

Hoofdstuk	31	Riolering	Controle		
Datum	6/13/2022		Uitgever	DALI Beheerder	
Versie	1		Eigenaar	Michiel Blok	
Objecten en eisen			Hardheid	ronverwijz	Bijlage
Stedenbouwkundig niveau					
Gebiedsoort	Onderwerp	Beleidseisen (en evt gebruikerseisen)	Hardheid	Bronverwijz	Bijlage
Alle kernen - Alle gebieden	Beleid - Algemeen	549. Het rioleringsbeleid van de gemeente Veenendaal wordt opgenomen in het Omgevingsplan en het bijbehorende programma.	R		

Inrichtingsniveau					
Straatsoort	Onderwerp	Ontwerp- en gebruikseisen (en evt prestatie-eisen)	Hardheid	Bronverwijz	Bijlage
Alle kernen - Alle gebieden	Ontwerp rioolstelsel - Richtlijnen en uitgangspunten	550. Liggingseisen conform Standaard RAW bepalingen 2020 en van toepassing zijnde NEN-normen.	R	522	
		551. De diameters en hoogteligging van de rioolbuizen (hwa + dwa) worden bepaald door middel van een hydraulische berekening.	R		
		552. Uitgangspunt in deze berekening is een waking van minimaal 0,20 m bij ontwerp bui 08 uit de Leidraad Riolering +13% klimaatcorrectie.	R		
	Ontwerp rioolstelsel - Klimaatadaptatie	553. Zie hoofdstuk 03 Klimaat voor richtlijnen, doelstellingen en ambities m.b.t. klimaatadaptatie.	R		
	Ontwerp rioolstelsel - Opbouw rioolstelsel	554. Het te ontwerpen stelsel voor nieuwbouw en renovatie bestaat uit een gescheiden stelsel welke is opgebouwd uit: * Vuilwaterriool voor de droog weer afvoer van de woningen/bedrijven (DWA). * Hemelwaterriool voor de hemelwaterafvoer van de woningen/bedrijven (HWA) en de afvoer van de straat- en trottoirkolken en lijngoten (tenzij anders aangegeven). * Drainage (zie hoofdstuk 32 Drainage).	B		
	Ontwerp rioolstelsel - Aanvullende voorwaarden	555. Als het ontwerp aansluit op een bestaand stelsel, wordt voorafgaand aan de werkvoorbereiding en voorafgaande aan de uitvoering de BOB-hoogte van deze buizen in het werk ingemeten.	R		
		556. Het HWA hoofdriool heeft een inwendige diameter van minimaal 300 mm (beton) of uitwendig 315 mm (kunststof). Materiaalkeuze wordt door ontwikkelaar/aannemer gemaakt.	R		
		557. Het DWA hoofdriool heeft een diameter van uitwendig minimaal 250 mm (kunststof).	R		
		558. Als de gemiddelde jaarlijkse grondwaterstand lager dan 1,5m-mv is, dan wordt het hemelwaterriool als infiltratie-transportriolering uitgevoerd. De gemiddelde jaarlijkse grondwaterstand wordt door de rioolbeheerder bepaald op basis van (extrapolatie van) het gemeentelijke grondwatermeetnet.	R		
		559. Indien in een gescheiden stelsel ter plekke van eindstrengen maximaal 8 woningen op het DWA riool zijn aangesloten (hofjes, achterpaden), mag bij wijze van uitzondering en alleen met goedkeuring van de rioolbeheerder gekozen worden voor een uitwendige diameter van minimaal 200 mm (kunststof).	R		
		560. Onder de riolering een laag grondverbetering tot de vaste zandlaag aanbrengen. Verdichten tot 105%.	R		
		561. De dekking op het riool bedraagt minimaal 1,10 m.	R		
	562. De rioolbeheerder geeft bij controle van het VO de (nieuwe) serie putnummers op. Op de puttenstaat, de bestektekeningen en op de rioolinspectie gegevens mogen alleen de door de rioolbeheerder opgegeven putnummers worden vermeld.	R			
