

Ontwerp
BRL-K14036
2 december 2015

Beoordelingsrichtlijn

voor het Kiwa-procescertificaat voor Tijdelijke
Drinkwaterinstallaties



Voorwoord Kiwa

Deze Beoordelingsrichtlijn is opgesteld door de Technische Adviescommissie “Tijdelijke drinkwaterinstallaties” van Kiwa, waarin belanghebbende partijen op het gebied van tijdelijke drinkwaterinstallaties zijn vertegenwoordigd.

Tijdens het opstellen van deze beoordelingsrichtlijn was de technische adviescommissie als volgt samengesteld:

Rosé Derwort (voorzitter)	Kiwa Nederland BV
Hella Kok	GGD Amsterdam
Rob Kloosterman	PWN, namens Vewin
Jack Beerens	Van Overbeek Sanitair BV
Kees Poortema (secretaris)	Kiwa Nederland BV
Clemens Verhoeven	MTD Nederland BV
Willem Westermann	VVEM - Vereniging van Evenementenmakers

De technische adviescommissie functioneert onder het Kiwa “College van Deskundigen Waterketen” (CWK) dat de uitvoering van certificatie begeleidt en zo nodig bijstelt. Waar in deze beoordelingsrichtlijn sprake is van “College van Deskundigen”, is daarmee het “College van Deskundigen Waterketen” bedoeld.

Deze BRL zal door Kiwa worden gehanteerd in samenhang met het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie 2014, waarin de algemene spelregels van Kiwa bij certificatie zijn vastgelegd.

Deze versie van de BRL is op d.d. --/--/---- door de CWK vastgesteld en op --/--/---- door Kiwa bindend verklaard.

Kiwa Nederland B.V.

Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00
www.kiwa.nl

© 2015 Kiwa N.V.

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

Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Toepassingsgebied	5
1.3	Acceptatie van geleverde onderzoeksrapporten	5
1.4	Kwaliteitsverklaring	6
2	Terminologie	7
2.1	Afkortingen	7
2.2	Definities	7
3	Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring	9
3.1	Toelatingsonderzoek	9
3.2	Certificaatverlening	9
4	Proceseisen en bepalingmethoden	10
4.1	Algemeen	10
4.2	Normen en overige eisenstellende documenten	10
4.3	Ontwerp	11
4.4	Aanleg	11
4.4.1	Persproef	12
4.5	Ingebruikstelling	12
4.5.1	Spoelen/reinigen/desinfecteren	12
4.5.2	Merken	13
4.6	Beheer	13
4.6.1	Documenten	13
4.7	Checklist Veldcontrole	14
5	Eisen aan het kwaliteitssysteem van het installatiebedrijf	15
5.1	Algemeen	15
5.2	Beheerder van het kwaliteitssysteem	15
5.3	Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan	15
5.4	Personeel	15
5.5	Training	15
5.6	Specifieke competenties personeel	16
5.7	Meet- en beproevingsmiddelen	16
5.8	Documentenbeheer	16
5.9	Procedures en werkinstructies	17
5.10	Rapportage	17

5.10.1	Doel van rapportage:	18
5.10.2	Eisen aan de rapportage	18
6	Samenvatting onderzoek en controle	19
7	Afspraken over de uitvoering van certificatie	20
7.1	Algemeen	20
7.2	Certificatiepersoneel	20
7.2.1	Kwalificatie-eisen	20
7.2.2	Kwalificatie	21
7.3	Rapport toelatingsonderzoek	21
7.4	Beslissing over certificaatverlening	22
7.5	Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring	22
7.6	Aard en frequentie van externe controles	22
7.7	Interpretatie van eisen	22
8	Lijst van vermelde documenten	23
I	Model procescertificaat (informatief)	24
II	Model IKB-schema (informatief)	26
III	Model verklaring “Veilig drinkwater locatie”	27
IV	Checklist veldcontrole tijdelijke drinkwaterinstallaties	28

1 Inleiding

1.1 Algemeen

De in deze beoordelingsrichtlijn (BRL) opgenomen eisen worden door Kiwa gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag voor, c.q. de instandhouding van een procescertificaat voor Tijdelijke Drinkwaterinstallaties. Deze BRL richt zich op de uitvoering van het proces door bedrijven die tijdelijke drinkwaterinstallaties ontwerpen, aanleggen, in gebruik stellen en beheren.

Alle tijdelijke drinkwaterinstallaties moeten voldoen aan de relevante gestelde wet- en regelgeving. Deze BRL wordt door Kiwa gehanteerd in samenhang met het Kiwa Reglement voor Productcertificatie, waarin de algemene spelregels van Kiwa voor certificatie zijn vastgelegd.

De BRL is opgesteld met de volgende uitgangspunten:

- het drinkwater op de locatie kan veilig worden gedronken;
- duidelijk wordt gemaakt welke aspecten bij de aanleg en het gebruik van een tijdelijke drinkwaterinstallatie betrokken zijn om de veiligheid te waarborgen;
- vertrouwen bieden door de aantoonbare inzet van competente en ervaren personen en geschikte middelen;
- bedrijven die het proces uitvoeren zijn in staat een goed oordeel te vellen over de veiligheidsaspecten van de drinkwatervoorziening, gekoppeld aan een advies aan de opdrachtgever over de te nemen maatregelen om gezondheidsrisico's af te dekken;
- certificatie laat vrijheid aan opdrachtgever en installatiebedrijf om op punten de controle naar eigen inzicht verder te verzwaren.

De gecertificeerde installatiebedrijven mogen op basis van deze beoordelingsrichtlijn per installatie de Kiwa-verklaring "Veilig drinkwater locatie" afgeven. Deze verklaring geeft aan dat de tijdelijke drinkwaterinstallatie conform het in deze BRL beschreven proces door het gecertificeerde installatiebedrijf is aangelegd, in gebruik wordt gesteld en gedurende een gespecificeerde periode zodanig wordt beheerd dat de drinkwaterinstallatie blijvend voldoet aan de eisen die in deze beoordelingsrichtlijn voor het Kiwa-procescertificaat voor tijdelijke drinkwaterinstallaties worden gesteld.

