



CWK
September 2023

Jaarverslag 2022

College van Deskundigen Waterketen

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



1 Inleiding

Kiwa heeft verschillende Colleges van Deskundigen (CvD's) voor de diverse werkerreinen binnen haar certificatiesysteem. Zij vormen het maatschappelijk draagvlak voor certificatie. De taken en bevoegdheden van Colleges van Deskundigen zijn vastgelegd in het Kiwa-Reglement voor het Algemene Beleidscollege, Sectorspecifieke Beleidscolleges en Colleges van Deskundigen. Een van de in het reglement vastgelegde taken betreft het begeleiden van de certificatiwerkzaamheden van Kiwa. Om deze begeleiding mogelijk te maken rapporteert Kiwa jaarlijks aan de colleges over de uitgevoerde werkzaamheden in het afgelopen jaar. Op basis van die verslagen kunnen colleges besluiten tot bijstelling van certificatieschema's.

Dit jaarverslag 2022 van het College van Deskundigen Waterketen is niet alleen bedoeld voor het CWK maar dient ook als rapportage over de uitvoering van de publiekrechtelijke certificatie van hygiënische aspecten richting Commissie van Deskundigen Materialen en Chemicaliën. (CvD M+C).

Inhoud

1	Inleiding	1
2	Werkterrein en samenstelling CvD	3
2.1	Werkterrein	3
2.2	Samenstelling	3
2.2.1	Commissies / werkgroepen	3
2.3	Bijeenkomsten van het College van Deskundigen	4
2.4	Verslag over uitvoering van certificatieregelingen	4
2.4.1	Beoordelingsrichtlijnen onder beheer	4
2.4.2	Mutaties in aantal certificaten op basis van CWK-Beoordelingsrichtlijnen (inclusief HA)	4
2.4.3	Mutaties in aantal HA-certificaten	4
2.4.4	Aantal uitgevoerde controles in relatie tot de vastgestelde frequentie	4
2.4.5	Resultaten van de controles	5
2.4.5.1	Opgelegde maatregelen bij tekortkomingen functionele BRL- eisen	5
2.4.5.2	Opgelegde maatregelen bij tekortkomingen hygiënische aspecten (HA-aspecten)	5
2.5	Ontvangen klachten van derden en andere feedback	6
2.6	Uitvoering Regeling ATA (Hygienic Aspects) in Sanitaire kranen	6
3	Promotionele activiteiten	7
3.1	Publikatie van overzichten van certificaathouders	7
4	Bijlagen	8

2 Werkterrein en samenstelling CvD

2.1 Werkterrein

Het College van Deskundigen Waterketen (CWK) heeft als werkterrein: product- en systeemcertificatie op het gebied van:

- chemische basisproducten;
- apparaten en werktuigen; winning, zuivering en distributie van water;
- bouwnijverheid (installateurs);
- groothandel en handelsbemiddeling (excl. auto's en motorrijwielen);
- afvalwaterinzameling, -transport en -verwerking.

2.2 Samenstelling

Het College van Deskundigen had op 31 december 2022 de volgende samenstelling:

Naam	Bedrijf	Functie	Belanghebbende
Ger Ardon		Voorzitter	Onafhankelijke
Kees de Bree	Kiwa Nederland B.V.	Secretaris	Kiwa
Alexander Barendregt	Isiflo	Lid	NAF (FME Metaalverwerkende industrie)
Vacature			Installatiebranche
Peter Broest	Aalberts integrated piping systems B.V.	Lid	NAF (FME Metaalverwerkende industrie)
Raymond van der Heijden	BWT Nederland B.V.	Lid	ENVAQUA (waterbehandelingsbranche)
Bonne Hijlkema	Wouter Witzel	Lid	Industrie
Michel Helgers	Dunea N.V.	Lid	Drinkwater branche
Andre Wierda	WMD	Lid	Drinkwaterbranche
Peter Wassenaar	Waternet	Lid	Ned Gemeenten/Waterschappen
Rene Rustemeijer	Wavin Nederland B.V.	Lid	Kunststofindustrie
Pepijn van Gelswijck	Saint-Gobain PAM Nederland B.V.	Lid	Handel buizen en appendages
Annemieke van der Velden	Kiwa Nederland B.V.	Adviseur	Kiwa

2.2.1 Commissies / werkgroepen

Onder het CWK functioneert een aantal Technische Advies Commissies (TAC's) die belast zijn met de opzet en het technisch inhoudelijk beheer van specifieke (clusters van) beoordelingsrichtlijnen. Een overzicht van deze TAC's en hun Kiwa-contactpersonen is te vinden op de CWK-portalpagina op de Kiwa-website. Met betrekking tot de samenstelling van TAC's is het streven gericht op een afspiegeling van alle belanghebbenden. Minimaal moeten in een TAC een leverancier/producent en een afnemer/gebruiker vertegenwoordigd zijn. Onderstaand de lijst van actieve TAC's in 2022.