563. Bij een puur DWA-stelsel (volledig gescheiden systeem) dient vooraf overlegd te worden met de rioolbeheerder of aan het einde van de eindstreng een kolk aangesloten moet worden (i.v.m. doorspoeling). Deze kolk moeten voorzien zijn van een stankscherm. Het voeren van overleg hierover is noodzakelijk, om te voorkomen dat DWA gemalen het regenwater niet aankunnen.	R				
564. De minimale afstand tussen de buitenzijde van twee kruisende leidingen bedraagt 0,15 m.	R				

	565. "Laadkuilen" aansluiten op het vuilwaterriool (max. 10 m3/uur).	R		
	566. Aanvraag voor bronnering voor aanleg in den droge moet digitaal worden ingediend bij het juiste bevoegde gezag via Omgevingsloket Online (OLO) (t.z.t. wordt dit systeem vervangen door het Digitaal Stelsel Omgevingswet).	R		
Ontwerp rioolstelsel - Reconstructies en herinrichtingen	567. Bij reconstructies en herinrichtingen wordt, indien mogelijk, een hemelwaterriool aangelegd. Als aanleg van een gescheiden stelsel niet mogelijk is, dan dient hemelwater zoveel mogelijk van het gemengde stelsel worden afgekoppeld. Alle woningen worden voorzien van een HWA uitlegger, tenzij er sprake is van gedeelde regenpijpen.	R		
	568. Bij inbreidingsplannen moet het aantal en de locatie van de HWA uitleggers worden afgestemd op het ontwerp van de regenwaterafvoer van de nieuwe woningen. Dit geldt ook voor de DWA uitleggers. Inspectieputjes digitaal vastleggen in XYZ.	R		
	569. Als rondom het inbreidingsgebied geen oppervlaktewater of regenwaterriool aanwezig is, maar alleen gemengde riolering, wordt de inbreiding gescheiden gerioleerd uitgevoerd waarbij de HWA-riolering tijdelijk wordt aangesloten op het vuilwatersysteem. De uitvoering moet dusdanig zijn dat in de toekomst op een nieuw HWA-riolering in het openbaar terrein kan worden aangesloten.	R		
Relining - Normen	570. Renoveren conform de geldende BRL, Programma van Eisen gemeente Veenendaal en de NEN-normen.	N		
Relining - afweging vervangen/relining	571. De afweging tussen vervangen of relinen wordt bepaald door de rioolbeheerder.	B		
Inspectieputten - Putafstand	572. Inspectieputten aanbrengen met een hart op hart afstand van maximaal 75m.	R		
Kolken - Plaatsing	573. Kolken zoveel mogelijk tegenover elkaar plaatsen aan beide zijden van de weg.	R		153, 154, 103, 108
	574. Per kolk maximaal 100 m2 verhard oppervlak aansluiten.	R		153, 154, 103, 108
	575. Bij gehandicapten parkeervakken geen straatkolken plaatsen waar in- en uitgestapt kan worden.	R		153, 154, 103, 108
	576. Geen kolken onder lichtmasten.(i.v.m. achter aansluiting).	R		153, 154, 103, 108
	577. Indien mogelijk geen kolken onder bomen (i.v.m. afwatering + bladophoping).	R		153, 154, 103, 108
	578. Indien mogelijk geen straatkolken in fietspaden. (i.v.m. rijcomfort).	R		153, 154, 103, 108
	579. Indien mogelijk geen kolken achter in haakse parkeervakken (i.v.m. bereikbaarheid kolkenzuiger).	R		153, 154, 103, 108

Uitvoeringsniveau					
Elementsoort	Onderwerp	Prestatie-eisen, constructie-eisen, materiaaleisen, bouwstofeisen	Hardheid	Bronverwijz	Bijlage
Alle kernen - Alle gebieden	Inspectieputten - Keurmerk	580. Toe te passen inspectieputten dienen te zijn voorzien van een KOMO- certificaat en geldende NEN normen.	N		