De verklaring "Veilig drinkwater locatie" kan alleen door het gecertificeerde installatiebedrijf worden afgegeven als deze bij opdrachtverlening het mandaat heeft gekregen om installaties/toestellen, die op de installatie van certificaathouder zullen worden aangesloten, te controleren en zo nodig eigenaren/exploitanten ervan dwingende aanwijzingen te kunnen geven in het belang van de drinkwaterveiligheid op de locatie.

De verklaring "Veilig drinkwater locatie" moet niet worden begrepen als het bewijs dat de tijdelijke drinkwaterinstallatie op de locatie voldoet aan alle eisen die in de genoemde normen NEN 1006 of Waterwerkbladen worden gesteld, maar wel aan alle voor tijdelijke drinkwaterinstallaties relevante eisen daaruit (zie ook par. 4.2).

De verklaring gaat ervan uit dat de tijdelijke installatie wordt gebruikt conform ontwerpcondities en gebruiksvoorschriften.

De BRL bevat niet alleen eisen waaraan de certificaathouder moet voldoen, maar ook eisen waaraan de certificatie-instelling moet voldoen.

De verklaring “Veilig drinkwater locatie” sluit aan bij de wensen en eisen die vergunningverleners, toezichhouders, drinkwaterbedrijven, evenementenmakers en eindgebruikers stellen aan installateurs. De Kiwa-verklaring “Veilig drinkwater locatie” en bijbehorende procescertificaat leiden tot versterking van de zichtbaarheid van de maatschappelijke functie van installateurs.

Voeren van het procescertificaat is geen verplichting in de zin van wet- en regelgeving, maar een privaatrechtelijke regeling met het wettelijk kader als ondergrens aangevuld met een aantal extra kwaliteitseisen.

Opvang van het gebruikte drinkwater en afvoer daarvan naar het riool en het aansluitpunt op het riool maken geen onderdeel uit van de scope van deze BRL. Wel moeten drinkwaterbeveiligingstoestellen die zijn aangesloten op het riool voldoen aan Waterwerkblad 3.8.

Deze BRL richt zich op de eisen in de Nederlandse situatie.

Hoofdstuk 2 bevat de in deze BRL gebruikte terminologie. In Hoofdstuk 3 is de procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring beschreven. In Hoofdstuk 4 zijn de proceseisen en bepalingmethoden beschreven. In Hoofdstuk 5 bevat de eisen te stellen aan het kwaliteitssysteem van het installatiebedrijf. In Hoofdstuk 6 is de onderzoeksmatrix opgenomen en Hoofdstuk 7 zijn de afspraken over de uitvoering van de certificatie vermeld.

1.2 Toepassingsgebied

De in deze BRL opgenomen kwaliteitseisen hebben betrekking op het proces waarbinnen een installatiebedrijf zorg draagt voor het ontwerp, de aanleg, de ingebruikstelling en het beheer van een tijdelijke drinkwaterinstallatie.

1.3 Acceptatie van geleverde onderzoeksrapporten

Als het installatiebedrijf rapporten van onderzoekinstellingen of laboratoria overlegt om aan te tonen dat aan de eisen van de BRL wordt voldaan, moeten deze rapporten aantoonbaar zijn opgesteld door een instelling die voldoet aan de van toepassing zijnde accreditatienorm, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen;
- NEN-EN ISO/IEC 17021 voor certificatie-instellingen die systemen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17024 voor certificatie-instellingen die personen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor beproevings- en kalibratielaboratoria;
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor certificatie-instellingen die producten, processen of 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

Een op basis van deze BRL af te geven kwaliteitsverklaring wordt aangeduid als Kiwa-procescertificaat. Het model voor deze kwaliteitsverklaring is als bijlage I opgenomen. De rapporten van het installatiebedrijf die betrekking hebben op de gecertificeerde dienst moeten zijn voorzien van een referentie naar de kwaliteitsverklaring (certificaatnummer) of het onderstaande pictogram:



2 Terminologie

2.1 Afkortingen

In deze BRL worden de volgende afkortingen gebruikt:

- **BRL:** Beoordelingsrichtlijn;
- **CI:** certificatie-instelling;
- **IKB:** interne kwaliteitsbewaking;
- **TAC:** technische adviescommissie;
- **CAS:** certificatie assessor;
- **SAS:** site assessor;
- **DM:** decision maker.

2.2 Definities

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

- **BRL:** de in het College van Deskundigen gemaakte afspraken over het onderwerp van certificatie;
- **College van Deskundigen:** College van Deskundigen Waterketen “CWK”;
- **Componenten:** buizen, fittingen, kranen en andersoortige toestellen en appendages waarmee drinkwater vanaf het leveringspunt de gebruikspunten worden gevoed en ter beschikking wordt gesteld;
- **Drinkwater:** water, bestemd of mede bestemd om te drinken, te koken, of voedsel te bereiden dan wel voor andere huishoudelijke toepassingen, met uitzondering van warm tapwater, dat door middel van leidingen ter beschikking wordt gesteld aan consumenten of andere afnemers;
- **Doorspoelen:** het verwijderen van loszittende vervuiling en verontreinigingen;
- **Installatiebedrijf:** het bedrijf dat onder certificaat de tijdelijke drinkwaterinstallatie ontwerpt, aanlegt, in gebruik stelt en beheert gedurende de periode dat de installatie wordt gebruikt en/of aangesloten is op het leidingnet van het drinkwaterbedrijf conform de wijze zoals omschreven in deze BRL en ervoor verantwoordelijk is dat producten en processen bij voortduring voldoen aan de eisen waarop de certificatie is gebaseerd;
- **IKB-schema:** een beschrijving van de door het installatiebedrijf uitgevoerde kwaliteitscontroles, als onderdeel van het eigen kwaliteitssysteem;
- **Toelatingsonderzoek:** de initiële beoordeling van het installatiebedrijf en het onderzoek van het betreffende installatiebedrijf ten behoeve van de eerste afgifte van het procescertificaat;
- **Controleonderzoek:** het onderzoek dat na certificaatverlening wordt uitgevoerd door het CI om vast te stellen dat de gecertificeerde processen bij voortduring aan de in de BRL gestelde eisen voldoen;
- **Procescertificaat:** een document waarin Kiwa verklaart dat een gespecificeerd proces bij voortduring geacht wordt te voldoen aan de in het certificaat vastgelegde processpecificatie;
- **Projectdossier:** bevat alle projectgebonden documenten zoals, capaciteitsberekeningen, tekeningen, materialen, laboratorium-resultaten. Het projectdossier mag ook een digitaal dossier zijn;
- **Tijdelijke drinkwaterinstallatie:** alle onderdelen van een collectieve installatie, inclusief het aansluitpunt op het distributienet van een drinkwaterbedrijf en alle

