

Datum:
01-04-2024

ERKENNINGSREGELING VOOR WATERTECHNISCHE INSPECTIEBEDRIJVEN

Eisen voor Bedrijfserkenning op het gebied van Inspectie van leidingwaterinstallaties

InstallQ

Vastgesteld door het CCvD van InstallQ op 28-03-2024
Bindend verklaard door InstallQ op 01-04-2024

INSPECTIE VAN LEIDINGWATERINSTALLATIES
d.d. xx-xx-2024

INHOUDSOPGAVE	pagina
1. INLEIDING	4
2. ONDERWERP	5
2.1 Onderwerp	5
2.2 Definities	5
3. EISEN VOOR ERKENNING	6
3.1 Eisen aan het Personeel	6
3.1.1 Deskundigheid	6
3.1.2 Aanwijdsdocument	7
3.1.3 Beheersing van de vakbekwaamheid van de medewerkers	7
3.2 Outillage	8
3.3 Minimaal uit te voeren werkzaamheden	8
4. EISEN TE STELLEN AAN INSPECTIE EN DOCUMENTEN	9
4.1 Eisen te stellen aan de Inspectie	9
4.1.1 Wettelijke eisen voor de inspectie	9
4.1.2 Overige eisen te stellen aan de inspectie	9
5. EISEN TE STELLEN AAN DE WERKZAAMHEDEN	10
5.1 De opdracht	10
5.2 Vakbekwaamheid	10
5.4 Inspecteren	10
5.4.1 Inspectie van de Installatie	10
5.4.2 Schriftelijke rapportage	10
5.5 Beheer van projectdossiers	11
6. EXTERNE CONTROLE	11
6.1 Onvoldoende projecten	11
7. KLACHTEN	12
8. INWERKINGTREDING	12
9. NAAM VAN DE REGELING	12
10. REFERENTIES	12
BIJLAGE 1. VAKBEKWAAMHEID INSPECTEUR EN WERKVERANTWOORDELIJKE INSPECTIE WATERTECHNISCHE INSTALLATIES	13
BIJLAGE 2. OUTILLAGELIJST VAKDISCIPLINE INSPECTIE WATERTECHNISCHE INSTALLATIES	15
BIJLAGE 3. MODEL INSPECTIERAPPORT VAKDISCIPLINE INSPECTIE VAN WATERTECHNISCHE INSTALLATIES	16

1. INLEIDING

Deze vakspecifieke Erkenningsregeling beschrijft de specifieke eisen voor het verkrijgen van een Bedrijfserkenning voor de inspectie van leidingwaterinstallaties ten behoeve van bouwwerken.

Als bedrijven voldoen aan de eisen in deze erkenningsregeling kunnen zij een erkenning aanvragen bij erkenningsinstantie InstallQ. In het kader van deze erkenningsregeling worden bedrijven periodiek door de erkenningsinstantie beoordeeld.

Op deze Erkenningsregeling is het InstallQ Reglement Erkenningen van toepassing. Dit reglement is gepubliceerd op de website van InstallQ (www.installq.nl).

Daar waar deze regeling afwijkt van het Reglement Erkenningen, wordt dat in de tekst cursief aangegeven.

Afwijking ten opzichte van het Reglement Erkenningen.

Waar in het Reglement staat, 'Installatiebedrijven', wordt in deze regeling 'inspectiebedrijven', bedoeld.

Achtereenvolgens beschrijft deze regeling:

- het onderwerp van de regeling (hoofdstuk 2);
- de eisen voor erkenning (hoofdstuk 3);
- de eisen te stellen aan de Installaties en documenten (hoofdstuk 4);
- de eisen te stellen aan de werkzaamheden (hoofdstuk 5).

.

2. ONDERWERP

2.1 Onderwerp

In deze regeling zijn de eisen voor bedrijfserkenning opgenomen die gelden voor inspectie van de leidingwaterinstallatie, ten behoeve van bouwwerken.

