

Leverancier

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

[dd-mm-jjjj], [Redacted]



Luc Leroy
Kiwa

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

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

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



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

Product

PRODUCTSPECIFICATIE

De onderstaande producten behoren tot dit productcertificaat

[REDACTED]

Geschiktheid voor contact met drinkwater

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

MERKEN

De Kwa®-keur producten worden gemerkt met het woordmerk 

Plaats van het merk: [REDACTED]

Verplichte aanduidingen:

[REDACTED]

De uitvoering van merken is als volgt:

- Onuitwisbaar;
- na montage zichtbaar.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering of:

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

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

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

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

II Model IKB-schema of raam-IKB-schema

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

BRL-K14010 - deel 1B

Datum 2021-08-02

Beoordelingsrichtlijn

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

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



**Trust
Quality
Progress**

Voorwoord Kiwa

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

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

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

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

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchillaan 273

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00

Fax 088 998 44 20

info@kiwa.nl

www.kiwa.nl

© 2017 Kiwa N.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Het gebruik van deze Beoordelingsrichtlijn door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Bindend verklaring

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

Inhoud

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

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

1 Inleiding

1.1 Algemeen

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

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

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

1.2 Toepassingsgebied

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

1.3 Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten

Indien door de leverancier rapporten van onderzoekinstellingen of laboratoria worden overgelegd om aan te tonen dat aan de eisen van de BRL wordt voldaan, zal moeten worden aangetoond dat deze zijn opgesteld door een instelling die voldoet aan de van toepassing zijnde accreditatienorm, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen;
- NEN-EN ISO/IEC 17021-1 voor certificatie-instellingen die systemen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17024 voor certificatie-instellingen die personen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria;
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor certificatie-instellingen die producten, processen en diensten certificeren.

Toelichting

De instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een accreditatie-instelling waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse acceptatie heeft gesloten.

Deze accreditatie moet betrekking hebben op het voor deze BRL vereiste onderzoek. Indien geen accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, zal de certificatie-instelling zelf verifiëren of aan de accreditatienorm is voldaan, of het desbetreffende onderzoek opnieuw zelf (laten) uitvoeren.

1.4 Kwaliteitsverklaring

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

1.5 Toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften

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

2 Terminologie

2.1 Definities

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

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

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

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

3 Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring

3.1 Toelatingsonderzoek

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

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

3.2 Certificaatverlening

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

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

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

3.4 Beoordeling productieproces

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

Deze beoordeling omvat bovendien tenminste:

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

3.5 Contractbeoordeling

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

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

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

4 Producteisen en bepalingmethoden

4.1 Algemeen

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

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

Te weten:

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

4.2 Publiekrechtelijke producteisen

4.2.1 *Geschiktheid voor contact met drinkwater*

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

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

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

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

4.3 Privaatrechtelijke producteisen

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

Klasse A

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

Klasse B

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

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

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

4.3.1 Controle/alarmpunt Klasse A producten

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

4.3.2 Corrosiebescherming

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

4.3.3 Aansluitinden

4.3.3.1 Schroefdraad

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

4.3.3.2 Sterkte

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

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

Beproevingmethode

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

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

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

4.3.3.3 *Fittingen*

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

4.3.4 *Voorfilters*

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

4.3.5 *Sterkte en dichtheid*

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

Beproevingmethode

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

4.3.6 *Aanvullende producteisen per techniek*

4.3.6.1 *Integriteitstest van MF- of UF-membranen*

Verificatie van de werking van de producten

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

Prestatie-eisen

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

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

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

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

4.3.6.2 *UV-c behandeling*

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

Prestatie-eisen

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

Dit houdt tenminste het volgende in:

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

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

4.3.6.3 *Fotochemisch*

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

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

4.3.7 *Aanvullende producteisen in verband met hygiëne*

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

4.3.7.1 *Hygiënische behandeling van producten in contact met drinkwater*

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

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

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

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

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

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

5 Merken

5.1 Algemeen

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

5.2 Verplichte aanduidingen


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

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

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

5.3 Certificatiemerk

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

KIWA 

5.3.1 Aanvullende aanduidingen per techniek

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

5.3.1.1 MF- of UF-apparatuur

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

5.3.1.2 UV-c product

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

5.3.1.3 Foto-chemisch

Ctgb-toelatingsnummer.
Maximale volumestroom: L/h

6 Eisen aan het beheersinstructie voor point-of-use

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

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

6.1 Toepassingsvoorwaarden

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

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

6.2 Algemene informatie

De beheersinstructie moet voorzien zijn van:

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

6.3 Installatie voorschriften (PoU)

De volgende aspecten dienen opgenomen te worden in de installatievoorschriften.