TAC-ATLP: Alternatieve technieken Legionellapreventie

TAC-BT: Beveiligingstoestellen

TAC-FZ: Filterzand

TAC-KOP: Kwaliteitsgestuurd Onderhoud Pompen en Gemalen

TAC-KR: Kranen en toebehoren

TAC-LA: Leidingen & Appendages

CvD-LSK: College van Deskundigen Leidingssystemen van Kunststof

TAC-LW: Leveringsketen Waterbedrijven

TAC-MF: Metalen Fittingen en Leidingssystemen

TAC-SC: Spoeltoestellen en Closetinrichtingen

TAC-TD: Tijdelijke drinkwaterinstallaties

TAC-WM: Watermeters

TAC-WW: Warmtewisselaars

TAC-Renovatie drinkwaterleidingen CIPP-technologie

2.3 Bijeenkomsten

Na een langdurige periode van vergaderen via TEAMS konden de vergaderingen van het College in 2022 gelukkig weer fysiek gepland worden op het kantoor van Kiwa in Apeldoorn

2.3.1 Vergaderingen van het College

Het college vergaderde in 2022 tweemaal, te weten op 7 april en op 3 november.

2.3.2 Bijeenkomst met TAC's

Op 3 november had het College een bijeenkomst op het kantoor van Kiwa in Apeldoorn met de voorzitters van de aan het College verbonden TAC's. Hier werd informatie uitgewisseld over werkwijzen en de voortgang.

2.4 Verslag over uitvoering van certificatieregelingen

2.4.1 Beoordelingsrichtlijnen onder beheer

In de verslagperiode voerde het College het beheer over 134 beoordelingsrichtlijnen: zie het totale overzicht van beoordelingsrichtlijnen, vallend onder het CWK in bijlage 3.1.

Door de TAC's is gerapporteerd dat:

- Geen nieuwe beoordelingsrichtlijnen werden opgesteld;
- 12 beoordelingsrichtlijnen werden herzien;
- er geen beoordelingsrichtlijn is ingetrokken;
- de resterende 122 ongewijzigd kunnen blijven.

2.4.2 Mutaties in aantal certificaten op basis van CWK-Beoordelingsrichtlijnen (inclusief HA)

Zie bijlage 3.2

Aantal certificaten nieuw verleend:	40
Aantal certificaten dat is vervallen/ingetrokken:	21
Aantal certificaten op 1 januari 2022:	926
Aantal certificaten op 31 december 2022:	945

2.4.3 Mutaties in aantal HA-certificaten

Aantal HA-certificaten nieuw verleend:	29
Aantal HA-certificaten dat is vervallen/ingetrokken:	12
Aantal HA-certificaten op 1 januari 2022:	756
Aantal HA-certificaten op 31 december 2022:	773

2.4.4 Aantal uitgevoerde controles in relatie tot de vastgestelde frequentie

Op grond van de door het college vastgestelde frequentie van controlebezoeken zijn in het verslagjaar in totaal 1958 controleactiviteiten uitgevoerd ten opzichte van een gepland aantal van 2042. Dit is een percentage van 96% (Zie bijlage 3.3).

Evenals in 2021 is het College in 2022 geïnformeerd in over de status van de inspecties en audits in het begin van het jaar als gevolg van de enorme reisbeperkingen onder Covid-19. Met name voor de inspecties in China had dit grote gevolgen. Er is besproken dat:

1. Site assessors bezoeken niet kunnen afleggen
2. Site Assessors bezoeken uit moeten stellen
3. Het niet mogelijk is tijdens een remote audit controle uit te voeren op specifieke (norm)elementen omdat deze om uiteenlopende redenen fysieke aanwezigheid vereisen.

Maatregelen die dit onder meer veroorzaakten zijn het weren van bezoekers door de certificaathouder en dat er restricties waren met betrekking tot reizen (naar landen met code geel, oranje of zelfs rood) waardoor het bezoeken van de certificaathouder niet mogelijk is geweest en gekozen is voor remote auditen. Gezien de ontwikkelingen van de uitbraak en mogelijke gevolgen van de epidemie volstrekt begrijpelijke maatregelen. Ondanks deze beperkingen hebben we

uiteindelijk door het uitvoeren van Remote-audits toch nog 96% van de geplande audits uit kunnen voeren. Echter, gevolg is wel dat de assessment programma's aan het eind van dit jaar niet volledig zijn uitgevoerd.

De bovengenoemde controleactiviteiten zijn de activiteiten die de auditor per certificaat moet uitvoeren. Voor een certificaat zijn meerdere controleactiviteiten mogelijk aangezien verschillende aspecten als een losse activiteit staan geregistreerd. Elk certificaat voor drinkwatertoepassingen heeft bijvoorbeeld altijd al twee activiteiten, te weten een activiteit voor de beoordeling van productie en één voor de toegepaste materialen m.b.t. de hygiënische aspecten. Voor bepaalde productgroepen waar de HA-eisen en bepalingmethoden nog niet zijn vastgesteld hebben de activiteiten betrekking op de kwaliteitsborging van het productieproces en de interne controle op mechanische en functionele aspecten. Het aantal producten wat onder certificaat wordt geproduceerd, het aantal certificaten per locatie en het aantal producten wat onder de HA-eisen valt (met Kiwa Watermark) bepaalt het aantal controleactiviteiten dat per controlebezoek aan een locatie wordt uitgevoerd.