	Inspectieputten - Pluvia	581. Toe te passen ontlastputten voor Pluvia dakafvoeren dienen te voldoen aan de richtlijnen uit NEN3215. Deze ontlastputten moeten in het particuliere terrein worden aangelegd. Bij het ontwerp moet hier rekening mee worden gehouden.	N		
	Inspectieputten - Beton	624. De bovenkant van de put (betonplaat of kegelstuk) 0,35m beneden (toekomstig) maaiveld of de bovenkant van de (toekomstige) verharding aanbrengen.	R		
		625. Verbinding onderlinge putonderdelen d.m.v. een rubberring.	R		
		626. Betonputten met gerecyclede beton/ betongranulaat als toeslagmateriaal toepassen.	R		
		627. Het afwerken van de hijsknobbels: de gaten schoon maken met water, aanbranden met cementspecie, aanbrengen beton/cementspecie en afwerken.	R		
	Inspectieputten - Kunststof	628. Toepassing slechts na vooroverleg en goedkeuring van rioolbeheerder op locaties waar bereikbaarheid bij toekomstige vervanging problemen kan opleveren zoals bij achterpaden, steegjes e.d.	R		
		629. Alleen PE-putten toepassen (geen PVC)	R		
		630. Op kunststof putten mogen geen betonnen leidingen aangesloten worden.	R		

Uitvoeringsniveau					
Elementsoort	Onderwerp	Prestatie-eisen, constructie-eisen, materiaaleisen, bouwstofeisen)	Hardheid	Bronverwijz	Bijlage
		631. Op kunststof putten een betonnen plaat of ring als fundering voor de putafdekking toepassen (dikte 200 mm).	R		
	Inspectieputten - Metselwerk	632. Alleen toepassen als er geen andere mogelijkheden zijn en alleen na goedkeuring van de rioolbeheerder.	R		
	Inspectieputten - Ontstoppingsstuk	633. Bij DWA-afvoeren toepassen op alle aansluitingen.	R		
		634. Bij HWA-afvoer enkel toepassen op huisaansluitingen.	R		
		635. Het volgende model toepassen: Wavin PK315mm PP Ontstoppings- en inspectieput Diameter schacht 315 mm aansluit diameter 125, 160 of 200 mm Vlakke verzwaarde bodem Met stroomprofiel en aangegeven stroomrichting Met ingebouwd verhang en 45 graden banket Voorzien van Wavin Manchetten. <u>Put, schacht en deksel kleur: bij HWA zwart bij DWA bruin.</u>	R		
		636. Het ontstoppingsstuk, voor zover mogelijk, plaatsen op particulier terrein op minimaal 0,50 m achter de erfgrens.	R		
		637. Op de erfgrens van openbaar - particulier terrein bedraagt de dekking op de uitlegger minimaal 0,60 m.	R		
		638. De ligging van het ontstoppingsstuk en uitlegger vastleggen in X, Y en Z coördinaten.	R		
	Inspectieputten - Afmetingen	639. Inwendige diameter wordt bepaald door de diameter van de aan te sluiten leidingen.	R		
		640. Inwendige afmeting minimaal 0,80 x 0,80m.	R		
		641. Bij achterpaden, brandgangen e.d. in overleg met de opdrachtgever eventueel putten met inwendige diameter van 0,60m toepassen (reden beperkte ruimte en mogelijkheid tot vervanging (in de toekomst)).	R		
		642. In HWA-stelsel, bij toepassing kruisingsput of zinker een zandvang plaatsen.	R		
		643. In HWA-stelsel, in putten waar drie of meer leidingen samenkomen een zandvang plaatsen)	R		
	Inspectieputten - Bodem	644. In DWA-putten de vlakke bodem voorzien van een stroomprofiel.	R		
		645. In HWA-putten is er een vrije keuze voor de toe te passen bodem.	R		
	Riolering - Keurmerk	582. Toe te passen leidingen zijn, onafhankelijk van het materiaal en de afmetingen, voorzien van een KOMO certificaat en moeten voldoen aan de geldende NEN normen.	R		
		583. Betonbuizen uitgevoerd met Dubokeur.	R		