6.3.1 *Installatie producten*

De producten moeten volgens de relevante Waterwerkbladen worden geïnstalleerd.

6.3.2 *Randapparatuur*

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

6.4 Onderhouds- en bedieningsvoorschriften

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

6.4.1 *Algemeen*

De volgende aspecten moeten zijn opgenomen:

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

6.4.2 Alarmeringen

In de beheerinstrucatie moet voor klasse A producten worden opgenomen:

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

6.4.3 Protocollen

De volgende protocollen dienen aanwezig te zijn in de beheerinstrucatie:

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

6.5 Aanvullende eisen per techniek

6.5.1 Ultrafiltratie

Vorbereiding

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

In de beheerinstrucatie moet worden aangegeven

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

6.5.2 UV-behandeling

Vorbereiding

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

In de beheerinstrucatie moet worden aangegeven:

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

6.5.3 Foto-chemisch

Vorbereiding

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

In de beheerinstrucatie moet worden aangegeven:

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

- reiniging van UV-sensor.

7 Eisen aan het kwaliteitssysteem

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

7.1 Beheerder van het kwaliteitssysteem

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

7.2 Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan

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

In dit IKB-schema moet aantoonbaar zijn vastgelegd:

- welke aspecten door de producent worden gecontroleerd;
- volgens welke methoden die controles plaatsvinden;
- hoe vaak deze controles worden uitgevoerd;
- hoe de controleresultaten worden geregistreerd en bewaard.

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

7.3 Beheersing van laboratorium- en meetapparatuur

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

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

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

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

De leverancier moet de resultaten van de kalibraties te registreren.

7.4 Procedures en werkinstructies

De leverancier moet kunnen overleggen:

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

7.5 Overige eisen aan het kwaliteitssysteem

De leverancier moet het volgende kunnen overleggen:

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

8 Samenvatting onderzoek en controle

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

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

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

8.1 Onderzoeksmatrix

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

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

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

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

8.2 Controle op het kwaliteitssysteem

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

9 Afspraken over de uitvoering van certificatie

9.1 Algemeen

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

In het bijzonder zijn dit:

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

9.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Certification assessor (**CAS**): belast met het uitvoeren van ontwerp- en documentatiebeoordelingen, attesteringsonderzoeken, toelatingen, beoordelen van aanvragen en het reviewen van conformiteitsbeoordelingen;
- Site assessor (**SAS**): belast met de uitvoering van de externe controle bij de leverancier;
- Decision maker (**DM**): belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken, voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles en beslissingen over de noodzaak tot het treffen van corrigerende maatregelen.

9.2.1 Kwalificatie-eisen

De kwalificatie-eisen zijn opgebouwd uit:

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

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

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

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

Legenda:

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

9.2.2 **Kwalificatie**

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

De bevoegdheid om te kwalificeren ligt bij:

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

9.3 **Rapport toelatingsonderzoek**

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

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

9.4 **Beslissing over certificaatverlening**

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

9.5 **Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring**

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

9.6 **Aard en frequentie van externe controles**

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

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

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

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

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

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

- de juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten;

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

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

9.7 Rapportage aan College van Deskundigen

De certificatie-instelling rapporteert ten minste jaarlijks over de uitgevoerde certificatiwerkzaamheden. In deze rapportage moeten de volgende onderwerpen aan de orde komen:

- mutaties in aantal certificaten (nieuw/vervallen);
- aantal uitgevoerde controles in relatie tot de vastgestelde frequentie;
- resultaten van de controles;
- opgelegde maatregelen bij tekortkomingen;
- ontvangen klachten van derden over gecertificeerde producten.