2.4.5 Resultaten van de controles

Tijdens de controles bij certificaathouders op de privaatrechtelijke eisen zijn in het verslagjaar 120 tekortkomingen in NCR-rapporten geregistreerd (NCR = tekortkomingsrapport) zie 2.4.5.1. Hiervan zijn 17 afwijkingen een major NCF en 103 een minor NCF.

Van deze 120 afwijkingen is het grootste deel (63) een productafwijking. Fouten met betrekking tot kalibratie van gebruikte apparatuur komt veel voor. In 40 gevallen betrof het een afwijking in het IKB schema.

Voor specifiek de bevindingen van de controles gericht op de naleving van de in de BRL opgenomen publiekrechtelijke HA-eisen zijn 41 tekortkomingen vastgesteld. zie 2.4.5.2.

2.4.5.1 Opgelegde maatregelen bij tekortkomingen functionele BRL- eisen

Aard van de maatregel	Aantal
Vastgesteld in 2022	120
Correctieve maatregelen ontvangen	120
Maatregelen akkoord	120
Maatregelen niet akkoord	-
Opschorting certificaat	0
Intrekking/beëindiging certificaat	0

Toelichting:

De vastgestelde tekortkomingen worden geregistreerd op NCR-rapporten. Kiwa geeft op de rapporten aan binnen welke termijn de certificaathouder moet aangeven hoe de tekortkoming wordt hersteld en herhaling wordt voorkomen (correctieve maatregelen). Kiwa besluit op basis van de aard van de correctieve maatregel welke wijze van verificatie nodig is. (schriftelijk bewijs, extra audit of verificatie tijdens de volgende audit). Na verificatie of de voorgestelde corrigerende maatregelen zijn uitgevoerd en een goed resultaat hebben gegeven wordt de NCR gesloten. Worden de correctieve maatregelen niet (goed genoeg) uitgevoerd dan wordt het certificaat conform de bepalingen in het Kiwa reglement voor certificatie opgeschort of ingetrokken of het desbetreffende product uitgesloten van levering onder certificaat.

2.4.5.2 Opgelegde maatregelen bij tekortkomingen hygiënische aspecten (HA-aspecten)

Tekortkomingen	Aantal
Vastgesteld in 2022	41
Correctieve maatregelen ontvangen	41
Maatregelen akkoord	41

2.5 Ontvangen klachten van derden en andere feedback

In 2022 zijn twee formele klachten ontvangen en geregistreerd via de Kiwa klachtenprocedure. De klachten hadden betrekking op (onderdelen van) het certificatieproces. Met de betrokken certificaathouders zijn de klachten persoonlijk besproken en naar tevredenheid opgelost.

2.6 Uitvoering Regeling HA (Hygenic Aspects) in Sanitaire kranen

In 2022 is een verdere stap gemaakt met het programma om Sanitaire kranen te laten voldoen aan de regeling voor materialen en chemicaliën voor drinkwater en warm water. In het verleden zijn er al contacten gelegd met producenten en hun toeleveranciers. Op dat moment was de respons vanuit die hoek minimaal. Eind 2019 is een werkgroep binnen Kiwa opgezet om alle producenten opnieuw te benaderen en hen met een duidelijke instructie te informeren hoe te voldoen aan de regeling. Nadat de eerste communicatie uit was gegaan en de respons opnieuw laag was, is daarna actief contact gezocht om support te geven aan de producenten om hun producten te laten voldoen aan de eisen.

Uit 2022 zijn:

41 producenten benaderd

14 vernieuwde certificaten afgegeven

3 certificaten ingetrokken

Een aantal offertes staan nog open. Hierop wordt verdere actie ondernomen.

3 Promotieactiviteiten

Er zijn in 2022 geen promotieactiviteiten georganiseerd.

3.1 Publicatie van overzichten van certificaathouders

Kiwa publiceert het overzicht van certificaathouders op de website van Kiwa: www.kiwa.nl. Hierover zijn in 2022 veel opmerkingen binnengekomen. In veel gevallen bleek dat de certificaten niet correct of zelfs geheel niet op de website van Kiwa stonden.

Omdat dit punt reeds eerder ter sprake is gekomen, is in 2022 door Kiwa veel actie ondernomen om de certificaten en certificaathouders juist op de Kiwa website te vermelden.