erop aangesloten apparatuur, bedoeld voor de afname van drinkwater, die na maximaal 3 maanden¹ weer wordt verwijderd².
In deze BRL wordt onder tijdelijke drinkwaterinstallatie ook verstaan de eventueel erop aangesloten warm tapwaterinstallatie(s); dit in afwijking van definities elders.

¹ Bij een periode langer dan 3 maanden is aanvullend beheer nodig

² Voorbeelden hiervan zijn installaties bij (sport)manifestaties en evenementen, tijdelijke campings, festivals, circussen, kermessen, tentoonstellingen, beurzen, tijdelijke keukens en cateringfaciliteiten en tijdelijke woonvoorzieningen.

3 Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring

3.1 Toelatingsonderzoek

Het uit te voeren toelatingsonderzoek vindt plaats aan de hand van de in deze BRL opgenomen proceseisen inclusief bepalingsmethoden en omvat de beoordeling van:

- het kwaliteitssysteem en het IKB-schema van het installatiebedrijf van de aanvrager;
- de aanwezigheid en het functioneren van de overige vereiste procedures.
- het op locatie te verrichten proces van aanleg, ingebruikstelling en controle en onderhoud aan de tijdelijke drinkwaterinstallatie;
- de rapportage en documentatie over verrichte werkzaamheden.

3.2 Certificaatverlening

Na afronding van het toelatingsonderzoek worden de resultaten voorgelegd aan de Decision maker (zie 7.2) binnen de certificatie-instelling. Deze beoordeelt de resultaten en stelt vast of het certificaat kan worden verleend of dat aanvullende gegevens en/of onderzoeken nodig zijn voordat het certificaat kan worden verleend.

4 Proceseisen en bepalingmethoden

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen voor het uit te voeren proces voor het ontwerp, de aanleg, de ingebruikstelling en het beheer van tijdelijke drinkwaterinstallaties, evenals de bepalingmethoden om vast te stellen dat aan de eisen wordt voldaan.

Deze eisen en bepalingmethoden hebben betrekking op:

- de grondslagen voor een veilige drinkwaterinstallatie (zie NEN 1006, par. 1.4);
- het toepassen van geschikte componenten waaruit de tijdelijke drinkwaterinstallatie wordt samengesteld;
- het nemen van maatregelen tegen mogelijke verontreiniging van het drinkwater door stoffen die kunnen terugstromen vanuit op de tijdelijke drinkwaterinstallatie aangesloten toestellen of installaties;
- de aanleg van de drinkwaterinstallatie op locatie;
- de ingebruikstelling;
- het beheer.

4.2 Normen en overige eisenstellende documenten

Voor de beoordeling van de kwaliteit van tijdelijke drinkwaterinstallaties is geen specifieke norm beschikbaar. De beoordeling van componenten waaruit de tijdelijke drinkwaterinstallatie wordt samengesteld vindt plaats op basis van de eisen in de vigerende “Ministeriële Regeling: Materialen en chemicaliën drink- en warm tapwaterinstallaties” en functionele eisen die aan die componenten gesteld worden. Beide maken onderdeel uit van Kiwa-beoordelingsrichtlijnen (BRL's) van die componenten. Conformiteit met BRL's kan ook worden aangetoond op basis van het gestelde in par. 1.3.

Voor de beoordeling in de praktijk op locatie van een tijdelijke drinkwaterinstallatie wordt in het kader van deze BRL de NEN 1006 vanwege haar algemene formulering minder geschikt geacht. De beoordelingspunten zijn gebaseerd op praktijkuitwerkingen van de NEN 1006, de Waterwerkbladen, waarbij deze BRL zich richt op Waterwerkbladen waarin te waarborgen veiligheidsaspecten van de drinkwatervoorziening worden behandeld, te weten:

- Waterwerkblad WB 1.4 H: Aanleg en beveiliging tijdelijke drinkwaterinstallaties;
- Waterwerkblad WB 3.8: Aansluiting van “gevaarlijke” toestellen**;
- Waterwerkblad WB 2.4: Reiniging en desinfectie;
- Waterwerkblad WB 1.4 G: Beheer;
- Waterwerkblad WB 4.4A: Warmtapwaterinstallaties – leidingontwerp, wachttijden, toestellen en temperatuurregeling;
- Waterwerkblad WB 4.4B: Warmtapwaterinstallaties – Beveiligingen.

*** Als gevaarlijke toestellen worden toegepast die zijn opgenomen in een Kiwa-veiligheidscertificaat volgens BRL-K14011 wordt geacht aan WB 3.8 te zijn voldaan.*

Daarnaast zijn in dit verband van belang de Waterwerkbladen waarin eisen worden gesteld aan bepaalde aspecten ten aanzien van de doelmatigheid en duurzaamheid. Het gaat om de volgende Waterwerkbladen (WB):

- WB 2.3: Uitvoering persproef;
- WB 3.2: Aanleg – indeling in groepen;
- WB 3.5: Aanleg – leidingen in de grond buitenshuis;

- WB 4.1: Drinkwaterreservoirs;
- WB 4.3: Drukverhoginginstallaties;
- WB 4.6: Waterbehandeling.