Een inspectie mag niet uitgevoerd worden op een installatie die door hetzelfde bedrijf (dezelfde rechtspersoon) is geïnstalleerd als het inspectiebedrijf, tenzij de installateur (persoon) een andere persoon is dan de inspecteur.

2.2 Definities

In deze regeling worden de volgende definities en afkortingen gehanteerd:

Bouwvergunning plichtig werk:	een project waarbij sprake is van de aanvraag van een bouwvergunning.
Deskundige:	de persoon die aantoonbaar vakbekwaam is voor de werkzaamheden die hij/zij uitvoert. De Deskundige is een Inspecteur
Leidingwater installatie:	een installatie conform NEN 1006 [5].
Erkend Bedrijf:	een bedrijf ingeschreven bij de Kamer van Koophandel, en ingeschreven in het Erkenningenregister van de Erkenningsorganisatie
Erkenningsorganisatie:	de beherende en uitvoerende instelling van deze Erkenningsregeling
Inspectie:	Een technische beoordeling van een Installatie op basis van deze erkenningsregeling
Project:	Het geheel aan uit te voeren werkzaamheden volgens het inspectieplan
Werkzaamheden:	het inspecteren van een Installaties of een gedeelte daarvan

3. EISEN VOOR ERKENNING

3.1 Eisen aan het Personeel

3.1.1 Deskundigheid

Het technisch personeel van het bedrijf moet deskundig zijn voor de werkzaamheden die men uitvoert. Als Deskundige worden de volgende persoon onderscheiden.

- Werkverantwoordelijke inspecties leidingwater-installaties;
- Inspecteur installaties.

Het bedrijf zal minimaal een werkverantwoordelijke en een inspecteur in dienst moeten hebben. De werkverantwoordelijke en de inspecteur mogen door één persoon worden vertegenwoordigd. Het laatste is van toepassing bij eenmansbedrijven of ZZP'ers. In die situatie geldt voor de persoon zowel de vakbekwaamheidseisen 'Werkverantwoordelijk inspecties leidingwater-installaties' als de vakbekwaamheidseisen 'Inspecteur installaties'.

Werkverantwoordelijke inspecties leidingwater-installaties

De werkverantwoordelijke heeft ten minste een middelbaar niveau, verkregen door opleiding en/ of ervaring. De werkverantwoordelijke is verantwoordelijk voor de uitvoering van het eigen takenpakket en moet zich daarvoor kunnen verantwoorden. Tot de verantwoordelijkheid kunnen planning, administratie, beheer en/of ontwikkeling horen.

De werkverantwoordelijke leidingwater-installaties moet beschikken over:

- Kennis van leidingwater-installaties en de risico's daarvan op niveau 4 van de Wet Educatie en Beroepsonderwijs (WEB);
- Voldoende praktische ervaring met leidingwatertechnische werkzaamheden;
- Voldoende inzicht in de bedrijfsvoering over de leidingwater installatie;
- Voldoende kennis van de geldende wet- en regelgeving, normen en Nederlandse Richtlijnen
- Voldoende kennis en inzicht in mogelijke risico's om bij leidingwatertechnische werkzaamheden de verantwoordelijkheid te kunnen dragen voor de veiligheid van het personeel.

Als vakbekwaamheidseisen voor de WV gelden de eisen voor de WV in bijlage 1.

Inspecteur installaties

De inspecteur installaties is een vakbekwaam persoon. Inspecties van leidingwater-installaties moeten worden uitgevoerd door ten minste vakbekwame personen die deskundig zijn in het inspecteren van gelijksoortige leidingwater-installaties.

Inspecteurs hebben ten minste een lager leidingwatertechnisch niveau, verkregen door opleiding en/of ervaring. De inspecteur is verantwoordelijk voor de uitvoering van het eigen takenpakket en moet zich daarvoor kunnen verantwoorden. De inspecteur werkt meestal zelfstandig en soms onder toezicht.