	Betonleidingen - Buisdiameters	584. Toepassen vanaf buisdiameter 300 mm.	R		
	Betonleidingen - Putaansluitingen	585. Bij aansluitingen op inspectieputten metersebuis toepassen in verband met het opvangen van zettingen.	R		
	Kunststof leidingen - Buisdiameters	586. Voor kunststofleidingen mogen de volgende buisdiameters toegepast worden: 125 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm, 315 mm en groter.	R		
	Kunststof leidingen - Materiaal	587. Volwandig PVC of Gerecycled drie laags PVC buis (bestaande uit minimaal 60% gerecycled PVC of bestaande uit PVC dat aantoonbaar deel uitmaakt van een retour- of recyclingsysteem).	R		
		588. Enkel buizen met stijfheidsklasse SN8 toepassen.	R		
	Kunststof leidingen - Kleuren	589. DWA hoofdleidingen in de kleur bruin toepassen.	R		
		590. DWA huisaansluitingen in de kleur bruin toepassen.	R		
		591. HWA hoofdleidingen in de kleur groen toepassen.	R		
		592. HWA kolkaansluitingen in de kleur groen toepassen.	R		
		593. HWA huisaansluitingen in de kleur groen toepassen.	R		

Uitvoeringsniveau						
Elementsoort	Onderwerp	Prestatie-eisen, constructie-eisen, materiaaleisen, bouwstofeisen)	Hardheid	Bronverwijz	Bijlage	
Kunststof leidingen - Verhang		594. Gemengd riool in de kleur grijs toepassen.	R			
		595. Tot september 2017 werden alle HWA-huisaansluitingen zwart van kleur uitgevoerd.	R			
	Kunststof leidingen - Verhang		596. DWA-hoofdleidingen tot 100 meter lengte (gemeten vanaf de eindput) aanleggen met een verhang van 1:200.	R		
			597. DWA-hoofdleidingen met een lengte van 100 - 250 meter (gemeten vanaf de eindput) aanleggen met een verhang van 1:400.	R		
			598. DWA-hoofdleidingen met een lengte van 250 meter of meer (gemeten vanaf de eindput) aanleggen met een verhang van 1:800.	R		
			599. HWA-hoofdleidingen met een lengte tot 150 meter (gemeten vanaf de eindput) aanleggen met een verhang van 1:500.	R		
			600. HWA-hoofdleidingen met een lengte van 150 meter of meer (gemeten vanaf de eindput) aanleggen met een verhang van 1:1000.	R		
	Kunststof leidingen - Diameter aansluitleiding		601. Huisaansluiting woning (HWA/DWA): 125 mm	R		
			602. Huisaansluiting appartementencomplex (HWA/DWA): 160 mm	R		
			603. Huisaansluiting DWA kleine en middelgrote bedrijven: 160 mm	R		
			604. Huisaansluiting HWA kleine en middelgrote bedrijven afhankelijk van terrein/dak oppervlak: 160-200mm	R		
			605. Huisaansluiting DWA grote bedrijven: conform berekening bedrijf voor benodigde diameter	R		
			606. Huisaansluiting HWA grote bedrijven: conform berekening bedrijf voor benodigde diameter	R		
			607. Kolkaansluiting tot max. 3 kolken: 125 mm	R		
			608. Kolkaansluiting met 4 t/m 6 kolken: 160 mm	R		
			609. Kolkaansluiting met meer dan 6 kolken: 200 mm	R		
			610. Huisaansluitingen en kolkaansluitingen via de kortste route aansluiten op de inspectieput of de inlaat op het hoofdriool.	R		
	Inlaten - Eisen		611. Aantal inlaten wordt bepaald in overleg met de rioolbeheerder (Dit zijn er altijd meer dan het aantal huis- en kolkaansluitingen).	R		
			612. De afstand tussen inlaten aangebracht op kunststofleidingen bedraagt h.o.h. minimaal 1,25 m.	R		
613. Inlaten bevinden zich minimaal 1,25 m uit het einde van een buis.			R			
614. Een boveninlaat aanbrenge op "12 uur".			R			