4.3 Ontwerp

De tijdelijke drinkwaterinstallatie moet zodanig zijn uitgevoerd dat:

- a) de voor het doel beoogde volumestroom, gebruiksdruk en temperatuur aan de desbetreffende tappunten en aansluitpunten voor toestellen beschikbaar is;
- b) het water bij de tappunten - met het oog op de volksgezondheid - betrouwbaar is voor het gebruiksdoel. Het water aan de tappunten aan de normen voor fysische, chemische en microbiologische kwaliteit voldoet;
- c) deze veilig is voor leven en/of eigendommen van de gebruiker en derden;
Opmerking: Gebruiker is eenieder die gebruik maakt van een drinkwaterinstallatie.
- d) de levering van drinkwater bij andere drinkwaterinstallaties niet nadelig wordt beïnvloed;
- e) deze geen aanleiding geeft tot verspilling van drinkwater en/of energie;
- f) een ongestoord gebruik moet kunnen worden verwacht;
- g) de kwaliteit van de verschillende soorten drinkwater niet door verbindingen onderling of anderszins nadelig wordt beïnvloed (bijv. water uit drinkwaternet en uit aangevoerde voorraad);
- h) deze gemakkelijk kan worden bediend, beheerd en onderhouden.

Voorts moet er bij het ontwerp rekening gehouden worden met het volgende:

- i) voorkomen moet worden dat het water onbedoeld wordt opgewarmd boven 25 °C of wordt afgekoeld tot het vriespunt.
- j) omvangrijke drinkwaterinstallaties moeten in groepen zijn verdeeld. Uitgangspunt hierbij is dat bij reparaties en dergelijke niet de gehele installatie behoeft te worden afgesloten. De omvang van de groepen moet uit praktische overwegingen worden bepaald. Groepen moeten afzonderlijk kunnen worden afgesloten en afgetapt (zie ook Waterwerkblad WB 3.2).

4.4 Aanleg

Een tijdelijke drinkwaterinstallatie wordt gevoed met drinkwater uit het distributienet van een drinkwaterbedrijf.

Als een tijdelijke drinkwaterinstallatie door middel van een opzetstuk op openbare ondergrondse brandkranen wordt aangesloten, moet het opzetstuk door het betreffende drinkwaterbedrijf worden geleverd, geplaatst en verwijderd.

Bij het gebruik van opzetstukken van een drinkwaterbedrijf en bij openbare watertappunten moeten de aanwijzingen van het drinkwaterbedrijf worden opgevolgd.

Opmerking

Het is niet toegestaan om een tijdelijke installatie aan te sluiten op een brandblusinstallatie. Slangen (van brandslanghaspels en de brandweer) mogen niet worden toegepast.

Wordt een tijdelijke installatie gevoed vanuit een aansluiting op het distributienet van een drinkwaterbedrijf, dan vergewist het installatiebedrijf zich ervan dat deze aansluiting geen risico voor het af te nemen water vormt en neemt zo nodig passende maatregelen.

Als een van elders aangevoerde voorraad drinkwater (bijv. met een tankwagen) wordt aangekoppeld aan de tijdelijke installatie toont het installatiebedrijf aan dat de tankwagen geschikt is voor dat doel en dat de voorraad drinkwater aan de eisen voldoet. Dit kan door het beschikbaar hebben van een attest van de leverancier dat

het drinkwater aan de eisen voldoet en uit welke bron dit drinkwater komt aangevuld met een geaccrediteerd analyserapport van een jaarlijkse analyse van de desbetreffende drinkwater bron.

De toe te passen materialen en toestellen moeten voldoen aan de eisen gesteld in de betreffende Kiwa-beoordelingsrichtlijnen of aan aantoonbaar gelijkwaardige eisen. Als gevaar bestaat voor mechanische beschadiging moeten voor het doel geschikte beschermingen worden toegepast, zoals mantelbuizen. De drinkwaterinstallatie mag geen delen bevatten waarin niet dagelijks doorstroming plaatsvindt. Overdimensionering moet worden vermeden en dode einden zijn niet toegestaan.

4.4.1 **Persproef**

Voordat een tijdelijke drinkwaterinstallatie wordt aangesloten, moet het aansluitpunt en de eventuele installatie bovenstreams hiervan worden doorgespoeld (zie ook Waterwerkblad 2.4).

Nadat een installatie is aangelegd, moet deze worden afgeperst om de waterdichtheid vast te stellen. Als de ingebruikstelling binnen 72 uur plaatsvindt kan het afpersen plaatsvinden met drinkwater. Is deze periode tot ingebruikstelling langer dan moet de persproef plaatsvinden met olievrije lucht of een inert gas (zoals kooldioxide of stikstof). De methode van afpersen is afhankelijk van het leidingmateriaal en middellijn van de leidingen (zie ook Waterwerkblad WB 2.3).

Bij het afpersen moet men in acht nemen dat:

- a) geen schade ontstaat aan de drinkwaterinstallatie;
- b) voor het afpersen de installatieonderdelen, die niet mogen worden afgeperst, worden losgekoppeld en/of verwijderd;
- c) na koppeling op de installatie, de verbindingen worden gecontroleerd op lekkage bij de heersende waterleidingdruk;
- d) leidingwerk wordt gecontroleerd op '(door)zweeten'.

4.5 Ingebruikstelling

4.5.1 **Spoelen/reinigen/desinfecteren**

Maximaal 24 uur voordat een installatie (weer) in gebruik wordt genomen, moet om hygiënische redenen de installatie worden doorgespoeld.

Opmerking

Deeltjes in het drinkwater kunnen corrosie en disfunctioneren van de installatie veroorzaken.

Wanneer (delen van) een installatie niet ten minste wekelijks wordt gebruikt, moet wekelijks worden gespoeld of moet de installatie buiten gebruik worden gesteld. Voor het in gebruik nemen van de drinkwaterinstallatie moet deze worden doorgespoeld met drinkwater en zo nodig worden gereinigd en/of gedesinfecteerd, conform de van toepassing zijnde methode, zoals beschreven in Waterwerkblad WB 2.4.