4 Bijlagen

- 3.1 Overzicht Beoordelingsrichtlijnen onder CWK
- 3.2 Overzicht lopende en mutaties certificaten CWK verslagjaar 2022
- 3.3 Overzicht geplande/uitgevoerde controles
- 3.4 Overzicht en uitsplitsing Non Conformaties

ProductNr	Producten onder beheer CWK.	* CvD (multiple possible)
2024	Verzinkt stalen buizen voor binnenriolering	CvD CKW Watersector
2032	Duikerelementen van spiraalvorming gegolfd verzinkt plaatstaal	CvD CKW Watersector
2034	Bladzink	CvD CKW Watersector
2035	Dakgoten en hulpstukken van bladzink	CvD CKW Watersector
2044	Hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink	CvD CKW Watersector
K10018	Leidingsystemen van dunwandige koperen buis met een uitwendige massieve vaste kunststof bekleding	CvD CKW Watersector
K14001	Sanitaire kranen: vorstbestendige gevelkranen met muurdoorvoer	CvD CKW Watersector
K14003	Thermostatische Inregelventielen	CvD CKW Watersector
K14004	Waterdruk reducerende kleppen en waterdruk reducerende combinatiekleppen	CvD CKW Watersector
K14006	Innerhoses to be used for flexible connecting hoses	CvD CKW Watersector
K14007	Headparts to be used for sanitary tapware	CvD CKW Watersector
K14008	Cartridges to be used for sanitary tapware: Mechanical mixers	CvD CKW Watersector
K14010 deel 1(A+B)	Alternatieve methoden legionella preventie	CvD CKW Watersector
K14010 deel 2	Legionellapreventie met alternatieve technieken	CvD CKW Watersector
K14016	Beluchters , familie H, type A,B,C en D	CvD CKW Watersector
K14018	Sanitaire kranen - Elektronische (meng)kranen	CvD CKW Watersector
K14020	Kwaliteitsgestuurd onderhoud aan pompinstallaties en gemalen	CvD CKW Watersector
K14021	Expansievaten voor drinkwaterinstallaties	CvD CKW Watersector
K14022	Apparatuur voor conditionering van drink- en/of warmtapwater	CvD CKW Watersector
K14024	Thermostatische temperatuur reduceerventielen	CvD CKW Watersector
K14025	Extractable outlets for sink and basin mixers	CvD CKW Watersector
K14026	Extractable shower hoses for sanitary tapware	CvD CKW Watersector
K14027	Nodulair gietijzeren leidingen en koppelingen voor afvalwater	CvD CKW Watersector
K14028	Flexibele en eventueel uittrekbare metalen leidingen	CvD CKW Watersector
K14029	Cartridges for thermostatic mixers	CvD CKW Watersector
K14030	Terugstroombeveiligtoestellen, Familie A, Type A, B, C, D, F en G conform NEN-EN1717	CvD CKW Watersector
K14031	Mini hose reel systems for 12mm semi rigid hose	CvD CKW Watersector
K14033	De controle van terugstroombeveiliging	CvD CKW Watersector
K14034	Nood- en oogdouches	CvD CKW Watersector
K14035	kwaliteitsgestuurd onderhoud aan kleine afvalwaterzuiveringsinstallaties voor huishoudelijk afvalwater	CvD CKW Watersector
K14036	Tijdelijke drinkwaterinstallaties	CvD CKW Watersector
K14037	Membraanfiltratie-elementen voor de behandeling en/of productie van drinkwater	CvD CKW Watersector
K14040	Taps for delivery of hot or boiling water	CvD CKW Watersector
K15001	Transport van drinkwaterchemicalien (ATD)	CvD CKW Watersector
K15003	For the Kiwa product certificate for approval of products used for treatment and or production of drinking water	CvD CKW Watersector
K15010	Kiwa Protocol for products in contact with drinking water	CvD CKW Watersector
K17101	PE leidingsystemen met aluminium barrieraalag voor het transport van drinkwater	CvD CKW Watersector
K17102	KLASSE II polyethylene piping systems with a plastic barrier layer for the transport of drinking water in polyethylene	CvD CKW Watersector
K17103	glass fibre reinforced epoxy piping systems with filament wound pipes intended for the transport of drinking water	CvD CKW Watersector
K17104	glass fibre reinforced epoxy piping systems with filament wound pipes intended for the transport of drinking water	CvD CKW Watersector
K17105	kunststof leidingsystemen van PE voor transport van drinkwater en ruw water	CvD CKW Watersector
K17106 deel A	renovatie van ondergrondse drinkwaterleidingen - deel A -de installatie van CIPP	CvD CKW Watersector
K17106 deel B	Renovatie van ondergrondse drinkwaterleidingen - deel B - producten voor CIPP	CvD CKW Watersector
K17106 deel C	Kunststof leidingsystemen van PE-100RC voor het transport van drinkwater	CvD CKW Watersector