Een inspecteur installaties moet beschikken over:

- Kennis van leidingwater-installaties en de risico's daarvan op niveau 2 van de Wet Educatie en Beroepsonderwijs (WEB)
- Voldoende vaardigheid en kennis van gereedschappen en materialen en
- Voldoende kennis van de geldende veiligheidsvoorschriften en veiligheidsbepalingen.

Inspecteur

De persoon die is aangewezen als direct verantwoordelijke voor de (geleverde) technisch kwaliteit van de Inspectie. De inspecteur beschikt aantoonbaar over de relevante vakbekwaamheid

Als vakbekwaamheidseisen voor de inspecteur gelden de eisen voor VP in bijlage 1.

3.1.1.1 Registratie inspecteur

Elke inspecteur moet bij InstallQ zijn geregistreerd.

Voor de registratie is het noodzakelijk dat de inspecteur aantoonbaar voldoet aan alle vakbekwaamheidseisen en dat de verplichte na- en bijscholing is gevolgd.

3.1.2 Aanwijdsdocument

Door of namens de directie van de organisatie moet de inspecteur en de werkverantwoordelijke (WV) worden aangewezen als:

Opmerking
Eénmansbedrijven hoeven niet aan te wijzen.

De aanwijzing van de Inspecteur moet worden vastgelegd in een aanwijdsdocument. Handelingen/taken kunnen worden gedelegeerd. Dit moet in het aanwijdsdocument vastgelegd zijn.

Het aanwijdsdocument bevat ten minste de volgende punten:

- a) de naam en de geboortedatum of het personeelsnummer van de persoon;
- b) de functie van de persoon bij het bedrijf en de afdeling;
- c) de ingangsdatum en de einddatum van de aanwijzing;
- d) welke verantwoordelijkheden en bevoegdheden de persoon krijgt;
- e) over welke outillage en (persoonlijke) beschermingsmiddelen de persoon de beschikking heeft;
- f) de plaats en datum van de aanwijzing;
- g) de naam en de functie van de persoon die aanwijst;
- h) de handtekening en paraaf van de persoon die aanwijst en de handtekening en paraaf van de persoon die wordt aangewezen.

Opmerking
De inspecteur mag niet dezelfde persoon zijn als installateur (persoon) van de te inspecteren installatie (zie ook 2.1).

3.1.3 Beheersing van de vakbekwaamheid van de medewerkers

Het Erkende bedrijf moet vastleggen over welke vakbekwaamheid, diploma's en certificaten elke medewerker die betrokken is bij het onderwerp van de erkenning moet beschikken in relatie tot zijn taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden.

Het Erkende Bedrijf moet ervoor zorgen dat de medewerkers door middel van het volgen van opleidingen, training of andere maatregelen aan de eisen van vakbekwaamheid voldoen.

Eén maal per jaar moet worden beoordeeld of de medewerkers aan de eisen van vakbekwaamheid voldoen. Van de beoordelingen wordt geregistreerd:

- wie heeft wie beoordeeld, en wanneer;
- de resultaten van de beoordeling;
- de eventueel te nemen maatregelen.

Opmerking
De vakbekwaamheid kan worden geregistreerd in het Vakpaspoort van de Stichting Centraal Register Techniek (SCRT).

3.1.3.1 Na- en bijscholing

Ter bewaking van het kwaliteitsniveau van de door het Erkende Bedrijf uitgevoerde werkzaamheden dient het Erkende Bedrijf zeker te stellen dat de Deskundigen voldoende na- en bijscholing passend bij door hen uit te voeren werkzaamheden hebben gevolgd.

De Erkenningsorganisatie kan, onverminderd het in deze regeling bepaalde, de Inspecteur een verplichting opleggen tot na- en bijscholing, met een maximum van 4 dagdelen per kalenderjaar.