De door de leverancier van de desinfectans aanbevolen/gespecificeerde naspoeltijd zal worden aangehouden. In ieder geval totdat de desinfectans niet meer aantoonbaar aanwezig is.

4.5.2 **Merken**

Voor en tijdens het spoelen en / of desinfecteren moet bij aansluitpunten en bij tappunten zijn vermeld dat het water tijdens dat proces niet mag worden gebruikt voor menselijke consumptie of andere doeleinden.

Bijvoorbeeld door het aanbrengen van:

- een bordje, label of sticker¹ met rode achtergrond en wit opschrift volgens onderstaand model:



- of een bordje, label of sticker¹ met de afbeelding (volgens NEN 3011) zoals hieronder is aangegeven.



4.6 **Beheer**

De drinkwaterinstallatie moet zo worden gebruikt en beheerd dat de kwaliteit van de uitvoering van de drinkwaterinstallatie zoals bedoeld in de hierboven genoemde grondslagen, waaronder veiligheid en functioneren, is gewaarborgd.

Installaties moeten worden gebruikt in overeenstemming met de ontwerpcondities, waarbij het uitgangspunt is dat de leidinginhoud ten minste wekelijks wordt ververs (Zie ook Waterwerkblad WB 1.4 G). Beheer vindt plaats aan de hand van een Controlelijst; registratie ervan wordt bijgehouden in een Logboek (zie par. 4.6.1). Het logboek mag ook digitaal zijn.

4.6.1 **Documenten**

Als onderdeel van de beheerstaak van een drinkwaterinstallatie moeten ten minste de volgende documenten op locatie beschikbaar zijn, in recentste versie:

- Tekeningen of schema's van de drinkwaterinstallatie, Bijgewerkte tekeningen/schema's die een duidelijk overzicht geven van de leidingloop en de (al of niet aerosolvormende) tappunten en toestellen in de gehele drinkwaterinstallatie;
- Controlelijst. Aan de hand van een controlelijst, het onderhoudsvorschrift van de installatie, is duidelijk wat wanneer moet worden gecontroleerd en onderhouden;
- Overzicht toestellen: een overzicht waarop de locaties van toestellen en installatie- en terugstroombeveiligingen;
- Logboek

¹ Deze stickers kunnen door KvINL worden geleverd.

Hierin wordt geregistreerd: de uitgevoerde onderhouds- en controlewerkzaamheden aan de hand van de Controlelijst, de bevindingen, de genomen maatregelen en dergelijke moeten worden bijgehouden in een logboek (hiermee kan worden aangetoond welke controle- en onderhoudswerkzaamheden zijn verricht). Ook de registratie van de gevolgde procedures behoort hiertoe;

- **Onderhoudsinstructies**
Instructies, controle- en onderhoudsvorschriften van de leveranciers van de aanwezige toestellen, beveiligingen en kranen.

4.7 Checklist Veldcontrole

De belangrijkste onderwerpen die tijdens veldcontroles (zie par. 7.6) aan de orde kunnen komen zijn in een checklist samengevat. Deze checklist is als bijlage IV opgenomen.

5 Eisen aan het kwaliteitssysteem van het installatiebedrijf

5.1 Algemeen

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

5.2 Beheerder van het kwaliteitssysteem

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

5.3 Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan

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

In dit IKB-schema moet aantoonbaar zijn vastgelegd:

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

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

5.4 Personeel

Het installatiebedrijf zet uitsluitend daartoe gekwalificeerd personeel in voor ontwerp, aanleg, ingebruikstelling en beheer van tijdelijke drinkwaterinstallaties en houdt daarvan een registratie bij.

Het installatiebedrijf past een vastgelegde procedure toe voor het kwalificeren en in stand houden van de kwalificatie van personeel.

Deze procedure omvat ten minste het vaststellen van de eisen waaraan het personeel moet voldoen in termen van de vereiste opleiding, ervaring en begeleiding door gekwalificeerd personeel, voor elk type installatie. Hierbij geldt:

- registratie van de relevante en traceerbare informatie van opleiding, ervaring en begeleiding van personeel;
- kwalificatie van personeel als resultaat van een toetsing van opleiding en ervaring aan de geldende eisen door een daartoe bevoegde functionaris.

Onderdeel van de kwalificatieprocedure is een initiële en vervolgens jaarlijkse beoordeling van het onderhoudspersoneel op locatie (schouwing). De kwalificatiecriteria van leidinggevend en uitvoerend personeel moeten traceerbaar zijn vastgelegd.

Specifieke eisen ten aanzien van de competenties van personeel dat belast wordt met ontwerp, aanleg, ingebruikstelling en/of beheer of het dragen van de procesverantwoordelijkheid daarvoor zijn opgenomen in artikel 5.6.

5.5 Training

Personeel dat ingezet wordt voor het zelfstandig uitvoeren van werkzaamheden ten behoeve van tijdelijke installaties moet de verplichte training over de in hoofdstuk 4 opgenomen eisen en voorschriften ten aanzien van tijdelijke drinkwaterinstallaties

met goed gevolg hebben gevolgd. Het installatiebedrijf zorgt ervoor dat betrokken personeel ten minste eenmaal per 3 jaar aan trainingsmomenten deelneemt om het kennisniveau op peil te houden.