K17201 deel 1	Ontwerpen en installeren van ter plaatse uithardende buis (CIPP) - fabrieksmatig	CvD CKW Watersector
K17201 deel 2	Producten voor ter plaatse uithardende buis (CIPP) - fabrieksmatig geïmpregneerd	CvD CKW Watersector
K17202 deel 2	Renovatie van drinkwaterleidingen - Deel 2 - Producten voor ter plaatse uithardende buis (CIPP) - op loc:	CvD CKW Watersector
K17301	Leidingsystemen van PVC voor transport van drinkwater en ruw water	CvD CKW Watersector
K17401 part A	Flexibele leidingsystemen met kunststof binnenbuis voor het transport van verwarmd drinkwater	CvD CKW Watersector
K17504	Gevulkaniseerde rubber afdichtingsringen voor drinkwaterleidingen	CvD CKW Watersector
K17505-1	TPE materials for products in cold drinking water applications	CvD CKW Watersector
K17505-2	TPE sealing elements in cold drinking water applications	CvD CKW Watersector
K17605	Water supply with or without pressure - GRP based on unsaturated polyester resin	CvD CKW Watersector
K17702	Verdelers voor drinkwater en warmtapwater	CvD CKW Watersector
K19002	Beschermingssystemen op minerale ondergrond ten behoeve van drinkwatertoepassing	CvD CKW Watersector
K19004	Het appliceren van beschermingssystemen op minerale ondergrond t.b.v. drink- en	CvD CKW Watersector
K19005	Internally tinned copper tubes for drinking water installations	CvD CKW Watersector
K19006	Beschermingssystemen op minerale ondergrond ten behoeve van afvalwatertoepassing	CvD CKW Watersector
K240	Zand en grind voor de drinkwaterproductie	CvD CKW Watersector
K260	Buizen en hulpstukken van gewap. beton met plaatst. kern voor het transp. van drinkwater	CvD CKW Watersector
K506	Beugels van kunststof bestemd voor drinkwaterbuizen van koper of kunststof	CvD CKW Watersector
K522	PE hulpstukken	CvD CKW Watersector
K525	Adhesives for joints in thermoplastic piping systems for the transport of drinking water	CvD CKW Watersector
K532	Glasvezelversterkte epoxy leidingsystemen met gewikkelde buizen voor het transport van drinkwater door	CvD CKW Watersector
K535	Glijmiddelen voor rubberringverbindingen	CvD CKW Watersector
K536 A	Kunststofleidingsystemen van PVC-C voor warm en koud drinkwater	CvD CKW Watersector
K536 B	Kunststofleidingsystemen van PP-R voor het transport van warm en koud drinkwater	CvD CKW Watersector
K536 C	Kunststofleidingsystemen van PB voor het transport van warm en koud drinkwater	CvD CKW Watersector
K536 D	Kunststofleidingsystemen van PE-X voor het transport van warm en koud drinkwater	CvD CKW Watersector
K536 E	Kunststofleidingsystemen van PEX-Al voor het transport van warm en koud drinkwater	CvD CKW Watersector
K536 F	Kunststofleidingsystemen van PP-R/Al voor het transport van warm en koud drinkwater	CvD CKW Watersector
K536 G	Kunststofleidingsystemen van PE-RT/Al voor het transport van warm en koud drinkwater	CvD CKW Watersector
K536 H	Kunststofleidingsystemen van PE-RT Type II voor het transport van warm en koud drinkwater	CvD CKW Watersector
K536 K	for the Kiwa Attest with product certificate for multilayer piping systems PE-X /Al, PE-RT/Al, PP-R/Al and F	CvD CKW Watersector
K602	Afsluiters, regelkleppen en terugslagkleppen voor drinkwatertransport en -distributiesystemen	CvD CKW Watersector
K604	Stop- en aansluitkranen	CvD CKW Watersector
K607	Sanitaire kranen; instelbare mengkranen	CvD CKW Watersector
K608	Laboratoriumkranen	CvD CKW Watersector
K610	Thermostatische mengkranen	CvD CKW Watersector
K611	Dienstkranen voor water	CvD CKW Watersector
K613	Aftapkranen	CvD CKW Watersector
K614	Brandkranen	CvD CKW Watersector
K615	Vlotterkranen voor stortbakken	CvD CKW Watersector
K616	Vlotterkranen in nominale maten van DN 15 (1/2") tot en met DN 50 (2")	CvD CKW Watersector
K617	Schuimstraalmondstukken	CvD CKW Watersector
K618	Watermeters	CvD CKW Watersector
K619	Closetpotten	CvD CKW Watersector
K620	Stortbakken	CvD CKW Watersector
K621	Closetcombinaties	CvD CKW Watersector
K622	Flexibele aansluitleidingen	CvD CKW Watersector
K623	Hulpstukken voor soldeer- en/of schroefverbindingen aan koperen buizen	CvD CKW Watersector
K624	Vloeimiddelen en vertinningspasta's voor zachtsolderen van capillaire verbindingen van koperen en koper	CvD CKW Watersector