3.2 Outillage

Het Erkende Bedrijf dient de beschikking te hebben over de gereedschappen, meet- en beproevingsmiddelen en de vereiste documenten, zie hoofdstuk 10 Referenties, waarmee het zijn inspectiewerkzaamheden deugdelijk kan uitvoeren. In bijlage 2 zijn de instrumenten per deelgebied genoemd, waarover het Erkende Bedrijf minimaal moet beschikken.

Alle instrumenten die worden gebruikt voor metingen waarvan de resultaten beslissend zijn voor goedkeuring of afkeuring van uitgevoerde of uit te voeren werkzaamheden, moeten zijn gekalibreerd. Indien de leverancier geen andere informatie verschaft, is de kalibratietermijn 1 jaar.

3.3 Minimaal uit te voeren werkzaamheden

De werkzaamheden moeten zo worden zo uitgevoerd dat deze voldoen aan de eisen van hoofdstuk 4 en hoofdstuk 5.

4. EISEN TE STELLEN AAN INSPECTIE EN DOCUMENTEN

4.1 Eisen te stellen aan de Inspectie

4.1.1 Wettelijke eisen voor de inspectie

De leidingwaterinstallatie zelf moet voldoen aan:

- Besluit Bouwwerken Leefomgeving [1]:
Drinkwatervoorziening:
Bestaande bouw:
Art. 3.109 Een voorziening voor drinkwater voldoet aan NEN 1006.
Nieuwbouw:
Art. 4.202 Een voorziening voor drinkwater voldoet aan NEN 1006.

Warmwatervoorziening:
Bestaande bouw:
Art. 3.110 Een voorziening voor drinkwater voldoet aan NEN 1006.
Nieuwbouw:
Art. 4.203 Een voorziening voor drinkwater voldoet aan NEN 1006.
- Drinkwaterbesluit [2]:
Artikel 34. Toepassing NEN 1006
Lid 1 De eigenaar van een collectief leidingnet draagt zorg, op de wijze en in de mate, welke redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, dat het leidingnet, voor zover dat geen deel uitmaakt van een gebouw als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van de Woningwet, voldoet aan NEN 1006.
Lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing op de eigenaar van een leidingnet dat deel uitmaakt van een op een binnen het Nederlandse territorium of het Nederlandse deel van het continentale plat gelegen mijnbouwinstallatie als bedoeld in artikel 1, onderdeel o, van de Mijnbouwwet.
Lid 3 Bij ministeriële regeling kunnen categorieën van leidingnetten als bedoeld in artikel 29, derde lid, van de wet, worden aangewezen;
Artikel 37 Legionella-risicoanalyse
In het geval van een collectieve watervoorziening moet worden voldaan aan art. 37: legionella risico analyse. Als dat uit deze analyse blijkt, moet een legionella beheersplan worden opgesteld volgens art. 38.
- Regeling legionellapreventie in drinkwater en warm tapwater [3]
Bijlage 2; 1. Voorschriften ten behoeve van het uitvoeren van een legionella-risicoanalyse.
- Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening [4]

4.1.2 Overige eisen te stellen aan de inspectie

Er moet worden voldaan aan de met de opdrachtgever overeengekomen eisen, zie artikel 5.1.

5. EISEN TE STELLEN AAN DE WERKZAAMHEDEN

5.1 De opdracht

Een opdracht heeft betrekking op de Inspectie van een Installatie.

Een opdracht met alle bijbehorende voorwaarden wordt schriftelijk vastgelegd. De opdracht geeft duidelijk aan tegen welke eisen de installatie moet worden beoordeeld en beschrijft de omvang van de inspectie.

Als basis voor de opdracht geldt dat de installatie ten minste moet voldoen aan de daarvoor geldende eisen in 4.1.1.

Het Erkende Bedrijf moet kunnen aantonen dat de opdrachtgever de opdracht heeft verstrekt.