9.8 Tekortkomingen

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

9.9 Interpretatie van eisen

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

10 Lijst van vermelde documenten

10.1 Publiekrechtelijke regelgeving

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

10.2 Normen / normatieve documenten

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

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

I Model certificaat

Attest-met-productcertificaat KXXXXX/XX

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

“Product”

VERKLARING VAN KIWA

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

Leverancier

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

[**dd-mm-jjjj**, **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**]



Luc Leroy
Kiwa

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

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

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



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

Product

PRODUCTSPECIFICATIE

De onderstaande producten behoren tot dit productcertificaat

[REDACTED]

Geschiktheid voor contact met drinkwater

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

MERKEN

De Kwa®-keur producten worden gemerkt met het woordmerk 

Plaats van het merk: [REDACTED]

Verplichte aanduidingen:

[REDACTED]

De uitvoering van merken is als volgt:

- Onuitwisbaar;
- na montage zichtbaar.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering of:

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

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

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

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

II Model IKB-schema of raam-IKB-schema

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

BRL-K14010 - deel 1B

Datum 2021-08-02

Beoordelingsrichtlijn

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

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



**Trust
Quality
Progress**

Voorwoord Kiwa

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

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

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

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

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

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

© 2017 Kiwa N.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Het gebruik van deze Beoordelingsrichtlijn door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Bindend verklaring

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

Beoordelingsrichtlijn

© Kiwa Nederland B.V.

- 2 -

BRL-K14010 - deel 1B

Bindend 2021-08-02

Inhoud

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

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

1 Inleiding

1.1 Algemeen

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

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

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

1.2 Toepassingsgebied

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

1.3 Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten

Indien door de leverancier rapporten van onderzoekinstellingen of laboratoria worden overgelegd om aan te tonen dat aan de eisen van de BRL wordt voldaan, zal moeten worden aangetoond dat deze zijn opgesteld door een instelling die voldoet aan de van toepassing zijnde accreditatienorm, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen;
- NEN-EN ISO/IEC 17021-1 voor certificatie-instellingen die systemen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17024 voor certificatie-instellingen die personen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria;
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor certificatie-instellingen die producten, processen en diensten certificeren.

Toelichting

De instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een accreditatie-instelling waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse acceptatie heeft gesloten.

Deze accreditatie moet betrekking hebben op het voor deze BRL vereiste onderzoek. Indien geen accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, zal de certificatie-instelling zelf verifiëren of aan de accreditatienorm is voldaan, of het desbetreffende onderzoek opnieuw zelf (laten) uitvoeren.

1.4 Kwaliteitsverklaring

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

1.5 Toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften

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

2 Terminologie

2.1 Definities

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

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

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

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

3 Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring

3.1 Toelatingsonderzoek

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

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

3.2 Certificaatverlening

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

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

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

3.4 Beoordeling productieproces

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

Deze beoordeling omvat bovendien tenminste:

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

3.5 Contractbeoordeling

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

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

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

4 Producteisen en bepalingmethoden

4.1 Algemeen

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

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

Te weten:

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

4.2 Publiekrechtelijke producteisen

4.2.1 *Geschiktheid voor contact met drinkwater*

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

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

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

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

4.3 Privaatrechtelijke producteisen

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

Klasse A

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

Klasse B

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

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

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

4.3.1 Controle/alarmpunt Klasse A producten

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

4.3.2 Corrosiebescherming

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

4.3.3 Aansluitinden

4.3.3.1 Schroefdraad

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

4.3.3.2 Sterkte

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

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

Beproevingmethode

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

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

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

4.3.3.3 *Fittingen*

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

4.3.4 *Voorfilters*

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

4.3.5 *Sterkte en dichtheid*

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

Beproevingmethode

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

4.3.6 *Aanvullende producteisen per techniek*

4.3.6.1 *Integriteitstest van MF- of UF-membranen*

Verificatie van de werking van de producten

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

Prestatie-eisen

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

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

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

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

4.3.6.2 *UV-c behandeling*

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

Prestatie-eisen

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

Dit houdt tenminste het volgende in:

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

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

4.3.6.3 *Fotochemisch*

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

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

4.3.7 *Aanvullende producteisen in verband met hygiëne*

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

4.3.7.1 *Hygiënische behandeling van producten in contact met drinkwater*

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

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

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

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

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

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

5 Merken

5.1 Algemeen

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

5.2 Verplichte aanduidingen


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

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

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

5.3 Certificatiemerk

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

KIWA 

5.3.1 Aanvullende aanduidingen per techniek

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

5.3.1.1 MF- of UF-apparatuur

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

5.3.1.2 UV-c product

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

5.3.1.3 Foto-chemisch

Ctgb-toelatingsnummer.
Maximale volumestroom: L/h

6 Eisen aan het beheersinstructie voor point-of-use

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

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

6.1 Toepassingsvoorwaarden

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

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

6.2 Algemene informatie

De beheersinstructie moet voorzien zijn van:

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

6.3 Installatie voorschriften (PoU)

De volgende aspecten dienen opgenomen te worden in de installatievoorschriften.