K626	Metalen fittingen met explosiepatroon	CvD CKW Watersector
K627	Metalen beugels, met en zonder rubberinlage	CvD CKW Watersector
K628	Beluchters, Familie D, Type A, B en C	CvD CKW Watersector
K629	Keerklappen tegen verontreiniging, Familie E - type A, B, C en D	CvD CKW Watersector
K630	Inlaatcombinaties voor gesloten warmwatertoestellen en drukontlastkleppen voor water	CvD CKW Watersector
K632	Waterslagdempers	CvD CKW Watersector
K635	Flow rate limiters	CvD CKW Watersector
K639	Knelfittingen voor gebruik in combinatie met koperen buizen	CvD CKW Watersector
K640	Knel-, klem- en insteekfittingen, deel uitmakend van toestellen en installaties	CvD CKW Watersector
K643	Vaste brandblusinstallaties. Slangsystemen: Vaste slanghaspels met vormvaste slang	CvD CKW Watersector
K644	Tapkranen, gecombineerd met beluchter, al dan niet voorzien van geïntegreerde keerklep	CvD CKW Watersector
K645	Watermeterbeugels	CvD CKW Watersector
K646	Controleerbare terugstroombeveiligingstoestellen, Familie B - Type A	CvD CKW Watersector
K648	Niet controleerbare terugstroombeveiligingstoestellen, met verschillende drukgebieden - familie C, type A	CvD CKW Watersector
K649	Ondergrondse brandkranen, die tegen insluizen beveiligd zijn	CvD CKW Watersector
K651	Keerklappen voor water in nominale maten tot en met 1200 mm, klasse B	CvD CKW Watersector
K652	Sanitaire kranen; Enkelvoudige kranen en mengkranen	CvD CKW Watersector
K656	Warmtewisselaars voor het indirect verwarmen van drinkwater	CvD CKW Watersector
K658	Douchekoppen en handdouches voor sanitaire kranen	CvD CKW Watersector
K660	Kunststof dienstkranen voor water	CvD CKW Watersector
K662	Geïntegreerde Watermeter Aansluitenheden	CvD CKW Watersector
K664	Vormvaste slang voor slanghaspels in vaste brandblusinstallaties	CvD CKW Watersector
K665	Stopkranen met geïntegreerde keerklep	CvD CKW Watersector
K668	Doucheslangen voor sanitaire kranen	CvD CKW Watersector
K669	Sanitaire kranen; zelfsluitende (meng)kranen	CvD CKW Watersector
K746	Het appliceren van coatingssystemen ten behoeve van drinkwatertoepassingen	CvD CKW Watersector
K753	External Polyurethane Coatings on ductile iron pipes for underground installation	CvD CKW Watersector
K757	Uitwendige PE bekleding op nodulair gietijzeren buizen	CvD CKW Watersector
K758	Coatinggeschiktheid van te bekleden metalen producten	CvD CKW Watersector
K759	Coatingssystemen ten behoeve van drinkwater toepassingen	CvD CKW Watersector
K760	Koperen buizen	CvD CKW Watersector
K761	Copper tubes provided with an external covering	CvD CKW Watersector
K762	Stalen buizen voor het transport van drinkwater	CvD CKW Watersector
K767	Uitwendige bekleding voor metalen buizen	CvD CKW Watersector
K770	Inwendige cementmortelbekleding van bestaande ondergrondse leidingen	CvD CKW Watersector
K771	Stalen buizen voor algemene toepassingen	CvD CKW Watersector
K772	Nodulair gietijzeren leidingen en hulpstukken voor het transport van drinkwater	CvD CKW Watersector
K773	Hulpstukken van nodulair gietijzer voor leidingsystemen van PVC-U, PVC-O of PE voor het transport van	CvD CKW Watersector
K774	Klemfittingen dicht te klemmen met bijbehorend klemapparaat	CvD CKW Watersector
K775	hulpstukken van nodulair gietijzer voor leidingsystemen voor transport van drinkwater	CvD CKW Watersector
K777	Reparatieklemmen	CvD CKW Watersector
K778	Inwendige cementmortelbekleding van ondergronds te leggen leidingen	CvD CKW Watersector

Totaal 134

Telling van de gestartte en gestopte certificaten in de geselecteerde periode

Unit (certificate)	*	Start date	1-1-2022
Productgroep	*	End date	31-12-2022
College	CvD CKW Watersector		