5.2 Vakbekwaamheid

De werkzaamheden die vallen onder de werking van deze Erkenningsregeling worden uitgevoerd door een Deskundige zoals gedefinieerd in 2.2 en beschreven in 3.1.

5.3 Uitbesteden en inhuren

Wanneer het werk, of delen daarvan, wordt uitbesteed of dat hiervoor personeel wordt ingehuurd dan gelden hiervoor de volgende eisen.

Een opdracht of een gedeelte van een opdracht mag slechts worden uitbesteed aan een ander bedrijf dat volgens deze erkenningsregeling is erkend. In het uitbestedingscontract moet op naam zijn vastgelegd, dat het bedrijf waaraan werk wordt uitbesteed zich verplicht de Inspectie-erkenning in stand te houden en te werken conform deze eisen.

In alle gevallen van uitbesteding van (delen van) het werk moet in de bedrijfsadministratie traceerbaar zijn welk werk aan welk bedrijf is uitbesteed, terwijl de uitbestedingscontracten beschikbaar zijn.

Voor ingehuurd personeel gelden dezelfde eisen als voor het eigen personeel van het erkende bedrijf. Het ingehuurd personeel voert werk uit onder leiding en verantwoordelijkheid van een Inspecteur van het erkende bedrijf. Deze verantwoordelijkheidsstructuur moet in een inhuurcontract op naam van de ingehuurde(n) eenduidig worden vastgelegd.

5.4 Inspecteren

5.4.1 Inspectie van de Installatie

Het Bedrijf beoordeelt of de Installatie voldoet aan de eisen uit hoofdstuk 4.1.1 en 4.1.2.

Het resultaat van de inspectie wordt geregistreerd in een inspectierapport voor het betreffende deelgebied, zie 5.4.2.

Als de vervaardigde Installatie niet voldoet aan de eisen van hoofdstuk 4, dan informeert de inspecteur de opdrachtgever daarover direct mondeling en maakt hierover een aantekening in het inspectierapport.

De inspectie moet worden uitgevoerd door een inspecteur die voldoet aan de gestelde vakbekwaamheidseisen (zie 3.1).

5.4.2 Schriftelijke rapportage

Het resultaat van de inspectie wordt geregistreerd in een inspectierapport. Dit rapport bevat tenminste de resultaten van de inspectie zoals genoemd in het model-inspectierapport in bijlage 3. De hoofdstukvolgorde van het model-inspectierapport moet gehandhaafd blijven. Daarnaast bevat het rapport:

- een opgave van de gebruikte meet- en beproevingsmiddelen;

- de naam van degene die heeft geïnspecteerd, en wanneer;
 - welke tekortkomingen eventueel zijn geconstateerd ten aanzien van de Installatie.
- Het ingevulde en ondertekende rapport wordt schriftelijk aan de opdrachtgever verstrekt.

Opmerking

Het rapport geeft aan of de installatie aan de gestelde eisen voldoet. Het rapport geeft niet aan of de installatie is goed- of afgekeurd.

5.5 Beheer van projectdossiers

Het Erkende Bedrijf houdt voor elk project een projectdossier bij. Het projectdossier bevat ten minste:

- de opdracht (zie 5.1);
- een kopie van het inspectierapport.

Het projectdossier blijft tot de volgende inspectie of ten minste 10 jaar bewaard.

6. EXTERNE CONTROLE

Vanaf het moment dat de erkenning is afgegeven voert InstallQ steekproefsgewijs controles uit conform artikel 8.1 van het Reglement erkenningsregelingen InstallQ. Het erkende bedrijf moet op verzoek van InstallQ over de voorgaande 12 maanden opgeven in welk deelgebied werkzaamheden onder erkenning zijn uitgevoerd.

Als het bedrijf voor hetzelfde deelgebied is gecertificeerd door een RvA geaccrediteerde instelling vervalt de externe controle door InstallQ.

