



CONCEPT
Ter kritiek

Datum:
09-07-2024

ERKENNINGSREGELING RIOLERINGSINSTALLATIES

**Eisen voor Bedrijfserkenning op het gebied van
rioleringsinstallaties**

**ONTWERP EN AANLEG, & BEHEER, ONDERHOUD, REPARATIE EN SERVICE VAN
RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN BINNEN DE PERCEELGRENZEN**

InstallQ

Vastgesteld door het CCvD van InstallQ op xx-xx-2024
Bindend verklaard door InstallQ op xx-xx-2024

© InstallQ

RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGRENS
D.D. XX-XX-2024

INHOUDSOPGAVE	pagina
1. INLEIDING	2
2. ONDERWERP	3
2.1 Onderwerp	3
2.2 Definities	3
3. EISEN VOOR ERKENNING	5
3.1 Eisen aan het Personeel	5
3.1.1 Deskundigheid	5
3.1.2 Aanwijsdocument	5
3.1.3 Beheersing van de vakbekwaamheid van de medewerkers	6
3.2 Outillage	6
3.3 Minimaal uit te voeren werkzaamheden	7
4. EISEN TE STELLEN AAN INSTALLATIES EN DOCUMENTEN	8
4.1 Eisen te stellen aan de Installatie	8
4.1.1 Wettelijke eisen	8
4.1.2 Overige eisen ontwerp en aanleg en installatie (deelgebied 1)	8
4.1.3 Overige eisen beheer, onderhoud, reparatie en service (deelgebied 2)	8
4.2 Eisen te stellen aan de gebruiks- en onderhoudsinstructie na aanleg (deelgebied 1)	8
5. EISEN TE STELLEN AAN DE WERKZAAMHEDEN	10
5.1 De opdracht	10
5.2 Uitbesteden en inhuren	10
5.3 Vakbekwaamheid	10
5.3.1 Ontwerpen en installeren (deelgebied 1)	10
5.3.2 Beheer, onderhoud, reparatie en service (deelgebied 2)	11
5.4 Ontwerpen (deelgebied 1)	11
5.5 Aanleg (deelgebied 1)	11
5.5.1 Controle van de Installatie	11
5.5.2 Rapportage	11
5.6 Opstellen Onderhoudsinstructie (deelgebied 2)	11
5.7 Beheer, reparatie, onderhoud en service (deelgebied 2)	12
5.7.1 Controle van de Installatie	12
5.7.2 Rapportage	12
5.8 Beheer van projectdossiers bij ontwerp en aanleg (deelgebied 1)	12
6. EXTERNE CONTROLE	12
6.1 Controle frequentie	12
6.2 Minimum aantal projecten	13

**RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGRENS
D.D. XX-XX-2024**

7.	KLACHTEN	13
8.	INWERKINGTREDING	13
9.	NAAM VAN DE REGELING	13
10.	REFERENTIES	13
BIJLAGE 1.	EISEN VAKBEKWAAMHEID RIOLERINGSINSTALLATIES; ONTWERP EN AANLEG	15
BIJLAGE 2.	EISEN VAKBEKWAAMHEID RIOLERINGSINSTALLATIES; SERVICE, ONDERHOUD, REPARATIE EN BEHEER	18
BIJLAGE 3.	OUTILLAGELIJST VAKDISCIPLINE RIOLERINGSINSTALLATIES	21
BIJLAGE 4.	MODEL CONTROLERAPPORT VAKDISCIPLINE RIOLERINGSINSTALLATIES: ONTWERP EN AANLEG	23
BIJLAGE 5.	MODEL CONTROLERAPPORT VAKDISCIPLINE RIOLERINGSINSTALLATIES: SERVICE, ONDERHOUD, REPARATIE EN BEHEER	26

RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGRENS
D.D. XX-XX-2024

1. INLEIDING

Deze vakspecifieke Erkenningsregeling beschrijft de specifieke eisen voor het verkrijgen van een Bedrijfserkenning voor ontwerp en aanleg, & beheer, onderhoud, reparatie en service van rioleringsinstallaties van bouwwerken binnen de perceelgrenzen.

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.

Achtereenvolgens beschrijft deze regeling voor de erkenninghouder:

- 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);

Deze erkenningsregeling kent 2 deelgebieden, deelgebied 1 Ontwerp en aanleg, en deelgebied 2 Service, onderhoud, reparatie en beheer.

RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGRENS
D.D. XX-XX-2024

2. ONDERWERP

2.1 Onderwerp

In deze regeling zijn eisen voor bedrijfserkenning opgenomen die gelden voor het ontwerp, de aanleg, de service, het onderhoud, de reparatie en het beheer van rioleringsinstallaties van bouwwerken binnen de perceelgrenzen.

Deelgebied 1: ontwerp en aanleg;
Deelgebied 2: beheer, onderhoud, reparatie en service.

Erkenning kan worden aangevraagd voor deelgebied 1 of deelgebied 2 of voor beide deelgebieden.

Niet alle eisen zijn van toepassing op de beide deelgebieden. Als een eis of hoofdstuk voor één deelgebied van toepassing is, is dat achter de titel van dat hoofdstuk aangegeven met een (1) of (2).

2.2 Definities

In deze regeling worden de volgende definities en afkortingen gehanteerd:

Erkenningsorganisatie: de beherende en uitvoerende instelling van deze Erkenningsregeling.

Installatie: een rioleringsinstallatie van bouwwerken binnen de perceelgrenzen

Rioleringsinstallatie: stelsel van afvoerleidingen en ontspanningsleidingen, met inbegrip van alle hulpstukken, stankafsluiters, dakafvoeren, afdichtingen, verbindingen, bevestigingen, zettingsconstructies en ontlastvoorzieningen dat zich binnen een gebouw, aan een gebouw bevestigd en buiten een gebouw tot aan de perceelgrens bevindt.

Ontwerpen: het, op basis van de systeemkeuze van de Installatie, verder uitwerken, dimensioneren en selecteren van componenten voor een (uitbreiding of verandering van een) Installatie.

Installeren: het aanleggen, controleren en opleveren van een (uitbreiding of verandering van een) Installatie.

Project: het geheel van werkzaamheden voor het realiseren van een (uitbreiding of verandering van een) Installatie.

Erkend Installatiebedrijf: de rechtspersoon, ingeschreven bij de Kamer van Koophandel, die als bedrijf is opgenomen in het Erkenningregister van de Erkenningsorganisatie.

Deskundige de persoon die aantoonbaar vakbekwaam is voor de werkzaamheden die hij/zij uitvoert. Als Deskundige worden onderscheiden:

- een werkverantwoordelijke (WV Riolering)
- een vakbekwaam persoon (VP Riolering)
- een voldoende onderricht persoon (VOP Riolering)

Werkzaamheden: het ontwerpen, aanleggen, uitbreiden, veranderen, herstellen of onderhouden, controleren en uitvoeren van eindcontroles van een Installatie of gedeelte daarvan.

Reparatie: herstellen van gebreken aan de installatie

RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGRENS
D.D. XX-XX-2024

Onderhoud:	het beoordelen van het veilig, doelmatig en betrouwbaar functioneren van de Installatie en indien nodig het uitvoeren van werkzaamheden noodzakelijk om de veiligheid, doelmatigheid en de betrouwbaarheid van de Installatie tot het volgende onderhoud voldoende zeker te stellen.
Beheer:	verantwoordelijk voor periodiek onderhoud, reparatie, planmatig
Service	onverwachte problemen bij calamiteiten oplossen.
Bouwvergunning plichtig werk:	een project waarbij sprake is van de aanvraag van een bouwvergunning.

RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGRENS
D.D. XX-XX-2024

3. EISEN VOOR ERKENNING

Nadat een bedrijf zich bij InstallQ heeft aangemeld voor de erkenning, verricht InstallQ een toelatingsonderzoek conform hoofdstuk 3 van het Reglement erkenningsregelingen InstallQ.

3.1 Eisen aan het Personeel

3.1.1 Deskundigheid

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

Werkverantwoordelijke (WV Riolering)

De persoon die is aangewezen als direct verantwoordelijke voor de (geleverde) technische kwaliteit van de werkzaamheden en Installaties. De WV Riolering deelgebied 1, beschikt aantoonbaar over de relevante vakbekwaamheid conform bijlage 1. De WV Riolering deelgebied 2, beschikt aantoonbaar over de relevante vakbekwaamheid conform bijlage 2.

Vakbekwaam persoon (VP Riolering)

De persoon die is aangewezen en met aantoonbare relevante opleiding en ervaring in staat is om zelfstandig beroepshandelingen en beroepstaken uit te voeren voor het aanleggen, controleren en onderhouden van Installaties. De VP Riolering deelgebied 1, beschikt aantoonbaar over de relevante vakbekwaamheid conform bijlage 1. De VP Riolering deelgebied 2, beschikt aantoonbaar over de relevante vakbekwaamheid conform bijlage 2.