<u>ProductNumber (BRL)</u>	<u>Unit</u>	<u>CvB</u>	<u>Total till 01-01-22</u>	<u>NewNew</u>	<u>Stopped</u>	<u>Total till 31-12-22</u>
2032	CBEW	CvD CKW Watersector	1	0	1	0
K14020	CBEW	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
Total Certificates for Unit:CBEW			2	0	1	1
K14037	CDKW	CvD CKW Watersector	0	2	0	2
K15001	CDKW	CvD CKW Watersector	15	0	1	14
K15003	CDKW	CvD CKW Watersector	15	0	0	15
K17101	CDKW	CvD CKW Watersector	3	0	0	3
K17104	CDKW	CvD CKW Watersector	0	0	1	-1
K17105	CDKW	CvD CKW Watersector	44	1	2	43
K17201 deel 2	CDKW	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
K17301	CDKW	CvD CKW Watersector	40	0	0	40
K17401 part A	CDKW	CvD CKW Watersector	3	5	0	8
K17504	CDKW	CvD CKW Watersector	31	0	0	31
K17605	CDKW	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
K506	CDKW	CvD CKW Watersector	5	0	0	5
K522	CDKW	CvD CKW Watersector	2	0	0	2
K525	CDKW	CvD CKW Watersector	4	0	0	4
K535	CDKW	CvD CKW Watersector	5	0	0	5
K536 B	CDKW	CvD CKW Watersector	3	0	0	3
K536 C	CDKW	CvD CKW Watersector	16	0	0	16
K536 D	CDKW	CvD CKW Watersector	24	0	0	24
K536 E	CDKW	CvD CKW Watersector	68	3	0	71
K536 G	CDKW	CvD CKW Watersector	57	3	2	58
K536 H	CDKW	CvD CKW Watersector	7	2	0	9
K536 K	CDKW	CvD CKW Watersector	3	0	0	3
K607	CDKW	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
Total Certificates for Unit:CDKW			348	16	6	358
2024	CDWP	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
K14001	CDWP	CvD CKW Watersector	5	0	0	5
K14003	CDWP	CvD CKW Watersector	4	1	0	5
K14004	CDWP	CvD CKW Watersector	4	1	0	5
K14006	CDWP	CvD CKW Watersector	6	0	0	6
K14008	CDWP	CvD CKW Watersector	2	0	0	2
K14010 deel 1	CDWP	CvD CKW Watersector	4	0	0	4
K14010 deel 1 [A1]	CDWP	CvD CKW Watersector	9	0	1	8
K14010 deel 2	CDWP	CvD CKW Watersector	4	0	0	4
K14018	CDWP	CvD CKW Watersector	5	0	0	5
K14020	CDWP	CvD CKW Watersector	21	1	0	22
K14021	CDWP	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
K14022	CDWP	CvD CKW Watersector	0	2	0	2
K14026	CDWP	CvD CKW Watersector	3	0	0	3
K14027	CDWP	CvD CKW Watersector	2	0	0	2
K14028	CDWP	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
K14030	CDWP	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
K14031	CDWP	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
K14035	CDWP	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
K14036	CDWP	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
K17101	CDWP	CvD CKW Watersector	2	0	0	2
K17105	CDWP	CvD CKW Watersector	4	0	0	4
K19002	CDWP	CvD CKW Watersector	2	0	0	2
K19004	CDWP	CvD CKW Watersector	4	0	0	4
K19006	CDWP	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
K536 C	CDWP	CvD CKW Watersector	2	0	1	1
K536 D	CDWP	CvD CKW Watersector	4	0	0	4
K536 E	CDWP	CvD CKW Watersector	16	1	0	17
K536 G	CDWP	CvD CKW Watersector	11	0	0	11
K602	CDWP	CvD CKW Watersector	20	1	0	21
K604	CDWP	CvD CKW Watersector	31	1	2	30
K607	CDWP	CvD CKW Watersector	19	1	1	19
K608	CDWP	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
K610	CDWP	CvD CKW Watersector	19	1	0	20
K611	CDWP	CvD CKW Watersector	4	0	2	2
K613	CDWP	CvD CKW Watersector	7	0	0	7
K614	CDWP	CvD CKW Watersector	2	0	0	2
K615	CDWP	CvD CKW Watersector	16	0	0	16
K616	CDWP	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
K617	CDWP	CvD CKW Watersector	2	0	0	2
K618	CDWP	CvD CKW Watersector	13	0	0	13
K619	CDWP	CvD CKW Watersector	15	1	0	16
K620	CDWP	CvD CKW Watersector	12	0	1	11
K621	CDWP	CvD CKW Watersector	8	1	0	9
K622	CDWP	CvD CKW Watersector	17	0	0	17
K623	CDWP	CvD CKW Watersector	13	0	0	13
K624	CDWP	CvD CKW Watersector	2	0	0	2
K626	CDWP	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
K627	CDWP	CvD CKW Watersector	2	0	0	2
K629	CDWP	CvD CKW Watersector	11	0	0	11
K630	CDWP	CvD CKW Watersector	14	0	0	14
K632	CDWP	CvD CKW Watersector	3	0	0	3
K635	CDWP	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
K639	CDWP	CvD CKW Watersector	10	0	0	10
K640	CDWP	CvD CKW Watersector	4	0	0	4