6.3.1 *Installatie producten*

De producten moeten volgens de relevante Waterwerkbladen worden geïnstalleerd.

6.3.2 *Randapparatuur*

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

6.4 Onderhouds- en bedieningsvoorschriften

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

6.4.1 *Algemeen*

De volgende aspecten moeten zijn opgenomen:

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

6.4.2 Alarmeringen

In de beheerinstrucție moet voor klasse A producten worden opgenomen:

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

6.4.3 Protocollen

De volgende protocollen dienen aanwezig te zijn in de beheerinstrucție:

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

6.5 Aanvullende eisen per techniek

6.5.1 Ultrafiltratie

Vorbereiding

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

In de beheerinstrucție moet worden aangegeven

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

6.5.2 UV-behandeling

Vorbereiding

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

In de beheerinstrucție moet worden aangegeven:

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

6.5.3 Foto-chemisch

Vorbereiding

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

In de beheerinstrucție moet worden aangegeven:

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

- reiniging van UV-sensor.

7 Eisen aan het kwaliteitssysteem

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

7.1 Beheerder van het kwaliteitssysteem

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

7.2 Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan

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

In dit IKB-schema moet aantoonbaar zijn vastgelegd:

- welke aspecten door de producent worden gecontroleerd;
- volgens welke methoden die controles plaatsvinden;
- hoe vaak deze controles worden uitgevoerd;
- hoe de controleresultaten worden geregistreerd en bewaard.

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

7.3 Beheersing van laboratorium- en meetapparatuur

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

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

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

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

De leverancier moet de resultaten van de kalibraties te registreren.

7.4 Procedures en werkinstructies

De leverancier moet kunnen overleggen:

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

7.5 Overige eisen aan het kwaliteitssysteem

De leverancier moet het volgende kunnen overleggen:

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

8 Samenvatting onderzoek en controle

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

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

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

8.1 Onderzoeksmatrix

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

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

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

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

8.2 Controle op het kwaliteitssysteem

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

9 Afspraken over de uitvoering van certificatie

9.1 Algemeen

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

In het bijzonder zijn dit:

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

9.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Certification assessor (**CAS**): belast met het uitvoeren van ontwerp- en documentatiebeoordelingen, attesteringsonderzoeken, toelatingen, beoordelen van aanvragen en het reviewen van conformiteitsbeoordelingen;
- Site assessor (**SAS**): belast met de uitvoering van de externe controle bij de leverancier;
- Decision maker (**DM**): belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken, voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles en beslissingen over de noodzaak tot het treffen van corrigerende maatregelen.

9.2.1 Kwalificatie-eisen

De kwalificatie-eisen zijn opgebouwd uit:

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

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

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

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

Legenda:

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

9.2.2 **Kwalificatie**

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

De bevoegdheid om te kwalificeren ligt bij:

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

9.3 **Rapport toelatingsonderzoek**

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

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

9.4 **Beslissing over certificaatverlening**

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

9.5 **Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring**

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

9.6 **Aard en frequentie van externe controles**

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

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

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

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

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

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

- de juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten;

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

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

9.7 Rapportage aan College van Deskundigen

De certificatie-instelling rapporteert ten minste jaarlijks over de uitgevoerde certificatiwerkzaamheden. In deze rapportage moeten de volgende onderwerpen aan de orde komen:

- mutaties in aantal certificaten (nieuw/vervallen);
- aantal uitgevoerde controles in relatie tot de vastgestelde frequentie;
- resultaten van de controles;
- opgelegde maatregelen bij tekortkomingen;
- ontvangen klachten van derden over gecertificeerde producten.

9.8 Tekortkomingen

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

9.9 Interpretatie van eisen

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

10 Lijst van vermelde documenten

10.1 Publiekrechtelijke regelgeving

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

10.2 Normen / normatieve documenten

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

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

I Model certificaat

Attest-met-productcertificaat KXXXXX/XX

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

“Product”

VERKLARING VAN KIWA

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

Leverancier

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

[dd-mm-jjjj], XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



Luc Leroy
Kiwa

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

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

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



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

Product

PRODUCTSPECIFICATIE

De onderstaande producten behoren tot dit productcertificaat

[REDACTED]

Geschiktheid voor contact met drinkwater

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

MERKEN

De Kwa®-keur producten worden gemerkt met het woordmerk 

Plaats van het merk: [REDACTED]