De voor een WV Riolering in bijlage 1 en bijlage 2 opgenomen taken en handelingen kunnen in de praktijk door anderen worden uitgevoerd, mits deze Deskundigen volgens bijlage 1 of bijlage 2 hiervoor vakbekwaam zijn. Uit het aanwijfsdocument (zie 3.1.2) moet blijken dat alle competenties van een WV Riolering binnen het bedrijf aanwezig zijn. De verantwoordelijkheid voor de geleverde technische kwaliteit van de werkzaamheden en de Installaties blijft bij de WV Riolering liggen.

Voldoende onderricht persoon (VOP Riolering)

De persoon die is aangewezen en die door een VP Riolering en/of een WV Riolering voldoende is geïnstrueerd voor het uitvoeren van specifieke taken en/of werkzaamheden onder toezicht van een VP Riolering en/of WV Riolering. De VOP Riolering deelgebied 1 beschikt aantoonbaar over de relevante vakbekwaamheid conform bijlage 1. De VOP Riolering deelgebied 2 beschikt aantoonbaar over relevante vakbekwaamheid conform bijlage 2.

De VOP Riolering wordt op taakniveau aangewezen voor alle onderliggende handelingen, exclusief de aan de VP Riolering en WV Riolering voorbehouden handelingen. De voorbehouden handelingen zijn aangegeven in bijlage 1 en bijlage 2.

Een nieuwe instromer/zij-instromer/persoon in opleiding mag maximaal 3 jaar zonder de relevante vakbekwaamheid conform bijlage 1 of bijlage 2 als VOP Riolering werkzaam zijn.

De verantwoordelijke WV Riolering of VP Riolering dient een steekproefsgewijze controle op de uitgevoerde werkzaamheden van de VOP Riolering uit te voeren en de resultaten van deze controles vast te leggen.

3.1.2 Aanwijfsdocument

Door of namens de hoogste verantwoordelijke in de organisatie moet het technisch personeel worden aangewezen als:

- werkverantwoordelijke (WV Riolering);
- vakbekwaam persoon (VP Riolering);

RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGREN D.D. XX-XX-2024

- voldoende onderrichte persoon (VOP Riolering).

Opmerking:

Eénmansbedrijven hoeven niet aan te wijzen.

De aanwijzing moet schriftelijk 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) in welke functie de persoon wordt aangewezen;
- e) voor welke Installatie(s), of delen hiervan, de persoon wordt aangewezen;
- f) welke werkzaamheden de persoon mag uitvoeren;
- g) welke verantwoordelijkheden en bevoegdheden de persoon krijgt;
- h) over welke outillage en (persoonlijke) beschermingsmiddelen de persoon de beschikking heeft;
- i) de plaats en datum van de aanwijzing;
- j) de naam en de functie van de persoon die aanwijst;
- k) de handtekening en paraaf van de persoon die aanwijst en de handtekening en paraaf van de persoon die wordt aangewezen.

3.1.3 Beheersing van de vakbekwaamheid van de medewerkers

Het Erkend Installatiebedrijf moet schriftelijk 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 Erkend Installatiebedrijf 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.

3.1.3.1 Na- en bijscholing

Ter bewaking van het kwaliteitsniveau van de door het Erkend Installatiebedrijf uitgevoerde werkzaamheden dient het Erkende Installatie 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 Deskundigen (WV Riolering, VP Riolering en VOP Riolering) een verplichting opleggen tot na- en bijscholing, met een maximum van 4 dagdelen per kalenderjaar.

3.2 Outillage

Het Erkend Installatiebedrijf dient de beschikking te hebben over de gereedschappen, meet- en beproevingsmiddelen (instrumenten) en de vereiste normen en publicaties (documenten) waarmee het zijn technische werkzaamheden deugdelijk kan uitvoeren. In bijlage 3 zijn de instrumenten en documenten genoemd waarover het Erkend Installatiebedrijf 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 periodiek onderhouden

RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGRENS
D.D. XX-XX-2024

en gekalibreerd zijn overeenkomstig de voorschriften van de leverancier en binnen de vereiste specificaties metingen kunnen uitvoeren..

3.3 Minimaal uit te voeren werkzaamheden

De werkzaamheden moeten zo worden uitgevoerd dat deze voldoen aan de eisen van hoofdstuk 5 en het ontwerp, de aanleg van de installatie, het uitgevoerde onderhoud en de bijbehorende documenten voldoen aan de eisen van hoofdstuk 4.

**RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGREN
D.D. XX-XX-2024**

4. EISEN TE STELLEN AAN INSTALLATIES EN DOCUMENTEN

4.1 Eisen te stellen aan de Installatie

4.1.1 Wettelijke eisen

De Installatie moet voldoen aan de wettelijke eisen, zoals onder meer vastgelegd in het Besluit Bouwwerken Leefomgeving (Bbl) [1] en lokale vergunningseisen.

Voor bestaande bouw Bbl § 3.7.4. Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater:

Artikel 3.111 (aansturingartikel),

Artikel 3.112. (afvoer van huishoudelijk afvalwater),

Artikel 3.113. (afvoer van hemelwater).

Voor nieuwbouw Bbl § 4.7.4. Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater:

Artikel 4.204. (aansturingartikel),

Artikel 4.205. (afvoer van huishoudelijk afvalwater),

Artikel 4.206. (afvoer van hemelwater).

Opmerking

In het Bbl wordt verwezen naar NEN 3215 [4]. De aangewezen versie van deze norm is vermeld in de Omgevingsregeling [2]

ISSO-publicatie 3216 [5] geeft praktische handreikingen met betrekking tot NEN 3215 en andere wettelijke en private eisen. ISSO Kleintje riolering [6] is een naslagwerk voor op de bouwplaats.

4.1.2 Overige eisen ontwerp en aanleg en installatie (deelgebied 1)

De Installatie voldoet aan de plaatselijke aansluitvoorwaarden en hemelwaterverordening, en aan andere, met de opdrachtgever overeengekomen eisen, zie artikel 5.1.

4.1.3 Overige eisen beheer, onderhoud, reparatie en service (deelgebied 2)

Beheer, onderhoud, reparatie en service aan de Installatie moet op basis van de onderhoudsvoorschriften worden uitgevoerd. Het resultaat van uitgevoerde service, onderhoud, reparatie en beheer moet zijn dat een Installatie veilig, doelmatig en betrouwbaar functioneert tot het volgende onderhoud.

Bij beheer, onderhoud, reparatie en service worden uitsluitend onderdelen toegepast die ten minste gelijkwaardig zijn aan de originele onderdelen. Hieronder kunnen ook gereviseerde onderdelen worden verstaan.

4.2 Eisen te stellen aan de gebruiks- en onderhoudsinstructie na aanleg (deelgebied 1)

Het Erkend Installatiebedrijf levert de opdrachtgever na installeren een bij de Installatie behorende gebruiks- en onderhoudsinstructie.

In de gebruiks- en onderhoudsinstructie worden alle nodige aanwijzingen voor een verantwoord gebruik gegeven, en wordt de aandacht van de gebruiker met name gevestigd op eventuele gebruiksbeperkingen. De aanwijzingen vermelden waar speciale aandacht aan moet worden besteed of welke werkzaamheden door een Deskundige moeten worden verricht.

De gebruiks- en onderhoudsinstructie geeft ten minste informatie met betrekking tot:

- de technische aspecten van de Installatie;
- de gebruiksmogelijkheden van de Installatie, met de bijbehorende gebruiksaanwijzingen;
- het noodzakelijke periodieke onderhoud aan de Installatie (zie 5.5 onderhoudsschema);
- richtlijnen voor het uitvoeren van onderhoud van componenten door de gebruiker van de Installatie;

**RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGRENS
D.D. XX-XX-2024**

- hoe te handelen bij storingen.

**RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGREN
D.D. XX-XX-2024**

5. EISEN TE STELLEN AAN DE WERKZAAMHEDEN

5.1 De opdracht

Een opdracht kan betrekking hebben op 'ontwerpen', 'aanleggen', 'beheren', 'onderhouden', 'repareren' of 'service' verrichten of een combinatie hiervan.

De werkzaamheden moeten met alle bijbehorende voorwaarden worden vastgelegd. Het Erkend Installatiebedrijf moet kunnen aantonen dat de opdrachtgever akkoord is met de werkzaamheden.

Alle werkzaamheden moeten onder erkenning worden uitgevoerd tenzij er gerechtvaardigde redenen zijn daar van af te wijken.

Indien de werkzaamheden bij wijze van uitzondering niet onder erkenning wordt uitgevoerd dient dat vooraf schriftelijk aan de opdrachtgever te worden gemeld.