K643	CDWP	CvD CKW Watersector	14	2	1	15
K644	CDWP	CvD CKW Watersector	11	0	0	11
K645	CDWP	CvD CKW Watersector	3	0	0	3
K646	CDWP	CvD CKW Watersector	8	0	0	8
K648	CDWP	CvD CKW Watersector	7	0	0	7
K649	CDWP	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
K651	CDWP	CvD CKW Watersector	2	0	0	2
K652	CDWP	CvD CKW Watersector	13	2	0	15
K656	CDWP	CvD CKW Watersector	15	0	1	14
K658	CDWP	CvD CKW Watersector	6	0	0	6
K660	CDWP	CvD CKW Watersector	2	0	0	2
K662	CDWP	CvD CKW Watersector	5	0	1	4
K664	CDWP	CvD CKW Watersector	6	0	0	6
K665	CDWP	CvD CKW Watersector	6	0	1	5
K668	CDWP	CvD CKW Watersector	4	0	0	4
K669	CDWP	CvD CKW Watersector	3	0	0	3
K746	CDWP	CvD CKW Watersector	10	2	0	12
K758	CDWP	CvD CKW Watersector	5	1	0	6
K759	CDWP	CvD CKW Watersector	7	0	0	7
K760	CDWP	CvD CKW Watersector	7	0	1	6
K761	CDWP	CvD CKW Watersector	4	0	0	4
K762	CDWP	CvD CKW Watersector	5	2	0	7
K767	CDWP	CvD CKW Watersector	2	0	0	2
K771	CDWP	CvD CKW Watersector	2	1	0	3
K772	CDWP	CvD CKW Watersector	5	0	0	5
K773	CDWP	CvD CKW Watersector	4	0	0	4
K774	CDWP	CvD CKW Watersector	17	1	0	18
K775	CDWP	CvD CKW Watersector	7	0	0	7
K777	CDWP	CvD CKW Watersector	3	0	0	3
K778	CDWP	CvD CKW Watersector	5	0	0	5
Total Certificates for Unit:CDWP			559	23	13	569
K240	CMIL	CvD CKW Watersector	2	0	0	2
Total Certificates for Unit:CMIL			2	0	0	2
2034	CMKW	CvD CKW Watersector	7	0	0	7
2035	CMKW	CvD CKW Watersector	5	0	0	5
2044	CMKW	CvD CKW Watersector	2	0	0	2
Total Certificates for Unit:CMKW			14	0	0	14
2032	DE11PZHH	CvD CKW Watersector	0	0	1	-1
K760	DE11PZHH	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
Total Certificates for Unit:DE11PZHH			1	0	1	0
K14003	ITAP	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
Total Certificates for Unit:ITAP			1	0	0	1
K746	OGC	CvD CKW Watersector	1	0	0	1
Total Certificates for Unit:OGC			1	0	0	1
K536 G	SCU	CvD CKW Watersector	0	1	0	1
Total Certificates for Unit:SCU			0	1	0	1
			926	40	21	945

Inspecties 2022

Rijlabels	Som van Bezoekfrequentie	Som van AantalVanTypeBezoek
ATA	31	28
DKW 12	21	16
DKW 13	2	3
DKW 16	13	17
DKW 17	4	4
DKW 4	121	112
DKW 7	408	438
DKW 8	182	218
Stadsverwarming	12	17
Water	5	3
WGI	238	239
WGI - Beveiligingstoestellen	85	86
WGI - Industriële appendages en leidingen	182	147
WGI - Keramiek, stortbakken en vlotterkranen	139	111
WGI - Leidingssystemen	95	88
WGI - Sanitaire kranen en toebehoren	214	174
WGI - Stopkranen	117	97
WGI - Warmtewisselaars	37	32
WGI - Watermeters	45	50
WGI-Brandblusmiddelen	91	78
Eindtotaal	2042	1958

96%

Bijlage 3.4: Overzicht NCF's

BRL	Aantal afwijkingen
643	2
14010	3
14018	1
14020	7
14036	2
19004	1
602	6
604	6
607	5
610	1
614	2
615	2
616	1
618	1
619	3
620	2
622	6
630	1
652	1
656	2
665	2
K15001	6
K15003	3
K17105	1
K17105 (K533)	3
K17105 (K534)	6
K17105 (K569)	4
K17201 Part 2	2
K17301 (K502)	2
K17301 (K504)	4
K17301 (K505)	1
K17301 (K527)	1
K17504	13
K525	1
K536 C fitt.	2
K536 D fitt.	1
K536 D syst.	1
K536 E buis	1
K536 E fitt.	2
K536 G	2
K536 G buis	1
K536 G syst.	1
K772	1
K777	4
(leeg)	
Eindtotaal	120

Soort afwijking	Aantal
IKB afwijking	40
Monster afwijking	17
Product afwijking	63
Eindtotaal	120

BRL	Minor NCF
643	2
14010	1
14020	7
14036	2
19004	1
602	5
604	4
607	4
610	1
614	1
615	2
616	1
619	2
620	2
622	3
630	1
652	1
656	2
665	2
K15001	6
K15003	3
K17105	1
K17105 (K533)	3
K17105 (K534)	5
K17105 (K569)	3
K17201 Part 2	2
K17301 (K502)	2
K17301 (K504)	4
K17301 (K505)	1
K17301 (K527)	1
K17504	12
K525	1
K536 C fitt.	2
K536 D fitt.	1
K536 D syst.	1
K536 E buis	1
K536 E fitt.	2
K536 G	2
K536 G buis	1
K536 G syst.	1
K772	1
K777	3
Eindtotaal	103

BRL	Major NCF
14010	2
14018	1
602	1
604	2
607	1
614	1
618	1
619	1
622	3
K17105 (K534)	1
K17105 (K569)	1
K17504	1
K777	1
Eindtotaal	17

Soort	Aantal Major NCF
IKB afwijking	1
Monster afwijking	1
Product afwijking	15
Eindtotaal	17