Verplichte aanduidingen:

[REDACTED]

De uitvoering van merken is als volgt:

- Onuitwisbaar;
- na montage zichtbaar.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering of:

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

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

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

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

II Model IKB-schema of raam-IKB-schema

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

BRL-K14010 - deel 1B

Datum 2021-08-02

Beoordelingsrichtlijn

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

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



**Trust
Quality
Progress**

Voorwoord Kiwa

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

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

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

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

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchillaan 273

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00

Fax 088 998 44 20

info@kiwa.nl

www.kiwa.nl

© 2017 Kiwa N.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Het gebruik van deze Beoordelingsrichtlijn door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Bindend verklaring

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

Inhoud

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

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

1 Inleiding

1.1 Algemeen

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

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

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

1.2 Toepassingsgebied

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

1.3 Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten

Indien door de leverancier rapporten van onderzoekinstellingen of laboratoria worden overgelegd om aan te tonen dat aan de eisen van de BRL wordt voldaan, zal moeten worden aangetoond dat deze zijn opgesteld door een instelling die voldoet aan de van toepassing zijnde accreditatienorm, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen;
- NEN-EN ISO/IEC 17021-1 voor certificatie-instellingen die systemen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17024 voor certificatie-instellingen die personen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria;
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor certificatie-instellingen die producten, processen en diensten certificeren.

Toelichting

De instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een accreditatie-instelling waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse acceptatie heeft gesloten.

Deze accreditatie moet betrekking hebben op het voor deze BRL vereiste onderzoek. Indien geen accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, zal de certificatie-instelling zelf verifiëren of aan de accreditatienorm is voldaan, of het desbetreffende onderzoek opnieuw zelf (laten) uitvoeren.

1.4 Kwaliteitsverklaring

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

1.5 Toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften

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

2 Terminologie

2.1 Definities

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

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

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

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

3 Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring

3.1 Toelatingsonderzoek

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

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

3.2 Certificaatverlening

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

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

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

3.4 Beoordeling productieproces

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

Deze beoordeling omvat bovendien tenminste:

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

3.5 Contractbeoordeling

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

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

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

4 Producteisen en bepalingmethoden

4.1 Algemeen

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

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

Te weten:

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

4.2 Publiekrechtelijke producteisen

4.2.1 *Geschiktheid voor contact met drinkwater*

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

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

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

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

4.3 Privaatrechtelijke producteisen

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

Klasse A

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

Klasse B

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

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

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

4.3.1 Controle/alarmpunt Klasse A producten

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

4.3.2 Corrosiebescherming

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

4.3.3 Aansluitinden

4.3.3.1 Schroefdraad

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

4.3.3.2 Sterkte

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

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

Beproevingmethode

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

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

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

4.3.3.3 *Fittingen*

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

4.3.4 *Voorfilters*

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

4.3.5 *Sterkte en dichtheid*

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

Beproevingmethode

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

4.3.6 *Aanvullende producteisen per techniek*

4.3.6.1 *Integriteitstest van MF- of UF-membranen*

Verificatie van de werking van de producten

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

Prestatie-eisen

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

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

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

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

4.3.6.2 *UV-c behandeling*

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

Prestatie-eisen

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

Dit houdt tenminste het volgende in:

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

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

4.3.6.3 *Fotochemisch*

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

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

4.3.7 *Aanvullende producteisen in verband met hygiëne*

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

4.3.7.1 *Hygiënische behandeling van producten in contact met drinkwater*

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

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

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

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

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

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

5 Merken

5.1 Algemeen

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

5.2 Verplichte aanduidingen


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

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

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

5.3 Certificatiemerk

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

KIWA 

5.3.1 Aanvullende aanduidingen per techniek

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

5.3.1.1 MF- of UF-apparatuur

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

5.3.1.2 UV-c product

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

5.3.1.3 Foto-chemisch

Ctgb-toelatingsnummer.
Maximale volumestroom: L/h

6 Eisen aan het beheersinstructie voor point-of-use

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

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

6.1 Toepassingsvoorwaarden

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

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

6.2 Algemene informatie

De beheersinstructie moet voorzien zijn van:

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

6.3 Installatie voorschriften (PoU)

De volgende aspecten dienen opgenomen te worden in de installatievoorschriften.

6.3.1 *Installatie producten*

De producten moeten volgens de relevante Waterwerkbladen worden geïnstalleerd.