5.6 Specifieke competenties personeel

Alle personeel dat wordt ingezet voor het zelfstandig uitvoeren van werkzaamheden aan tijdelijke installaties dient te zijn opgeleid en gekwalificeerd om de werkzaamheden te kunnen verrichten. Voor hen gelden de volgende specifieke eisen ter zake van opleiding en ervaring:

➤ **Opleiding**

Zij moeten minimaal beschikken over de volgende certificaten/diploma's of getuigschriften:

- Hygiënisch werken (Stichting Wateropleidingen of ander opleidingsinstituut)
- B-VCA

➤ **Ervaring**

Zij hebben aantoonbaar ervaring en kennis op het gebied van:

- Wet- en regelgeving m.b.t. tijdelijke drinkwaterinstallaties
- NEN 1006
- Waterwerkbladen
- Instructies van leveranciers

Personeel, dat is belast met de begeleiding van werkzaamheden aan tijdelijke drinkwaterinstallaties dan wel belast is met leidinggevende functies ten aanzien van het beheer en de verantwoording over werkzaamheden aan tijdelijke drinkwaterinstallaties, dient aantoonbaar over de vaktechnische opleiding VOL-VCA en ervaring te beschikken, waarbij minimaal 1 persoon het diploma "Deskundige veilige leidingwaterinstallaties" (Stichting Wateropleidingen) heeft behaald of een gelijkwaardige diploma.

5.7 Meet- en beproevingsmiddelen

Het installatiebedrijf moet vaststellen welke laboratorium- en meetapparatuur er op basis van deze BRL nodig is om aan te tonen dat de tijdelijke drinkwaterinstallatie 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 dient voorzien te zijn van een identificatie waarmee de kalibratiestatus te bepalen is.

De leverancier dient de resultaten van de kalibraties te registreren

5.8 Documentenbeheer

Het installatiebedrijf moet beschikken over een inzichtelijk systeem (digitaal of hard copy) van documentenbeheer waarin alle rapporten met betrekking tot tijdelijke drinkwaterinstallaties zijn opgenomen evenals alle relevante eisen- stellende documenten (normen etc.).

In het documentenbeheersysteem betreffende tijdelijke drinkwaterinstallaties dient te zijn opgenomen:

- naam documentbeheerder
- historieoverzicht van doorgevoerde documentwijzigingen per document
- data van doorgevoerde documentwijzigingen per document
- data en aftekening opgenomen wijzigingen per document
- overzicht van kopiehouders per document.

Het installatiebedrijf moet een overzicht bijhouden van onder certificaat uitgevoerde werkzaamheden. In het overzicht moet tenminste het volgende worden aangegeven:

- de tijdelijke drinkwaterinstallatie(s) per opdrachtgever en locatie;
- de data van aanleg en ingebruikstelling;
- de betrokken medewerkers;
- de toegepaste meet- en beproevingsmiddelen.

Het overzicht moet minimaal voor een periode van 3 jaar worden bewaard.

5.9 Procedures en werkinstructies

Het installatiebedrijf moet kunnen overleggen:

- procedures voor:
 - het reinigen en hygiënisch opslaan van te hergebruiken onderdelen en componenten voor tijdelijke drinkwaterinstallaties;
 - de te doorlopen stappen bij het (weer) in gebruik nemen van een tijdelijke drinkwaterinstallatie;
 - de behandeling van producten/diensten met afwijkingen;
 - corrigerende maatregelen bij geconstateerde tekortkomingen;
 - de behandeling van klachten over uitgevoerde werkzaamheden;
- de gehanteerde werkinstructies en controleformulieren.

Het installatiebedrijf dient een systeem in werking te hebben betreffende het nemen van corrigerende maatregelen in geval een van de volgende situaties optreedt:

- voorval of bijna-voorval van een incident;
- waargenomen tekortkomingen betreffende veiligheid of effectiviteit van werkzaamheden;
- binnenkomende klachten van opdrachtgevers en/of derden.

Op klachtenrapporten moeten de volgende punten worden vermeld:

- naam rapport;
- datum;
- locatie;
- omschrijving klacht/incident of bijna-incident;
- gevolg;
- mogelijke oplossing ter voorkoming van herhaling;
- naam behandelende instantie;
- of en zo ja welke actie er wanneer ondernomen moet worden of niet;
- handtekening behandelende functionaris/instantie.

In geval van een corrigerende maatregel dient geregistreerd te worden wanneer deze is afgehandeld en gesloten is.

5.10 Rapportage

Over de onder certificaat uitgevoerde werkzaamheden moet het installatiebedrijf de opdrachtgever rapporteren.

5.10.1 **Doel van rapportage:**

- eenduidige informatieoverdracht;
- vastleggen van historie;
- verantwoording.

5.10.2 **Eisen aan de rapportage**

Elk rapport, (digitaal of hard copy) dat het installatiebedrijf onder certificaat aan de opdrachtgever uitbrengt, moet voldoen aan de volgende eisen:

- bevat aanduiding soort rapport;
- bevat opmaakdatum;
- bevat NAW-gegevens van installatiebedrijf en opdrachtgever;
- NAW-gegevens van de Veilig drinkwater locatie;
- is voorzien van het pictogram of een verwijzing naar het certificaatnummer;
- is naleverbaar;
- is reproduceerbaar.

De inhoud, vorm en indeling van de rapportage moet met de opdrachtgever worden afgestemd.

6 Samenvatting onderzoek en controle

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

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

6.1 Onderzoeksmatrix

Omschrijving eis	Paragraaf BRL	Onderzoek in kader van	
		Toelating	Controle na certificaatverlening a, b
Systeemeisen			
Beheerder	5.2	x	x
Kwaliteitsplan	5.3	x	x
Opleiding en ervaring personeel	5.4	x	x
Training	5.5	x	x
Specifieke competenties personeel	5.6	x	x
Meet- en beproevingsmiddelen	5.7	x	x
Documentenbeheer	5.8	x	x
Procedures en werkinstructies	5.9	x	x
Klachtenafhandeling	5.9	x	x
Rapportage	5.10	x	x
Gebruik certificaat en certificatiemerk	1.4	x	x
Proceseisen			
Eisen aan ontwerp	4.3	x	x
Eisen aan aanleg	4.4	x	x
Eisen aan ingebruikstelling	4.5	x	x
Eisen aan beheer	4.6	x	x
Project documentatie	4.6.1	x	x

- a) Bij significante wijzigingen, ter beoordeling door Kiwa, van het proces moet opnieuw worden vastgesteld of het proces voldoet aan de prestatie-eisen.
- b) Tijdens het controlebezoek controleert de Site assessor de processen aan de hand van een selectie uit de gemarkeerde systeem- en proceseisen. De frequentie van controlebezoeken is gedefinieerd in paragraaf 7.6 van deze BRL.