6.1 Onvoldoende projecten

Als het erkende bedrijf in enig jaar minder projecten heeft dan het aantal extern te controleren projecten, dan wordt het ontbrekende aantal in het volgende jaar alsnog gecontroleerd. Kan ook dat niet, dan wordt de erkenning voor het betreffende deelgebied ingetrokken.

7. KLACHTEN

Klachten over deze regeling, het niet (meer) voldoen aan de voorwaarden van deze regeling of ten aanzien van het uitgevoerde werk worden conform het Reglement Erkenningsregelingen InstallQ afgehandeld.

8. INWERKINGTREDING

Deze Erkenningsregeling treedt in werking op xx-xx-2024.

9. NAAM VAN DE REGELING

Deze Erkenningsregeling kan worden aangehaald met:
Erkenningsregeling Inspectie van Leidingwaterinstallaties

10. REFERENTIES

Vigerende uitgaven van:

- [1] Besluit Bouwwerken Leefomgeving
(www.wetten.nl)
- [2] Drinkwaterbesluit
(www.wetten.nl)
- [3] Regeling legionellapreventie in drinkwater en warm tapwater
(www.wetten.nl)
- [4] Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening
(www.wetten.nl)
- [5] NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties
(www.nen.nl)

En de werkbladen behorende bij de bovengenoemde normen.
(www.infodwi.nl)