5.2 Uitbesteden en inhuren

Bij uitbesteden, inhuren of inkopen van diensten blijft het erkende bedrijf dat werkzaamheden uitvoert inhuurt of inkoopt verantwoordelijk voor het resultaat.

Toelichting

Bijvoorbeeld bij het uitbesteden van het ontwerp van een rioleringsinstallatie moet de Erkende installateur in staat zijn te beoordelen of het aangeleverde ontwerp voldoet aan de gestelde eisen.

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

Uitbesteding van (delen van) het werk aan een ander bedrijf is toegestaan met een uitbestedingsovereenkomst waarin, naast de zakelijke overeenkomsten, de vakbekwaamheidseisen aan het personeel zijn vastgelegd op het niveau zoals verwoord in de vakbekwaamheidseisen van deze erkenningsregeling.

In geval van uitbesteding van een deel van de opdracht geldt de eis voor vakbekwaamheid alleen voor de uitbestede activiteiten.

In geval van uitbesteding aan een bedrijf dat volgens deze regeling is erkend, komt de eis voor het vastleggen van de vakbekwaamheid te vervallen.

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 VP Riolerings of WV Riolerings van het erkende bedrijf. Deze verantwoordelijkheidsstructuur moet in een inhuurcontract op naam van de ingehuurde(n) eenduidig worden vastgelegd.

De opdrachtgevende partij moet bij de uitvoerende partij vaststellen dat aan de eisen van deze paragraaf 5.2 is voldaan.

5.3 Vakbekwaamheid

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

5.3.1 Ontwerpen en installeren (deelgebied 1)

Ontwerpen en installeren wordt uitgevoerd door of onder verantwoordelijkheid van een WV Riolerings.

RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGRENS D.D. XX-XX-2024

5.3.2 Beheer, onderhoud, reparatie en service (deelgebied 2)

Beheer, onderhoud, reparatie en service wordt uitgevoerd door of onder verantwoordelijkheid van een WV Riolering.

5.4 Ontwerpen (deelgebied 1)

Indien het Erkend Installatiebedrijf een Installatie, of een uitbreiding op of wijziging van een bestaande Installatie ontwerpt, dan moet het ontwerp voldoen aan de eisen van hoofdstuk 4.1.1 en 4.1.2.

Als het ontwerp niet door het Erkende Installatiebedrijf is gemaakt, accepteert het Erkend Installatiebedrijf de opdracht voor een nieuw aan te leggen, uit te breiden of te wijzigen Installatie onder de voorwaarde dat de ontworpen Installatie voldoet aan de eisen van hoofdstuk 4.1.1 en 4.1.2.

5.5 Aanleg (deelgebied 1)

5.5.1 Controle van de Installatie

Indien het Erkend Installatiebedrijf een installatie, of een uitbreiding op een bestaande Installatie installeert, of een installatie wijzigt, dan moet de Installatie voldoen aan de eisen uit hoofdstuk 4.1.1 en 4.1.2.

Het Erkend Installatiebedrijf controleert tijdens en na het realiseren van een nieuwe, uitgebreide en/of gewijzigde Installatie door middel van visuele controle, metingen of beproevingen of deze voldoet aan de eisen uit 4.1.1 en 4.1.2.

Het Erkend Installatiebedrijf controleert of er geïnstalleerd is overeenkomstig het (geactualiseerde) ontwerp.

Als de vervaardigde Installatie niet voldoet aan de eisen van hoofdstuk 4, dan herstelt het Erkend Installatiebedrijf dit zodanig dat de Installatie voldoet aan de eisen van hoofdstuk 4.1.1 en 4.1.2.

Als de Installatie na de controle wordt gewijzigd, dan wordt de Installatie opnieuw door middel van visuele controle, gecontroleerd.

De controle wordt uitgevoerd door een Deskundige (zie 3.1).

5.5.2 Rapportage

Het resultaat van de controle moet worden vastgelegd in een rapport. Dit rapport bevat de resultaten van de controles van de in bijlage 4 genoemde punten. Daarnaast bevat het rapport:

- een opgave van de gebruikte meet- en beproevingsmiddelen indien dichtheidsmetingen in contractstukken voor (een deel van) de installatie zijn vastgelegd.;
- de naam van degene die heeft gecontroleerd, en wanneer;
- welke tekortkomingen eventueel zijn geconstateerd ten aanzien van de Installatie;
- op welke wijze de tekortkomingen zijn opgeheven.

Het ingevulde en ondertekende rapport kan schriftelijk aan de opdrachtgever worden verstrekt.

5.6 Opstellen Onderhoudsinstructie (deelgebied 2)

Indien relevant stelt het Erkend Installatiebedrijf een onderhoudsinstructie op waarbij gebruik wordt gemaakt voor ISSO publicatie 3216 [5] en waarin is aangegeven welk onderhoud en hoe vaak onderhoud verricht moet worden.

Opmerking

In Kleintje Riolering staan praktische aspecten met betrekking tot beheer en onderhoud.

RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGREN D.D. XX-XX-2024

5.7 Beheer, reparatie, onderhoud en service (deelgebied 2)

Indien het Erkend Installatiebedrijf een (deel van een) Installatie beheert verricht, repareert, onderhoudt en/of service verricht, dan moet deze werkzaamheden voldoen aan de eisen van hoofdstuk 4.1.3.

5.7.1 Controle van de Installatie

Bij beheer, onderhoud, reparatie en service worden tenminste alle relevante punten voor het veilig, doelmatig en betrouwbaar functioneren van de Installatie beoordeeld.

Tijdens het beheer, onderhoud, reparatie en service verrichten kan een dermate ernstige afwijking wordt geconstateerd dat het niet verantwoord is de installatie in bedrijf te laten. Afhankelijk van wat hierover in de voorwaarden bij de opdracht is afgesproken moet de WV Riolering of VP Riolering de opdrachtgever hierover onverwijld informeren. In alle gevallen wordt de opdrachtgever direct ook schriftelijk geïnformeerd.

5.7.2 Rapportage

Het Erkend Installatiebedrijf verstrekt na uitvoering en controle op de uitgevoerde werkzaamheden schriftelijk een ingevuld en ondertekend controlerapport/werkbon, aan de opdrachtgever. Het resultaat van de controle moet worden vastgelegd in een rapport. Dit rapport bevat de resultaten van de controles van de in bijlage 5 genoemde punten. Hierin is opgenomen:

- wat is gecontroleerd/uitgevoerd;
- de resultaten van de controles en/of dichtheidsmetingen;
- wie wanneer wat heeft gecontroleerd;
- welke tekortkomingen eventueel zijn geconstateerd ten aanzien van de Installatie;
- indien er tekortkomingen zijn, een advies over hoe deze op kunnen worden geheven.

Deze rapportage moet ten minste 1 jaar worden bewaard.

5.8 Beheer van projectdossiers bij ontwerp en aanleg (deelgebied 1)

Het Erkend Installatiebedrijf houdt voor elk project een projectdossier bij. Het projectdossier bevat ten minste:

- de opdracht (zie 5.1);
- indien van toepassing: het ontwerp van de Installatie, inclusief ontwerpwijzigingen;
- de registraties van de controles op de gerealiseerde Installatie (zie 5.4.1);
- indien van toepassing: het onderhoudsschema (zie 5.6).

Het projectdossier wordt ten minste 10 jaar bewaard, overeenkomstig de eisen in de Wet Kwaliteitsborging Bouwen [3].

6. EXTERNE CONTROLE

6.1 Controle frequentie

Vanaf het moment dat de erkenning is afgegeven voert InstallQ steekproefsgewijs controles uit conform artikel 8 van het Reglement Erkenningssystemen InstallQ. In afwijking van artikel 8.1 van dat Reglement vinden de organisatiecontrole en de controle op uitgevoerd werk beiden 1 maal per 4 jaar plaats. Het erkende bedrijf moet op verzoek van InstallQ een aantal projecten per deelgebied(en) opgeven die onder erkenning zijn uitgevoerd.

Per controle op uitgevoerd werk wordt 1 project per erkend deelgebied gecontroleerd.

RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGREN D.D. XX-XX-2024

Indien het bedrijf ook is gecertificeerd door een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde certificatie-instelling voor eenzelfde deelgebied, dan vindt er geen controle op uitgevoerd werk plaats.

6.2 Minimum aantal projecten

Het erkende bedrijf moet aan kunnen tonen dat er ten minste 10 projecten in deelgebied 1, en/of 100 projecten in deelgebied 2 per jaar zijn uitgevoerd.

Indien 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.

Toelichting

Als er minder projecten zijn gerealiseerd dan nodig om de externe controle uit te kunnen voeren, behoudt het erkende bedrijf te weinig ervaring om bij voortduring werkzaamheden te verrichten die aan de eisen van de erkenningsregeling voldoen.