7 Afspraken over de uitvoering van certificatie

7.1 Algemeen

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

In het bijzonder zijn dit de:

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

7.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- **Certificatie assessors (CAS):** belast met het uitvoeren van een toelatingsonderzoek en de beoordeling van de rapporten van Site assessors;
- **Site assessors (SAS):** belast met de uitvoering van de externe controle bij het installatiebedrijf;
- **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.

7.2.1 Kwalificatie-eisen

De kwalificatie-eisen zijn opgebouwd uit:

- kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een certificatie-instelling die voldoen aan de in 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

	Certificatie assessor	Site assessor	Decision maker
Opleiding - Specifiek	<ul style="list-style-type: none"> Op de BRL toegespitste opleiding (Hoofdstuk 5.5) 	<ul style="list-style-type: none"> Op de BRL toegespitste opleiding (Hoofdstuk 5.5) 	<ul style="list-style-type: none"> n.v.t.
Ervaring - Specifiek	<ul style="list-style-type: none"> kennis van BRL op detail niveau en 2 onderzoeken betrekking hebbend op de specifieke BRL of op BRL's die aan elkaar verwant zijn 	<ul style="list-style-type: none"> kennis van BRL op detail niveau en 2 onderzoeken betrekking hebbend op de specifieke BRL of op BRL's die aan elkaar verwant zijn 	<ul style="list-style-type: none"> kennis van de specifieke BRL op hoofdlijnen

7.2.2 **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:

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

7.3 **Rapport toelatingsonderzoek**

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

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

7.4 Beslissing over certificaatverlening

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

7.5 Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring

Het procescertificaat moet zijn uitgevoerd conform het als bijlage I opgenomen model.

7.6 Aard en frequentie van externe controles

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

De basisfrequentie is vastgesteld op 1 controlebezoek per jaar bij het kantoor van het installatiebedrijf en 2 veldcontroles. De frequentie wordt aangepast op basis van het aantal projecten.

Aantal projecten	Steekproefgrootte	
	Toelatingsonderzoek	Controle jaarlijks
1 t/m 5	Audit bedrijfskantoor en 1 audit op projectlocatie	1 kantooraudit 1 project
6 t/m 15		1 kantooraudit 2 projecten
16 t/m 100		1 kantooraudit 1 op 10 projecten
101 en meer		1 kantooraudit 10 projecten

Het installatiebedrijf is verplicht de projecten die onder certificaat worden verricht bij Kiwa vooraf aan te melden met vermelding van de duur van het project en de contactpersoon. Per project zal het installatiebedrijf een registratie bijhouden van het betrokken uitvoerend personeel en dit overzicht desgevraagd aan Kiwa beschikbaar stellen.

Controles door Kiwa zullen ten minste betrekking hebben op:

- de implementatie en naleving van het IKB-schema van het installatiebedrijf en de resultaten van door het installatiebedrijf uitgevoerde eigen kwaliteitscontroles;
- de juiste wijze van opstellen en merken van de eigen rapportages;
- de naleving van de vereiste procedures.
- De behandeling van klachten over geleverde diensten.

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

7.7 Interpretatie van eisen

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

8 Lijst van vermelde documenten

Normen / normatieve documenten

Nummer	Titel	Versie*
NEN-EN-ISO/IEC 17020	Conformiteitsbeoordeling – Eisen voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren	
NEN-EN-ISO/IEC 17021	Conformiteitsbeoordeling – Eisen voor instellingen die audits en certificatie van managementsystemen uitvoeren	
NEN-EN-ISO/IEC 17024	Conformiteitsbeoordeling – Algemene eisen voor instellingen die persoonscertificatie uitvoeren	
NEN-EN-ISO/IEC 17025	Conformiteitsbeoordeling – Algemene eisen voor de bekwaamheid van beproevings- en kalibratielaboratoria	
NEN-EN-ISO/IEC 17065	Conformiteitsbeoordeling – Eisen voor instellingen die producten, processen en diensten certificeren	
NEN 1006	Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties	
NEN 3011	Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte	
Waterwerkblad WB 1.4 G	Beheer van leidingwaterinstallaties	
Waterwerkblad WB 1.4 H	Tijdelijke leidingwaterinstallaties	
Waterwerkblad WB 2.3	Uitvoering persproef	
Waterwerkblad WB 2.4	Doorspoelen (spuien) en desinfecteren van leidingwaterinstallaties	
Waterwerkblad WB 3.2	Aanleg van leidingwaterinstallaties – indeling in groepen	
Waterwerkblad WB 3.5	Aanleg van leidingwaterinstallaties – leidingen in de grond buitenshuis	
Waterwerkblad WB 3.8	Beveiliging (gevaarlijke) toestellen	
Waterwerkblad WB 4.1	Reservoirs voor de voeding van een drinkwaterinstallatie	
Waterwerkblad WB 4.3 (A t/m C)	Drukverhoginginstallaties	
Waterwerkblad WB 4.6	Waterbehandeling	

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

I Model procescertificaat (informatief)

Certificaat	procescertificaat KXXXXXXX/OX	 Partner for progress
	Uitgegeven	
	Vervangt	
	Pagina 1 van 2	
	Tijdelijke drinkwaterinstallaties	
	VERKLARING VAN KIWA Met dit op basis van BRL -K14036 " Tijdelijke drinkwaterinstallaties" d.d. xxxx-xx-xx, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie afgegeven procescertificaat verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door < naam bedrijf > verrichte werkzaamheden bij voortdurende aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificaties voldoen, mits in het contract met de opdrachtgever is vermeld dat de werkzaamheden worden verricht conform dit procescertificaat en dat het eindresultaat voldoet aan de daaraan gestelde prestaties, zoals in de BRL zijn vastgelegd.	
	Kiwa Nederland B.V.  ing. B. Meekma directeur	
	Openbaarmaking van dit certificaat is toegestaan. Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.	
	Certificaathouder/Installatiebedrijf Tel. Fax www. E-mail	Certificatieproces bestaat uit initiële en periodieke beoordeling van: • kwaliteitssysteem • proces
 Kiwa Nederland B.V. Sir W. Churchill-laan 273 Postbus 70 2280 AB RIJSWIJK Tel. 088 998 44 00 www.kiwa.nl		

Naam proces

TECHNISCHE SPECIFICATIE

Algemene beschrijving van het proces

Invullen

Processpecificatie

Invullen

Rapportage kenmerk

Rapporten over onder dit certificaat uitgevoerde werkzaamheden of diensten moeten zijn voorzien van het certificaatnummer en/of het pictogram:



WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de output van het proces geen zichtbare gebreken vertoont.