6.3.2 *Randapparatuur*

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

6.4 Onderhouds- en bedieningsvoorschriften

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

6.4.1 *Algemeen*

De volgende aspecten moeten zijn opgenomen:

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

6.4.2 Alarmeringen

In de beheerinstrucatie moet voor klasse A producten worden opgenomen:

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

6.4.3 Protocollen

De volgende protocollen dienen aanwezig te zijn in de beheerinstrucatie:

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

6.5 Aanvullende eisen per techniek

6.5.1 Ultrafiltratie

Vorbereiding

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

In de beheerinstrucatie moet worden aangegeven

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

6.5.2 UV-behandeling

Vorbereiding

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

In de beheerinstrucatie moet worden aangegeven:

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

6.5.3 Foto-chemisch

Vorbereiding

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

In de beheerinstrucatie moet worden aangegeven:

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

- reiniging van UV-sensor.

7 Eisen aan het kwaliteitssysteem

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

7.1 Beheerder van het kwaliteitssysteem

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

7.2 Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan

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

In dit IKB-schema moet aantoonbaar zijn vastgelegd:

- welke aspecten door de producent worden gecontroleerd;
- volgens welke methoden die controles plaatsvinden;
- hoe vaak deze controles worden uitgevoerd;
- hoe de controleresultaten worden geregistreerd en bewaard.

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

7.3 Beheersing van laboratorium- en meetapparatuur

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

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

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

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

De leverancier moet de resultaten van de kalibraties te registreren.

7.4 Procedures en werkinstructies

De leverancier moet kunnen overleggen:

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

7.5 Overige eisen aan het kwaliteitssysteem

De leverancier moet het volgende kunnen overleggen:

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

8 Samenvatting onderzoek en controle

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

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

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

8.1 Onderzoeksmatrix

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

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

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

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

8.2 Controle op het kwaliteitssysteem

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

9 Afspraken over de uitvoering van certificatie

9.1 Algemeen

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

In het bijzonder zijn dit:

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

9.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Certification assessor (**CAS**): belast met het uitvoeren van ontwerp- en documentatiebeoordelingen, attesteringsonderzoeken, toelatingen, beoordelen van aanvragen en het reviewen van conformiteitsbeoordelingen;
- Site assessor (**SAS**): belast met de uitvoering van de externe controle bij de leverancier;
- Decision maker (**DM**): belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken, voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles en beslissingen over de noodzaak tot het treffen van corrigerende maatregelen.

9.2.1 Kwalificatie-eisen

De kwalificatie-eisen zijn opgebouwd uit:

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

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

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

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

Legenda:

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

9.2.2 **Kwalificatie**

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

De bevoegdheid om te kwalificeren ligt bij:

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

9.3 **Rapport toelatingsonderzoek**

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

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

9.4 **Beslissing over certificaatverlening**

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

9.5 **Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring**

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

9.6 **Aard en frequentie van externe controles**

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

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

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

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

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

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

- de juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten;

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

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

9.7 Rapportage aan College van Deskundigen

De certificatie-instelling rapporteert ten minste jaarlijks over de uitgevoerde certificatiwerkzaamheden. In deze rapportage moeten de volgende onderwerpen aan de orde komen:

- mutaties in aantal certificaten (nieuw/vervallen);
- aantal uitgevoerde controles in relatie tot de vastgestelde frequentie;
- resultaten van de controles;
- opgelegde maatregelen bij tekortkomingen;
- ontvangen klachten van derden over gecertificeerde producten.

9.8 Tekortkomingen

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

9.9 Interpretatie van eisen

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

10 Lijst van vermelde documenten

10.1 Publiekrechtelijke regelgeving

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

10.2 Normen / normatieve documenten

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

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

I Model certificaat

Attest-met-productcertificaat KXXXXX/XX

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

“Product”

VERKLARING VAN KIWA

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

Leverancier

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

[**dd-mm-jjjj**, **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**]



Luc Leroy
Kiwa

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

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

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



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

Product

PRODUCTSPECIFICATIE

De onderstaande producten behoren tot dit productcertificaat

[REDACTED]

Geschiktheid voor contact met drinkwater

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

MERKEN

De Kwa®-keur producten worden gemerkt met het woordmerk 

Plaats van het merk: [REDACTED]

Verplichte aanduidingen:

[REDACTED]

De uitvoering van merken is als volgt:

- Onuitwisbaar;
- na montage zichtbaar.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering of:

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

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

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

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

II Model IKB-schema of raam-IKB-schema

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