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 Rioleringsinstallaties van bouwwerken binnen de perceelgrens.

10. REFERENTIES

De versie van de norm genoemd in deze referentielijst is dezelfde als die genoemd in de wet- en regelgeving.

- [1] Besluit Bouwwerken Leefomgeving
(www.wetten.nl)
- [2] Omgevingsregeling
(www.nen.nl)
- [3] Wet Kwaliteitsborging Bouwen
(www.overheid.nl)
- [4] NEN 3215 Gebouwriolering en buitenriolering binnen de perceelgrenzen - Bepalingsmethoden voor de afvoercapaciteit, water- en luchtdichtheid en afstand van dakuitmondungen
- [5] ISSO Publicatie 3216 Riolering van bouwwerken - Richtlijnen voor ontwerp, uitvoering en beheer
(www.isso.nl)

**RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGRENS
D.D. XX-XX-2024**

[6] Kleintje Riolering
(www.isso.nl)

RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGREN
D.D. XX-XX-2024

BIJLAGE 1. EISEN VAKBEKWAAMHEID RIOLERINGSINSTALLATIES; ONTWERP EN AANLEG

Scope ontwerp, aanleg, service, onderhoud, reparatie en beheer van rioleringsinstallaties van bouwwerken binnen de perceelgrenzen		Eindtermn	VOP	VP	VW			
Wet- en regelgeving: Bbl Besluit bouwwerken leefomgeving, NEN 3215/NTR 3216 (Riolering). Richtlijnen: Interne kwaliteitsnormen, veiligheids-, arbo- en milieu-voorschriften (kleintje Riolering).								
			Ontwerp & Aanleg					
			Baalmonter aanleg rioleringsinstallaties	Aanlegmonteur rioleringsinstallaties	Eerste monteur aanleg rioleringsinstallaties	Werkverantwoordelijke ontwerp & aanleg rioleringsinstallaties		
1	Taak	Handeling						
1	Randvoorwaarden in kaart brengen en haalbaarheid toetsen	Stelt klantwens vast	1.1			x		
		Schat de risico's en omvang van de rioleringsinstallatie in	1.2			x		
		Verzamelt gegevens voor/over het ontwerp	1.3			x		
		Adviseert over het toe te passen montage/leidingsstelsel	1.4			x		
		Hanteert bouwkundige kennis van daken met betrekking tot HWA en ontspanningsleidingen	1.5			x		
		Hanteert de vergunningen en voorschriften van de overheid	1.6			x		
		Weegt haalbaarheid van de toepassing (van de klantwens) af	1.7			x		
		Bepaalt de bereikbaarheid en toegankelijkheid van het gebouw	1.8			x		
		Verzamelt van informatie ten behoeve van de project map	1.9			x		
		Vraagt eventuele bouwkundige- en installatie tekeningen op	1.10			x		
		Vraagt eventuele constructieberekeningen op	1.11			x		
2	Rioleringsinstallatie ontwerpen (nieuwbouw/verbouw)	Bepaalt de conditie van het object/gebouw	1.12			x		
		Werk rioleringsontwerp uit volgens de geldende normen	2.1			x		
		Bepaalt de bouwkundige situatie	2.2			x		
		Bepaalt de toe te passen systemen	2.3			x		
		Bepaalt benodigde leidingsystemen	2.4			x		
		Houdt rekening met de eventueel bestaande of uit te breiden rioleringsinstallatie	2.5			x		
		Stelt plan van aanpak op	2.6			x		
		Presenteert voorstel	2.7			x		
		3	Rioleringsinstallatie (ontwerp) uitwerken	Verzamelt en verwerkt gegevens voor de installatie aan de hand van het ontwerp	3.1			x
				Maakt (kosten)berekening	3.2			x
				Stelt offertes op	3.3			x
Stelt werkbegroting en -planning op	3.4					x		
Kiest/selecteert materialen en onderdelen aan de hand van het ontwerp	3.5					x		
Organiseert mensen en middelen	3.6					x		
Koopt capaciteit, materieel en materiaal in	3.7					x		
Stelt projectplan op	3.8					x		
Stelt veiligheids-, gezondheids- en milieuplan op	3.9					x		
Stelt een beheerplan op voor gebouw- en buitenriolering	3.10					x		
Maakt een tekening(pakket)	3.11					x		
4	Rioleringsinstallatie project realiseren	Dragt project map over aan realisatie	3.12			x		
		Begeleidt de uitvoering	4.1		x	x		
		Bewaakt de begroting en kosten	4.2			x		
		Onderhoudt contact met de opdrachtgever	4.3		x	x		
		Bewaakt voortgang	4.4		x	x		
		Voert (project)administratie uit	4.5	x	x	x		
		5	Begeleiden werkzaamheden	Begeleidt en instrueert collega's bij installatiewerkzaamheden	5.1		x	x
				Begeleidt het testen van het rioolsysteem	5.2		x	x
				Begeleidt de uitvoering van (onderhouds)opdrachten	5.3		x	x
		6	Rioleringsinstallatie aanleggen	Bereidt installatiewerkzaamheden voor	6.1	x	x	x
				Installeert montage- en leidingsystemen incl. componenten volgens normen en specificaties	6.2	x	x	x
Controleert voortdurend of componenten onderling correct zijn aangesloten en geen schade/lekkage kan veroorzaken	6.3				x	x		
Stelt de rioleringsinstallatie in bedrijf zodat de installatie gebruikt kan worden	6.4				x	x		
Levert de rioleringsinstallatie op	6.5				x	x		
7	Rioleringsinstallatie uitbreiden/renoveren			Bereidt installatie en/of renovatiewerkzaamheden voor	7.1	x	x	x
		Demonteert, bewerkt, herstelt en monteert componenten van leidingen en de rioleringsinstallatie	7.2		x	x		
		Installeert montage- en leidingsystemen incl. componenten volgens normen en specificaties rekening houdend met de bestaande rioleringsinstallatie	7.3		x	x		
		Controleert voortdurend of componenten onderling correct zijn aangesloten en geen schade/lekkage kan veroorzaken	7.4		x	x		
		8	Preventieve inspectie en uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden	Bereidt inspectie- en/of onderhoudswerkzaamheden voor	8.1			
Kan tekening/lezen en informatie en verwachtingen van de klant hierin interpreteren	8.2							
Stelt de aard en omvang van uit te voeren werkzaamheden vast	8.3							
Signaleert en interpreteert afwijkingen, gebruikt daarbij normbladen, fabrikant-, klantgegevens enz.	8.4							
Voert metingen en testen uit door gebruik te maken van de juiste apparatuur	8.5							
Gebruikt en stelt op de juiste wijze benodigde gereedschappen, machines in en maakt gebruik van hulpmiddelen	8.6							
Voert eenvoudige reparaties uit n.a.v. inspectie, o.a. demonteren, reinigen, bewerken, herstellen en vervangen van kleine onderdelen van de rioleringsinstallatie	8.7							
Reinigt pompen en houdt rekening met de elektrische aansluitingen	8.8							
Reinigt het riool(element) drainagesysteem met behulp van het gelijgende gereedschap (veemachine/hogedrukreiniger)	8.9							
Herstelt, verwijdert, bewerkt en (de)monteert verbindingen en/of componenten van rioleringsinstallatie volgens werkwijze en voorschriften	8.10							
Reinigt, repareert of vervangt onderdelen en/of leidingen	8.11							

RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGREN D.D. XX-XX-2024

BIJLAGE 1 VERVOLG

Scope ontwerp, aanleg, service, onderhoud, reparatie en beheer van rioleringsinstallaties van bouwwerken binnen de perceelgrenzen							
Wet- en regelgeving: Bbl Besluit bouwwerken leefomgeving, NEN 3215/NTR 3216 (Riolering).							
Richtlijnen: Interne kwaliteitsnormen, veiligheids-, arbo- en milieu-voorschriften (Kleinje Riolering)							
		Eindtermnr	VOP	VP	WV		
		Ontwerp & Aanleg					
		Basismonteur aanleg rioleringsinstallaties	Aanlegmonteur rioleringsinstallaties	Eerste monteur aanleg rioleringsinstallaties	Verantwoordelijke ontwerp & aanleg rioleringsinstallaties		
Taak	Handeling						
9	Uitvoeren van storingswerkzaamheden en correctieve inspectie (calamiteiten)	Bereidt inspectie- en/of onderhoudswerkzaamheden voor	9.1				
		Maakt een inschatting van de oorzaak/oorzaken en de lokatie(s) van de storing in een eigendoms- of gemeentedeel van het rioleringsstelsel	9.2				
		kan tekeninglezen en informatie en verwachtingen van de klant hierin interpreteren	9.3				
		Stelt de aard en omvang van uit te voeren werkzaamheden vast	9.4				
		Signaleert en interpreteert afwijkingen, gebruikt daarbij normbladen, fabrikant-, klantgegevens enz.	9.5				
		Voert metingen en testen uit door gebruik te maken van de juiste apparatuur	9.6				
		Gebruikt en stelt op de juiste wijze benodigde gereedschappen, machines in en maakt gebruik van hulpmiddelen	9.7				
		Voert eenvoudige reparaties o.a. demonteren, reinigen, bewerken, herstellen en vervangen van kleine onderdelen van de riolering	9.8				
		Reinigt pompen en houdt rekening met de elektrische aansluitingen	9.9				
		Reinigt het riool(element) drainagesysteem met behulp van het geëigende gereedschap (veeremmer/hogedrukreiniger)	9.10				
		Herstelt, verwijdert, bewerkt en (de)monteert verbindingen en/of componenten van riolering volgens werkvolgorde en voorschriften	9.11				
			Reinigt, repareert of vervangt onderdelen en/of leidingen	9.12			
10	Zorgdragen voor veiligheid	Stelt benodigheden vast en neemt maatregelen voor veiligwerken aan de hand van de voorschriften veiligwerken	10.1	x	x	x	
		Maakt LMAA (Laatste Minut Risico Analyse)	10.2	x	x	x	
		Stelt de rioleringsinstallatie (indien nodig) buiten gebruik en voert hierover overleg met de gebruiker van de rioleringsinstallatie. Daar waar nodig afsluiten van water en lozings toestellen (inclusief tapwaterinstallatie en elektriciteit).	10.3				x
		Draagt zorg voor alle aspecten van veiligwerken	10.4	x	x	x	x
		Zorgt voor een veilige werkomgeving voor zichzelf en omgeving	10.5	x	x	x	x
		Adviseert over het uit bedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een installatie vanwege veiligheidsrisico's	10.6		x	x	x
		Handelt vanuit het bewustzijn dat hij de professional is die de staat van de installatie in relatie tot veiligheid kan waarnemen	10.7	x	x	x	x
		Signaleert en meldt gevaarlijke situaties	10.8	x	x	x	x
		Heeft aandacht voor het verantwoord opslaan en afvoeren van restmateriaal en afval zoals olie en benzine. Deze afvalstoffen vergen bijzondere veiligheidsmaatregelen	10.9	x	x	x	x
11	Rapporteren werkzaamheden	Rapporteert werkzaamheden, inspectie en eventuele bijzonderheden aan zijn leidinggevende of de technisch beheerder binnen het bedrijf	11.1	x	x	x	
		Geeft aanpassingen door in tekeningen aan een leidinggevende, ontwerpafdeling en opdrachtgever, zodat revisietekeningen kunnen worden gemaakt t.b.v. dossier	11.2	x	x	x	x
		Geeft voorlichting aan opdrachtgever over het functioneren en de veiligheid van de rioleringsinstallatie	11.3		x	x	x
		Noteert de gemaakte afspraken ter plaatse en maakt vervolgafspraken	11.4		x	x	x
		Onderbouwt eventuele impopulaire adviezen naar de klant en/of WV, zoals uit bedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een installatie vanwege veiligheid of volgens de norm aanleggen of plaatsen van de installatie of delen daarvan	11.5		x	x	x
12	Uitvoeren van kwaliteitscontroles	Controleert resultaten op vakinhoudelijk kwaliteit en kwaliteit van proces	12.1			x	
		Controleert resultaten op voortgang en budgetbewaking	12.2			x	
		Ziet toe op de documentatie van ontwerp informatie en van project-voortgangsinformatie	12.3				x
13	Opleveren van de rioleringsinstallatie	Rondt reinigings-, aanleg-, ontsappings- en renovatiewerkzaamheden af	13.1		x	x	
		Test en controleert de juiste werking van de rioleringsinstallatie, evt. eventueel door een visuele inspectie en/of metingen te verrichten	13.2		x	x	
		Controleert de werking van het systeem op afgesproken specificaties	13.3		x	x	
		Stelt de rioleringsinstallatie in bedrijf en levert deze op	13.4		x	x	
		Geeft gebruiksinstructies aan de klant	13.5		x	x	
		Noteert acceptatie van de uitgevoerde werkzaamheden	13.6		x	x	
		Draagt zorg voor het, op een veilige manier, afvoeren en opbergen van gereedschap, meet- en testapparatuur, materieel, restmateriaal en afval	13.7		x	x	
		Administratief afhandelen werkzaamheden	13.8		x	x	
14	Rioleringsinstallatie beheren	Opstellen onderhoudsscenario's	14.1			x	
		Bespreken onderhoudsscenario's	14.2				
		Begeleiden van het testen van componenten, producten en systemen	14.3				
		Begeleiden van de uitvoering van onderhoudsopdrachten	14.4				

**RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGREN
D.D. XX-XX-2024**

BIJLAGE 1 VERVOLG

Scope ontwerp, aanleg, service, onderhoud, reparatie en beheer van rioleringsinstallaties van bouwwerken binnen de perceelgrenzen		Eindtermnr	VOP	VP		WV	
Wet- en regelgeving: Bbl Besluit bouwwerken leefomgeving, NEN 3215/NTR 3216 (Riolering). Richtlijnen: Interne kwaliteitsnormen, veiligheids-, arbo- en milieu-voorschriften (Kleintje Riolering).				Ontwerp & Aanleg			
			Basismonteur aanleg rioleringsinstallaties	Aanlegmonteur rioleringsinstallaties	Eerste monteur aanleg rioleringsinstallaties	Werkverantwoordelijke ontwerp & aanleg rioleringsinstallaties	
Beroepshouding							
15	Communicatief	Voorlichting en instructie geven aan de klant over het functioneren en de veiligheid van de installatie	15.1		x	x	x
		Adviseren over de technische mogelijkheden en/of optimaliseren van een installatie	15.2		x	x	x
		Toelichting geven over het 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	15.3		x	x	x
16	Klantgericht	Achterhaalt de klantwens (functionaliteit, comfort)	16.1				x
		Vertaalt de klantwens naar technische mogelijkheden en haalbaarheid	16.2				x
		Brengt adviezen uit die aansluiten op de klantwens	16.3				x
		Biedt oplossingen in het belang van de klant zonder het belang van de organisatie te schaden	16.4				x
17	Commercieel bewust	Weegt kostenaspect ten opzichte van technische oplossingen en klantwens en houdt daarbij ook het bedrijfsbelang in de gaten	17.1				x
18	Kwaliteitsbewust	Streeft naar een zo hoog mogelijke kwaliteit (technisch, operationeel, duurzaam) binnen de kaders van de opdracht	18.1	x	x	x	x
		Werk nauwkeurig en zorgvuldig, hygiënisch, veilig en efficiënt (gereedschappen telkens goed schoonmaken)	18.2	x	x	x	x
		Draagt verantwoordelijkheid voor de voertuigen en werktuigen waarmee hij werkt en verzorgt eenvoudig dagelijks onderhoud hiervan.	18.3	x	x	x	x
19	Veiligheidsbewust	Veiligheidsbewustzijn versus dienstverlenend; ondanks druk van de consument altijd zorgen voor een veilige gebruikssituatie ook al betekent dat voor de consument een impopulaire maatregel.	19.1	x	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	19.2	x	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	19.3	x	x	x	x
		Verantwoordelijkheidsbesef en bewustzijn dat hij de professional is die de staat van de installatie in relatie tot veiligheid kan waarmaken	19.4		x	x	x
		Verantwoordelijkheidsbesef en bewustzijn dat hij de professional is die dient te zorgen voor een veilige omgeving voor zichzelf, de collega's en andere gebruikers van de betreffende ruimte	19.5	x	x	x	x
20	Samenwerken	Stemt plan en/of werkzaamheden af met betrokkenen (bouwteam/klant/derden)	20.1	x	x	x	x
		Informeert betrokkenen proactief over (technische) mogelijkheden en/of de uitvoering van werkzaamheden	20.2		x	x	x
		Betrekt experts bij de totstandkoming van een plan of advies	20.3				x

**RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGREN
D.D. XX-XX-2024**

BIJLAGE 2. EISEN VAKBEKWAAMHEID RIOLERINGSINSTALLATIES; SERVICE, ONDERHOUD, REPARATIE EN BEHEER

Scope ontwerp, aanleg, service, onderhoud, reparatie en beheer van rioleringsinstallaties van bouwwerken binnen de perceelgrenzen		VOP	VP	WV	
Wet- en regelgeving: Bbl Besluit bouwwerken leefomgeving, NEN 3215/NTR 3216 (Riolering). Richtlijnen: Interne kwaliteitsnormen, veiligheids-, arbo- en milieu-voorschriften (Kleintje Riolering).					
		Service, onderhoud, reparatie en beheer			
		Basis stoningsmonteur rioleringsinstallaties	Storings- /renovatiemonteur rioleringsinstallaties	Allround Servicemonteur rioleringsinstallaties	
				Werkverantwoordelijke service rioolinstallaties	
Taak	Handeling				
1	Randvoorwaarden in kaart brengen en haalbaarheid toetsen	Stelt klantwens vast Schat de risico's en omvang van de rioleringsinstallatie in Verzamelt gegevens voor/over het ontwerp Adviseert over het toe te passen montage/leidingsstelsel Hanteert bouwkundige kennis van daken met betrekking tot HWA en ontspanningsleidingen Hanteert de vergunningen en voorschriften van de overheid Weegt haalbaarheid van de toepassing (van de klantwens) af Bepaalt de bereikbaarheid en toegankelijkheid van het gebouw Verzamelt van informatie ten behoeve van de project map Vraagt eventuele bouwkundige- en installatie tekeningen op Vraagt eventuele constructieberekeningen op Bepaalt de conditie van het object/gebouw			x x x x x x x x x x x x
2	Rioleringsinstallatie ontwerpen (nieuwbouw/verbouw)	Werkt rioleringsontwerp uit volgens de geldende normen Bepaalt de bouwkundige situatie Bepaalt de toe te passen systemen Bepaalt benodigde leidingsystemen Houdt rekening met de eventueel bestaande of uit te breiden rioleringsinstallatie Stelt plan van aanpak op Presenteert voorstel			x x x x x x x x
3	Rioleringsinstallatie (ontwerp) uitwerken	Verzamelt en verwerkt gegevens voor de installatie aan de hand van het ontwerp Maakt (kosten)berekening Stelt offertes op Stelt werkbegroting en -planning op Kiest/selecteert materialen en onderdelen aan de hand van het ontwerp Organiseert mensen en middelen Koopt capaciteit, materieel en materiaal in Stelt projectplan op Stelt veiligheids-, gezondheids- en milieuplan op Stelt een beheerplan op voor gebouw- en buitenriolering Maakt een tekening(pakket) Draagt project map over aan realisatie			x x x x x x x x x x x x x
4	Rioleringsinstallatie project realiseren	Begeleidt de uitvoering Bewaakt de begroting en kosten Onderhoudt contact met de opdrachtgever Bewaakt voortgang Voert (project)administratie uit		x	x x x x x x
5	Begeleiden werkzaamheden	Begeleidt en instrueert collega's bij installatiewerkzaamheden Begeleidt het testen van het rioolsysteem Begeleidt de uitvoering van (onderhouds)opdrachten			x x x x
6	Rioleringsinstallatie aanleggen	Bereidt installatiewerkzaamheden voor Installeert montage- en leidingsystemen incl. componenten volgens normen en specificaties Controleert voortdurend of componenten onderling correct zijn aangesloten en geen schade/lekage kan veroorzaken Stelt de rioleringsinstallatie in bedrijf zodat de installatie gebruikt kan worden Levert de rioleringsinstallatie op			
7	Rioleringsinstallatie uitbreiden/renoveren	Bereidt installatie en/of renovatiewerkzaamheden voor Demonteert, bewerkt, herstelt en monteert componenten van leidingen en de rioleringsinstallatie Installeert montage- en leidingsystemen incl. componenten volgens normen en specificaties rekening houdend met de bestaande rioleringsinstallatie Controleert voortdurend of componenten onderling correct zijn aangesloten en geen schade/lekage kan veroorzaken	x	x	x x x x x x

**RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGREN
D.D. XX-XX-2024**

BIJLAGE 2 VERVOLG

Scope ontwerp, aanleg, service, onderhoud, reparatie en beheer van rioleringsinstallaties van bouwwerken binnen de perceelgrenzen		Service, onderhoud, reparatie en beheer						
Wet- en regelgeving: Bbl Besluit bouwwerken leefomgeving, NEN 3216 (Riolering). Richtlijnen: Interne kwaliteitsnormen, veiligheids-, arbo- en milieu-voorschriften (Kleinje Riolering).		VOP	VP	WV				
Taak	Handeling	Basis storingsmonteur rioleringsinstallaties	Storings-/renovatiemonteur rioleringsinstallaties	Alfound servicemonteur rioleringsinstallaties	Werkverantwoordelijke service rioleringsinstallaties			
8	Preventieve inspectie en uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden	Bereidt inspectie- en/of onderhoudswerkzaamheden voor		x	x	x		
		Kan tekeninglezen en informatie en verwachtingen van de klant hierin interpreteren		x	x	x		
		Stelt de aard en omvang van uit te voeren werkzaamheden vast		x	x	x		
		Signaleert en interpreteert afwijkingen, gebruikt daarbij normbladen, fabrikant-, klantgegevens enz.		x	x	x		
		Voert metingen en testen uit door gebruik te maken van de juiste apparatuur		x	x	x		
		Gebruikt en stelt op de juiste wijze benodigde gereedschappen, machines in en maakt gebruik van hulpmiddelen	x	x	x	x		
		Voert eenvoudige reparaties uit n.a.v. inspectie, o.a. demonteren, reinigen, bewerken, herstellen en vervangen van kleine onderdelen van de riolering		x	x	x		
		Reinigt pompen en houdt rekening met de elektrische aansluitingen		x	x	x		
		Reinigt het riool(element) drainagesysteem met behulp van het geëigende gereedschap (veermachine/hogedrukreiniger)		x	x	x		
		Herstelt, verwijdert, bewerkt en (de)monteert verbindingen en/of componenten van riolering volgens werkvolgorde en voorschriften		x	x	x		
9	Uitvoeren van storingswerkzaamheden en correctieve inspectie (calamiteiten)	Bereidt inspectie- en/of onderhoudswerkzaamheden voor	x	x	x	x		
		Maakt een inschatting van de oorzaak/oorzaken en de lokatie(s) van de storing in een eigendoms- of gemeentedeel van het rioleringsstelsel		x	x	x		
		Kan tekeninglezen en informatie en verwachtingen van de klant hierin interpreteren		x	x	x		
		Stelt de aard en omvang van uit te voeren werkzaamheden vast		x	x	x		
		Signaleert en interpreteert afwijkingen, gebruikt daarbij normbladen, fabrikant-, klantgegevens enz.		x	x	x		
		Voert metingen en testen uit door gebruik te maken van de juiste apparatuur		x	x	x		
		Gebruikt en stelt op de juiste wijze benodigde gereedschappen, machines in en maakt gebruik van hulpmiddelen	x	x	x	x		
		Voert eenvoudige reparaties o.a. demonteren, reinigen, bewerken, herstellen en vervangen van kleine onderdelen van de riolering		x	x	x		
		Reinigt pompen en houdt rekening met de elektrische aansluitingen		x	x	x		
		Reinigt het riool(element) drainagesysteem met behulp van het geëigende gereedschap (veermachine/hogedrukreiniger)		x	x	x		
10	Zorgdragen voor veiligheid	Stelt benodigheden vast en neemt maatregelen voor veiligwerken aan de hand van de voorschriften veiligwerken	x	x	x	x		
		Maakt LMRA (Laatste Minuut Risico Analyse)	x	x	x	x		
		Stelt de rioleringsinstallatie (indien nodig) buiten gebruik en voert hierover overleg met de gebruiker van de rioleringsinstallatie. Daar waar nodig afsluiten van water en lozings toestellen (inclusief tapwaterinstallatie en elektriciteit).		x	x	x		
		Dragt zorg voor alle aspecten van veiligwerken	x	x	x	x		
		Zorgt voor een veilige werkomgeving voor zichzelf en omgeving	x	x	x	x		
		Adviseert over het uit bedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een installatie vanwege veiligheidsrisico's		x	x	x		
		Handelt vanuit het bewustzijn dat hij de professional is die de staat van de installatie in relatie tot veiligheid kan waarnemen	x	x	x	x		
		Signaleert en meldt gevaarlijke situaties	x	x	x	x		
		Heeft aandacht voor het verantwoord opslaan en afvoeren van restmateriaal en afval zoals olie en benzine. Deze afvalstoffen vergen bijzondere veiligheidsmaatregelen	x	x	x	x		
		11	Rapporteren werkzaamheden	Rapporteert werkzaamheden, inspectie en eventuele bijzonderheden aan zijn leidinggevende of de technisch beheerder binnen het bedrijf		x	x	x
Geeft aanpassingen door in tekeningen aan een leidinggevende, ontwerper/afdeling en opdrachtgever, zodat revisietekeningen kunnen worden gemaakt t.b.v. dossier				x	x	x		
Geeft voorlichting aan opdrachtgever over het functioneren en de veiligheid van de rioleringsinstallatie				x	x	x		
Noteert de gemaakte afspraken ter plaatse en maakt vervolgspraken				x	x	x		
Onderbouwt eventuele impopulaire adviezen naar de klant en/of WV, zoals uit bedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een installatie vanwege veiligheid of volgens de norm aanleggen of plaatsen van de installatie of delen daarvan				x	x	x		
12	Uitvoeren van kwaliteitscontroles			Controleert resultaten op vakinhoudelijk kwaliteit en kwaliteit van proces			x	x
				Controleert resultaten op voortgang en budgetbewaking				x
				Ziet toe op de documentatie van ontwerp/informatie en van projectvoortgangsinformatie				x
								x

RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGREN D.D. XX-XX-2024

BIJLAGE 2 VERVOLG

Scope ontwerp, aanleg, service, onderhoud, reparatie en beheer van rioleringsinstallaties van bouwwerken binnen de perceelgrenzen		VOP	VP	WV	
Wet- en regelgeving: Bbl Besluit bouwwerken leefomgeving, NEN 3215/NTR 3216 (Riolering). Richtlijnen: Interne kwaliteitsnormen, veiligheids-, arbo- en milieu-voorschriften (Kleintje Riolerig).		Service, onderhoud, reparatie en beheer			
		Basis stringmonteur rioleringsinstallaties	Storing-/renovatiemonteur rioleringsinstallaties	Allround Servicemonteur rioleringsinstallaties	Werkverantwoordelijke service rioolinstallaties
Taak	Handeling				
13	Opleveren van de rioleringsinstallatie	Rondt reinigings-, aanleg-, ontstoppings- en renovatiewerkzaamheden af	x	x	x
		Test en controleert de juiste werking van de rioleringsinstallatie, evt. eventueel door een visuele inspectie en/of metingen te verrichten	x	x	x
		Controleert de werking van het systeem op afgesproken specificaties	x	x	x
		Stelt de rioleringsinstallatie in bedrijf en levert deze op	x	x	x
		Geeft gebruiksinstructies aan de klant	x	x	x
		Noteert acceptatie van de uitgevoerde werkzaamheden	x	x	x
		Draagt zorg voor het, op een veilige manier, afvoeren en opbergen van gereedschap, meet- en testapparatuur, materieel, restmateriaal en afval	x	x	x
14	Rioleringsinstallatie beheren	Administratief afhandelen werkzaamheden	x	x	x
		Opstellen onderhoudsscenario's			x
Beroepshouding					
15	Communicatief	Voorlichting en instructie geven aan de klant over het functioneren en de veiligheid van de installatie	x	x	x
		Adviseren over de technische mogelijkheden en/of optimaliseren van een installatie	x	x	x
		Toelichting geven over het 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	x	x	x
16	Klantgericht	Achterhaalt de klantwens (functionaliteit, comfort)	x	x	x
		Vertaalt de klantwens naar technische mogelijkheden en haalbaarheid	x	x	x
		Brengt adviezen uit die aansluiten op de klantwens	x	x	x
17	Commercieel bewust	Biedt oplossingen in het belang van de klant zonder het belang van de organisatie te schaden	x	x	x
		Weegt kostenaspect ten opzichte van technische oplossingen en klantwens en houdt daarbij ook het bedrijfsbelang in de gaten	x	x	x
18	Kwaliteitsbewust	Streeft naar een zo hoog mogelijke kwaliteit (technisch, operationeel, duurzaam) binnen de kaders van de opdracht	x	x	x
		Werkt nauwkeurig en zorgvuldig, hygiënisch, veilig en efficiënt (gereedschappen telkens goed schoonmaken)	x	x	x
		Draagt verantwoordelijkheid voor de voertuigen en werktuigen waarmee hij werkt en verzorgt eenvoudig dagelijks onderhoud hiervan.	x	x	x
19	Veiligheidsbewust	Veiligheidsbewustzijn versus dienstverlenend; ondanks druk van de consument altijd zorgen voor een veilige gebruikssituatie ook al betekent dat voor de consument een impopulaire maatregel.	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	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	x	x	x
		Verantwoordelijkheidsbesef en bewustzijn dat hij de professional is die de staat van de installatie in relatie tot veiligheid kan waarmaken	x	x	x
		Verantwoordelijkheidsbesef en bewustzijn dat hij de professional is die dient te zorgen voor een veilige omgeving voor zichzelf, de collega's en andere gebruikers van de betreffende ruimte	x	x	x
20	Samenwerken	Stemt plan en/of werkzaamheden af met betrokkenen (bouwteam/klant/derden)	x	x	x
		Informeert betrokkenen proactief over (technische) mogelijkheden en/of de uitvoering van werkzaamheden	x	x	x
		Betrekt experts bij de totstandkoming van een plan of advies			x

**RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGRENS
D.D. XX-XX-2024**

BIJLAGE 3. OUTILLAGELIJST VAKDISCIPLINE RIOLERINGSINSTALLATIES

Het Erkend Installatiebedrijf dient de beschikking te hebben over de volgende instrumenten¹ en documenten:

Subdeelgebied: aanleg (deelgebied 1)

Beproeving

Voor bepaling van de dichtheid van een gebouwriolering volgens onderdeel 8.2 van NEN 3215

Toestellen en hulpmiddelen

- Balafsluiters volgens NEN 3215, onderdeel 8.2.2.3.1.
- Een thermometer met een onnauwkeurigheid van ten hoogste 0,1 °C.
- Een chronometer met een gebruiksgebied van ten minste 60 min en een onnauwkeurigheid van ten hoogste + 0,5 min.
- Een eenvoudige luchtpomp (fietspomp) waarmee een drukverhoging van 400 Pa kan worden bereikt.
- Een luchtpomp waarmee een drukverhoging van 4000 Pa kan worden bereikt.
- Een drukmeter met een gebruiksgebied van 500 tot 1000 Pa en een onnauwkeurigheid van ten hoogste 5 % van de uitgelezen waarde.
- Een drukmeter met een gebruiksgebied van 5.000 tot 10.000 Pa en een onnauwkeurigheid van ten hoogste 5 % van de uitgelezen waarde.
- Aansluitingsstuk voor luchtpomp en drukmeter volgens NEN 3215, onderdeel 8.2.2.3.6.

Met opmerkingen [BEvd1]: Benaming aanpassen.

¹ De aan de meetinstrumenten gestelde eisen zijn ontleend aan de normen die de meetmethoden beschrijven.

**RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGRENS
D.D. XX-XX-2024**

BIJLAGE 3 VERVOLG

Subdeelgebied: beheer, onderhoud, reparatie en service (deelgebied 2)

Activiteit

Toestellen en hulpmiddelen

Voor ontstopping, bij een lozingstoestel (met name closets en baden) aangesloten op een verstopte leiding

Een handplunjer

Voor het ontstoppen ('doorprikken') van aansluit- en verzamelleidingen

Flexibele veren (voor handmatig dan wel machinaal ontstoppen) met een diameter van respectievelijk 6, 8, 10 en 13 mm of een kleine HD machine

Voor het ontstoppen ('doorprikken') van stand- en verzamelleidingen

Een veermachine voor het machinaal roterend inbrengen van flexibele veren met een diameter van respectievelijk 16, 22 en 32 mm

Voor het reinigen van afvoerleidingen met een inwendige diameter van ten hoogste 190 mm

HD machine

- Pomp >150.000 Pa , 40 l/min voor ontstopping, 55 l/min voor reiniging (minimaal opbrengst)
- Slang lengte >60 Meter
- Afstandsbediening met noodstopvoorziening (i.v.m. veiligheid)
- Spuitkoppen minimaal standaard open/blind

Voor het leegzuigen van een afvoerleiding na ontstopping met een ontstoppingsveer

Een waterzuiger

Voor het opsporen en lokaliseren van verstoppingen

Camera's

Grote camera

- Inzetbaar vanaf 75 mm t/m 200 mm
- Minimale inspectie lengte >30 Meter
- Video en Foto opname mogelijkheid
- Meterteller in beeld
- Traceerbare camera kop

Kleine camera

- Inzetbaar vanaf 32 mm t/m 100 mm
- Minimale inspectie lengte > 15 Meter
- Video en Foto opname mogelijkheid
- Meterteller in beeld
- Traceerbare camera kop

Voor het opsporen van lekkage

Professionele rookmachine Inzetbaar vanaf 32 mm t/m 1000 mm

- Met luchtstroomregelaar en vloeistofregelaar
- Aandrijving Elektrisch
- Afstandsbediening met noodstopvoorziening (i.v.m. veiligheid)
- Mobiel

**RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGREN
D.D. XX-XX-2024**

**BIJLAGE 4. MODEL CONTROLERAPPORT VAKDISCIPLINE RIOLERINGSINSTALLATIES:
ONTWERP EN AANLEG**

Gegevens			
<input type="checkbox"/> Eigenaar / <input type="checkbox"/> opdrachtgever van de installatie		<input type="checkbox"/> Gegevens installateur	
Naam		Naam	
Adres		Adres	
Postcode / Plaats		Postcode / Plaats	
Telefoon		Telefoon	
E-mail		E-mail	
Kavelnummer		Erkenningsnummer	
Aansluitnummer		Certificaatnummer	
<input type="checkbox"/> Nieuw		<input type="checkbox"/> Uitbreiding/Wijziging	<input type="checkbox"/> Bestaand
		<input type="checkbox"/> Woning	<input type="checkbox"/> Utiliteit
Gebruikte meetinstrumenten	Fabrikant: Type :	Fabrikant: Type :	Fabrikant: Type :
1 Aanleg			
1A Afvoer huishoudelijk afvalwater			
1.A.1 Geschikt leidingmateriaal (NTR 3216 artikel 4.8)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.A.2 Leidingstelsel:			
a Gemeenschappelijk stelsel voor meer dan één gebruiksfunctie (NEN 3215 artikel 4.1.3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b Aansluitvolgorde lozingstoestellen juist (NEN 3215 artikel 4.1.5)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c Afwezigheid vernauwingen (NEN 3215 artikel 4.1.9)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.A.3 Leidingbeloop en -doorvoeren en ontwerpmiddellijn (NEN 3215 artikel 4.2 en 5 / NTR 3216 artikel 4.9 en 5):			
a Liggende leidingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b Standleidingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c Toestelleidingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d Verzamelleidingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e Omloopleidingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.A.4 Ontspanningsleidingen (NEN 3215 artikel 4.1.1, 4.2.6, 9 en 10 / NTR 3216 artikel 4.4.6 en 5):			
a Aanwezigheid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b Ontwerpmiddellijn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c Uitvoering ontspanningstelsel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d Uitmondingen:			
op het dak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
afstand t.o.v. ventilatietoevoorzieningen en spuisvoorzieningen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
afstand t.o.v. buitenruimte (bijv. dakterras)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.A.5 Lozingstoestellen:			
a1 Stankafsluiters met waterslot op/in lozingstoestellen (NEN 3215 artikel 4.1.8)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a2 Stankafsluiters met (kleiner) waterslot of zonder waterslot op (enkele) lozingstoestellen in afwijking van NEN 3215 artikel 4.1.8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b Aanwezigheid rioolwaterpomp of terugstuwbeveiliging bij hoogteligging lager dan 150 mm boven straatpeil (NEN 3215 artikel 4.1.4 / NTR 3216 artikel 3.4.2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGREN
D.D. XX-XX-2024**

BIJLAGE 4 VERVOLG

1.B Afvoer hemelwater	Ja	Nee	n.v.t.
1.B.1 Geschikt leidingmateriaal (NTR 3216 artikel 7.8)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.B.2 Leidingbeloop- en doorvoeren en afmetingen:			
a Afwezigheid vernauwingen (NEN 3215 artikel 4.1.9)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b Overlaatstroming (NEN 3215 artikel 4.3 / NTR 3216 artikel 7.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c UV-systemen (NEN 3215 artikel 4.3 / NTR 3216 artikel 7.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.B.3 Aansluiting op buitenriolering:			
a Aanwezigheid stankafsluiter met een waterslot van minimaal 100 mm bij aansluiting op openbaar gemengd stelsel (NEN 3215 artikel 4.1.8)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b Aanwezigheid ontlastput (met een waterslot van minimaal 100 mm*) (NEN 3215 artikel 4.1.11 / NTR 3216 artikel 7.4.3 en 7.11) * Waterslot bij aansluiting op openbaar gemengd riool	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c Aanwezigheid vuilwaterpompinstallatie bij hoogteliggende putten en goten lager dan 150 mm boven straatpeil (NEN 3215 artikel 4.1.4 / NTR 3216 artikel 3.4.2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Uitzondering 1.B.3.b:</i>			
* grondgebonden woningen aangesloten op een buitenriolering uitsluitend voor afvoer hemelwater * bij niet-grondgebonden woningen en utiliteit kan in dit geval een voorziening, zoals een bladafscheider, in de standleiding aan de gevel worden gemonteerd, indien aangesloten op een buitenriolering uitsluitend bedoeld voor de afvoer van hemelwater.			
1.C Algemeen	Ja	Nee	n.v.t.
1.C.1 Leidingsystemen voor afvoer van huishoudelijk afvalwater en afvoer van hemelwater zijn binnen het gebouw en perceel van elkaar gescheiden (NEN 3215 art. 4.1.2 / NTR 3216 artikel 3.4.1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.C.2 Aansluiting afvoer van huishoudelijk afvalwater op openbaar vuilwater- / gemengd riool in overeenstemming met eisen Gemeente (NTR 3216 artikel 3.4.3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.C.3 Aansluiting afvoer van hemelwater op openbaar gemengd riool in overeenstemming met eisen Gemeente (NTR 3216 artikel 3.3.7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.C.4 Aansluiting van afvoer van hemelwater op:			
• openbaar hemelwaterstelsel in overeenstemming met eisen Gemeente (NTR 3216 artikel 3.3.7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• aan eigen terrein grenzend oppervlaktewater	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• infiltratievoorziening in eigen terrein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• voorziening in eigen terrein voor het benutten van hemelwater	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• (andere voorziening)			
2 Beproeving	Ja	Nee	n.v.t.
2.1 Alle afvoerleidingen zijn waterdicht (visueel beoordeeld)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2 Alle aansluitingen van lozingstoestellen zijn waterdicht (visueel beoordeeld)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Documentatie en informatie			
3.1 De volgende documenten zijn overhandigd:	Ja	Nee	n.v.t.
3.1.1 revisietekeningen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1.2 gebruikshandleidingen en onderhoudsinstructies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1.3 beheerplan en (model) logboek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aangegeven is of de installatie in overeenstemming is met de vermelde voorschriften:			
• NEN 3215 "Gebouwrriolering en buitenriolering binnen de perceelgrenzen – Bepalingsmethoden voor de afvoercapaciteit, water- en luchtdichtheid en afstand van dakuitmondningen", december 2018 (www.nen.nl)			
• NTR 3216 "Riolering van bouwwerken – Richtlijnen voor ontwerp, uitvoering en beheer", december 2018 (www.nen.nl)			

**RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGRENS
D.D. XX-XX-2024**

BIJLAGE 4 VERVOLG

Opmerkingen:	
Datum:	Datum voor ontvangst:
Naam:	<input type="checkbox"/> Eigenaar <input type="checkbox"/> Opdrachtgever
Handtekening:	Handtekening:
verklaart het bovenstaande naar waarheid te hebben ingevuld	

**RIOLERINGSINSTALLATIES VAN BOUWWERKEN, BINNEN DE PERCEELGRENS
D.D. XX-XX-2024**

**BIJLAGE 5. MODEL CONTROLERAPPORT VAKDISCIPLINE RIOLERINGSINSTALLATIES:
SERVICE, ONDERHOUD, REPARATIE EN BEHEER**

Gegevens			
<input type="checkbox"/> Eigenaar / <input type="checkbox"/> opdrachtgever van de installatie		<input type="checkbox"/> Gegevens installateur	
Naam		Naam	
Adres		Adres	
Postcode / Plaats		Postcode / Plaats	
Telefoon		Telefoon	
E-mail		E-mail	
Kavelnummer		Erkenningsnummer	
Aansluitnummer		Certificaatnummer	
<input type="checkbox"/> Service <input type="checkbox"/> Onderhoud <input type="checkbox"/> Reparatie <input type="checkbox"/> Beheer <input type="checkbox"/> Woning <input type="checkbox"/> Utiliteit			
Gebruikte meetinstru- menten/gereedschap	Fabrikant: Type :	Fabrikant: Type :	Fabrikant: Type :
1 SERVICE, ONDERHOUD, REPARATIE EN BEHEER			
1A Afvoer huishoudelijk afvalwater			
Is de klacht bekend?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n.v.t. <input type="checkbox"/>
Heeft de klant de klacht toegelicht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klant gevraagd of er onstoppingsmiddel is gebruikt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kan er veilig gewerkt worden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Is de klacht opgelost?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aan de klant uitgelegd wat er gedaan is?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oorzaak besproken met klant?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Is er vervolgwerk noodzakelijk?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Is er vervolgadvis noodzakelijk?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Is de werkplek netjes achtergelaten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Opmerkingen:			
Datum:		Datum voor ontvangst:	
Naam:		<input type="checkbox"/> Eigenaar <input type="checkbox"/> Opdrachtgever	
Handtekening:		Handtekening:	
verklaart het bovenstaande naar waarheid te hebben ingevuld			