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

-

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

* Voor de juiste versie van de vermelde documenten wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij de BRL

II Model IKB-schema (informatief)

Controle onderwerpen	Controle-aspecten	Controle - methode	Controle - frequentie	Controle-registratie
onderhoudsproces, apparatuur, materieel: <ul style="list-style-type: none"> • Procedures • Werkinstructies • Apparatuur • Materieel • Rapportages • Gebruik Certificaat 	Controlelijst Bepalingsmethode			
Kwalificatie personeel	Criteria Opleidingen Ervaring Training specifiek			
Meet- en beproevingsmiddelen <ul style="list-style-type: none"> • Meetmiddelen • Kalibratie 	Kalibratie Traceerbaarheid Vrijgave/inname			
Klachtenbehandeling				

III Model verklaring “Veilig drinkwater locatie”



Certificaat

Verklaring

Veilig drinkwater locatie

Op grond van:

- toetsing door Kiwa op het door certificaathouder uitgevoerde proces voor het ontwerp, de aanleg, de ingebruikstelling en het beheer van tijdelijke drinkwaterinstallaties,
- periodieke beoordelingen van de kwalificatiestructuur van betrokken personeel en de organisatie van activiteiten van de systeemhouder,

zoals vermeld in BRL-K14036, verklaart Kiwa dat er een gerechtvaardigd vertrouwen kan worden gesteld in de veiligheid van de drinkwatervoorziening op de locatie:

<Locatie>

dit gedurende de looptijd van

<datum> tot <datum> ,

zoals aangegeven in bijbehorende rapportages, en voorzien van het hieronder aangegeven merk.

Certificaathouder:

Naam Installatiebedrijf



IV Checklist veldcontrole tijdelijke drinkwaterinstallaties

Certificaataanvrager :
 Opdrachtnummer :
 Naam Tijdelijke installatie :
 Plaats :
 Datum :
 Auditor :
 Contactpersoon :

Beheer Loc. datum
 aanpassing
 nodig ja nee

Samenvatting van controle

tekortkomingen

J= aanwezig, N= ontbreekt, V= inhoud en vorm is voldoende, O = tekortkoming

Aanleg tijdelijke drinkwaterinstallatie	J/N	V	O
1. De installatie is juist aangesloten op (een aansluiting op) het drinkwaternet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Voorraadtanks zijn aantoonbaar geschikt voor drinkwateropslag		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Aangevoerde voorraden zijn aantoonbaar van drinkwaterkwaliteit		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. De toegepaste materialen voldoen aan de betreffende beoordelingsrichtlijn of zijn gelijkwaardig		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. De installatie is beschermd tegen mechanische beschadigingen (looppaden)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Er zijn geen dode einden		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. De installatie is niet overgedimensioneerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Aansluitingen zijn per afnemer voorzien van een terugstroombeveiliging		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Er is zichtbaar onderscheid tussen drinkwaterleidingen en leidingen voor andere toepassingen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. De gevaarlijke toestellen bij de afnemers zijn aangesloten volgens WB 3.8 (voorzien van een veiligheidscertificaat volgens BRL-K14011)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Afpersen tijdelijke drinkwaterinstallatie	J/N	V	O
11. Gezien de periode tot ingebruikstelling is het juiste medium toegepast (drinkwater, dan wel olievrije lucht c.q. inert gas)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. De wijze van afpersen is afgestemd op de toegepaste materiaalsoort		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Niet af te persen delen zijn tijdens het afpersen afgekoppeld en/of verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. Er is met de juiste druk afgeperst		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Certificaataanvrager :
 Opdrachtnummer :
 Naam Tijdelijke
 installatie :
 Plaats :
 Datum :
 Auditor :

15. Leidingen en verbindingen zijn gecontroleerd op lekkage en doorzweten en ondichtheden zijn verholpen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ingebruikstelling tijdelijke drinkwaterinstallatie	J/N	V	O
16. Binnen 24 uur voor ingebruikstelling is de installatie doorgespoeld		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. Leidingen met een middellijn \geq 100 mm worden voor ingebruikname gedesinfecteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18. Aansluit- en tappunten zijn tijdens het spoelen en desinfecteren gemerkt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19. Na desinfectie is doorgespoeld totdat het desinfectiemiddel niet meer aanwezig is		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20. De procedure voor ingebruikname is aantoonbaar gevolgd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beheer van de tijdelijke drinkwaterinstallatie	J/N	V	O
21. Alle delen van de installatie worden minimaal wekelijks doorstroomd of buiten gebruik gesteld		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22. Er vindt periodiek controle plaats op de tijdelijke installatie en erop aangesloten installaties en toestellen aan de hand van een controlelijst		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Documenten	J/N	V	O
23. Tekeningen of schema's van de tijdelijke installatie zijn aanwezig		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24. Er is een overzicht van toestellen aanwezig met aanwezige beveiligingen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25. Er is een logboek aanwezig, waarin alle onderhouds- en controlewerkzaamheden zijn bijgehouden, inclusief eventuele bevindingen en genomen maatregelen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26. Onderhoudsinstructies zijn beschikbaar op locatie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>