INSPECTIE VAN LEIDINGWATERINSTALLATIES

d.d. xx-xx-2024

BIJLAGE 1. VAKBEKWAAMHEID INSPECTEUR EN WERKVERANTWOORDELIJKE INSPECTIE WATERTECHNISCHE INSTALLATIES

Scope		Eindterm nummer	Inspecteur Drinkwaterinstallaties (deelgebied 5)	VP		
Deelgebied 5: Inspectie van leidingwaterinstallaties						
Wet- en regelgeving: * Besluit Bouwwerken leefomgeving, Drinkwatervoorziening, artikel 3.109 en 4.202 * Besluit Bouwwerken leefomgeving , Warmwatervoorziening, art. 3.110 en 4.203 * Drinkwaterbesluit * Drinkwaterregeling * Drinkwaterwet * Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening * Regeling legionellapreventie in drinkwater en warm tapwater Normen * NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties Publicaties en/of Nederlandse Richtlijnen * ISSO Publicaties 55, 55.1, 55.2, 55.4, 55.5 * Waterwerkbladen						
Taak	Handeling					
1	Randvoorwaarden in kaart brengen en haalbaarheid toetsen van de inspectie en/of arbeidsmiddelen	Stelt klantwens vast.	1.1	X		
		Verzamelt gegevens voor de inspectie, hierbij denkend aan nieuwe/bestaande installatie, arbeidsmiddelen, gebruiksfunctie, omvang inspectie, gebruiksfunctie, inspectie met steekproef, informatie waterleidingbedrijf.	1.2	X		
2	Voorbereiden van inspectie	Bepaalt welke inspectie-eisen er gelden t.a.v. wet- en regelgeving, normen en richtlijnen.	2.1	X		
		Bepaalt welke normen en dergelijke relevant zijn voor het uitvoeren van de inspectie.	2.2	X		
		Beschrijft de inspectie-eisen voor het uitvoeren van de inspectie, ook rekening houdend met fabrikant- en klantgegevens enz.	2.3	X		
		Beoordeelt of het inspectieplan uitvoerbaar is.	2.6	X		
3	Zorgdragen voor veiligheid ten behoeven van de uitvoering van de inspectie	Zorgt voor een veilige werkomgeving voor zichzelf en derden.	3.1	X		
		Werkt volgens de norm en voorschriften.	3.2	X		
		Stelt het deel van de installatie waaraan gewerkt moet worden indien noodzakelijk buiten bedrijf.	3.3	X		
		Zorgt onder alle omstandigheden voor een veilige gebruikssituatie tijdens de inspectie. (werkdruk, eisen van de klant end.)	3.4	X		
		Is alert op veranderingen in, aan, bij of in de omgeving van de installatie die van invloed kunnen zijn op de veiligheid of de prestaties van de installatie.	3.5	X		
		Is alert op veiligheidsissues en/of gebreken, ook al zijn deze lang geleden ontstaan door wijzigingen in gebruik of verbouw en het melden daarvan.	3.6	X		
		Handelt vanuit het bewustzijn dat hij de professional is die de staat van de installatie in relatie tot veiligheid kan waarnemen.	3.7	X		
		Signaleert en meldt gevaarlijke situaties.	3.8	X		
4	Uitvoeren visuele inspectie tbv drinkwaterinstallaties	Neemt maatregelen waardoor de visuele inspectie op een veilige manier kan worden uitgevoerd.	4.1	X		
		Beoordeelt ontwerp en (bestaande) leidingwaterinstallatie conform van toepassing zijnde normeringen en regelgeving.	4.2	X		
		Controleert op aanduiding, en aanwezigheid schema's en tekeningen.	4.3	X		
		Controleert in hoeverre noodzakelijke tekeningen aanwezig zijn en de juiste informatie is vermeld.	4.4	X		
		Controleert of de verschillende installatie delen eenduidig en herkenbaar zijn.	4.5	X		
		Controleert of eventuele aanwezige beschadigingen geen gevaar vormen.	4.6	X		
		Controleert of het leiding materieel in overeenstemming is met de installatie-eisen.	4.7	X		
		Bepaalt de positie van de appendages en de route van de leidingen.	4.8	X		
5	Uitvoeren van metingen en beproevingen drinkwaterinstallaties	Controleert een veilige werking van de leidingwaterinstallatie.	4.9	X		
		Meet temperaturen op relevante tappunten en aan relevante leidingdelen.	5.1	X		
		Controleert op drukverlies in leidingen	5.2	x		
		Controleert of voorgeschreven stroomsnelheden voor relevante installatieonderdelen behaald worden.	5.3	X		
		6	Afronden van de inspectie en opstellen van een inspectierapport	Beschrijft bevindingen, volgens beschreven inspectie-eisen, in korte en bondige bewoording in een inspectierapport	6.1	X
				Beschrijft de gebreken, defecten en afwijkingen van de installatie ten opzichte van de relevante richtlijnen/norm(en)	6.2	X
Beoordeelt of een gebrek een onmiddellijk gevaar vormt waarbij de eigenaar/beheerder/ opdrachtgever van de installatie direct op de hoogte gebracht moet worden en handelt hiernaar	6.3			X		
Bespreekt het inspectierapport met de (interne) opdrachtgever en andere betrokkenen	6.4			X		
Adviseert over een optimale tijd tussen periodieke inspecties.	6.5			X		
7	Uitvoeren van kwaliteitscontroles	Formuleert een conclusie aan de hand van de uitgevoerde inspectie	6.6	X		
		Verwerkt het inspectierapport volgens afspraak	6.7	X		
		Voert kwaliteitscontroles uit	7.1	X		
		Controleert resultaten op vakinhoudelijk kwaliteit, kwaliteit van proces, voortgang en budgetbewaking	7.2	X		
		Ziet toe op de documentatie van inspectie-informatie en van project-voortgangsinformatie.	7.3	X		
		8	Rapporteren werkzaamheden	Rapporteert werkzaamheden	8.1	X
Legt meer- en minderwerk vast	8.2			X		
Licht de bevindingen uit het inspectierapport toe en geeft voorlichting aan de opdrachtgever over het functioneren en de veiligheid van de installatie	8.3			X		
Verantwoordt eventuele impopulaire maatregelen naar de klant, zoals uitbedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een installatie vanwege veiligheid of volgens de norm aanleggen of plaatsen van de installatie of delen daarvan ook al heeft dat voor de consument visuele of ruimte technische consequenties.	8.4			X		

INSPECTIE VAN LEIDINGWATERINSTALLATIES
d.d. xx-xx-2024

BIJLAGE 1 VERVOLG

			Eindterm nummer	Inspector Drinkwaterinstallaties (deelgebied 5)	VP	WV
	Beroepshouding					
9	Veiligheidsbewust	Veiligheidsbewustzijn, rekening houden met alle veiligheidsvoorschriften en signaleert en meldt onveilige situaties.	9.1	X	X	X
		Voldoet aan normen voor gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.	9.2	X	X	X
		Alert zijn op veranderingen in, aan, bij of in de omgeving van de installatie die van invloed kunnen zijn op de veiligheid of de prestaties van de installatie	9.3	X	X	X
		Alert op veiligheidsissues en/of gebreken, ook al zijn deze lang geleden ontstaan door wijzigingen in gebruik of verbouw en het melden daarvan	9.4	X	X	X
10	Kwaliteitsbewust	Streeft naar een zo hoog mogelijke kwaliteit (technisch, operationeel, duurzaam) binnen de kaders van de opdracht	10.1	X	X	X
		Controleert op verspilling van energie	10.2	X	X	X
		Heeft oog voor details binnen het eigen werk	10.3	X	X	X
		Werkt nauwkeurig en zorgvuldig	10.4	X	X	X
11	Communicatief	Kan informatie duidelijk weergeven (mondeling en schriftelijk) en een boodschap duidelijk overbrengen.	11.1	X	X	X
12	Samenwerken	Stemt plan en/of werkzaamheden af met betrokkenen (klant/derden)	12.1	X	X	X
		werzaamheden	12.2	X	X	X
		Betrekt (indien nodig) ter zake kundigen bij de totstandkoming van een plan of advies	12.3	X	X	X
13	Plannen en organiseren	Maaht een realistische inschatting van de situatie, inventariseert risico's en impact	13.1	X	X	X
		Stelt concrete doelen, prioriteiten en acties. Komt met een plan van aanpak om gestelde doelen te bereiken	13.2	X	X	X
		Signaleert en communiceert tijdig afwijkingen en komt met mogelijke alternatieven of oplossingen voor verstoring in de voortgang	13.4	X	X	X
		Stelt onder druk de juiste prioriteiten en neemt de juiste besluiten	13.5	X	X	X
14	Zelfontwikkeling	Weet wat er speelt in het vakgebied, in de omgeving en in de organisatie. Past ideeën voor verbetering van werkzaamheden direct toe	14.1	X	X	X
		Evalueert eigen werkwijzen, leert van de ervaringen en deelt nieuwe inzichten met collega's.	14.2	X	X	X

**BIJLAGE 2. OUTILLAGELIJST VAKDISCIPLINE INSPECTIE WATERTECHNISCHE
INSTALLATIES**

Outillage.

Voor het bepalen van de watertemperatuur:

- een thermometer met een bereik van 10 – 75 °C met een afleesbaarheid van 1 °C en een nauwkeurigheid van 2 °C.

Voor het bepalen van de volumestroom ter plaatste van het tappunt:

- een doorstroommeter met een gebruiksgebied tot 4 l/min met een bijbehorende afleesbaarheid van 0,05 l/min en een gebruiksonzekerheid van ± 5 %, een gebruiksgebied van 4 tot 8 l/min met een bijbehorende afleesbaarheid van 0,1 l/min en een gebruiksonzekerheid van ± 5 %, en een gebruiksgebied van 8 l/min en hoger met een bijbehorende afleesbaarheid van 0,2 l/min en een gebruiksonzekerheid van ± 5 %, of
- een meetkolf en een stopwatch.

**BIJLAGE 3. MODEL INSPECTIERAPPORT VAKDISCIPLINE INSPECTIE VAN
WATERTECHNISCHE INSTALLATIES**

Het model inspectierapport is te downloaden op de website van InstallQ. (www.installq.nl).