615. Inlaat voorzien van een zettingsmof.			R			
616. Hoekverdraaiingen in hulpstukken mogen niet groter zijn dan 45 graden.			R			
617. Aansluiting d.m.v. spruitstukken en bochtstukken 15-30- 45 graden (bochtstukken van 90 graden mogen niet worden toegepast).			R			
Inlaten - Kunststof		618. Aansluiting van een 125 mm uitlegger op een kunststof riool tot en met diameter 200 mm geschiedt d.m.v. een T-stuk.	R		151, 152, 103, 108	
		619. Aansluiting van een 125 mm uitlegger op een kunststof riool met diameter 250 mm of groter geschiedt d.m.v. een boring en een bij de betreffende buis of het toegepaste leidingsysteem passende knevelinlaat / klik-inlaat.	R		151, 152, 103, 108	
		620. Aansluiting van een 160 mm uitlegger op een kunststof riool van 200 mm of 250 mm geschiedt door middel van een T-stuk. (90°)	R		151, 152, 103, 108	
		621. Aansluiting van een 160 mm uitlegger op een kunststof riool gelijk of groter dan 315 mm (uitwendige diameter) geschiedt d.m.v. een boring en een bij de betreffende buis of het toegepaste leidingsysteem passende knevelinlaat / klik-inlaat.	R		151, 152, 103, 108	
Inlaten - Beton		622. Aansluitingen op een betonriool (nieuwe aanleg) vinden plaats d.m.v. ingestorte pvc-inlaten (125 en 160mm).	R		151, 152, 103, 108	
		623. Aansluiting van 125 mm en 160 mm uitleggers op een bestaand betonnen riool (boveninlaat) geschiedt door middel van een boring en toepassing van een zadelstuk.	R		151, 152, 103, 108	

Uitvoeringsniveau					
Elementsoort	Onderwerp	Prestatie-eisen, constructie-eisen, materiaaleisen, bouwstofeisen)	Hardheid	Bronverwijz	Bijlage
Putafdekking - Materiaal	Putafdekking - Materiaal	646. Putranden bij betonputten op hoogte stellen d.m.v. vierkante betonnen stelringen, te verlijmen met Poltec 700. Valspecie weg halen en niet wegspoelen.	R		
		647. Putranden bij kunststofputten op hoogte stellen middels bij die put behorende betonnen fundatieplaat 900x900mm	R		151, 152, 103, 108
		648. Putrand: fabricaat SVA type 3223-VR-VEPROMAX CROSS GRIP.	R		
		649. Vierkante putrand voorzien van opschrift RW of VW.	R		
		650. Rammelvrij dekselsysteem zitting van type VEPROMAX toepassen.	R		
		651. Bij asfaltverharding wordt als alternatief toegepast: Putafdekking beton/gietijzer, type 3223 RM-170-VEPROMAX CROSS GRIP, deksel voor zwaar verkeer, gietijzeren U-vormige rand verankerd aan het beton d.m.v. verankeringshaken, zwaluwstaartvormig ingevulcaniseerde verwisselbare VEPRO zitting voor integrale opsluiting van het deksel.	R		151, 152, 103, 108
		652. Bij de putrand behorende putdeksel 3223 CROSS GRIP toepassen.	R		
Putafdekking - Boorputafdekking	Putafdekking - Boorputafdekking	653. Putrand: fabricaat SVA type 3223-RM-170-VEPROMAX CROSS GRIP, putdeksel geschikt voor verkeersklasse D400 en voorzien van ontluuchtingsfaten in de haalkommen. Putrand voorzien van opschrift RW, VW of DRAIN.	R		
		654. Vervangen van bestaande putranden in bestaande asfaltverharding volgens methode O-Linq Systeem. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier 'Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V.'.:	R		
Kolken - Materiaalkeuze	Kolken - Materiaalkeuze	655. Kolken moeten voldoen aan KOMO certificaat en NEN-EN 124	N	521	
		656. Kolken leveren onder NL BSB certificaat.	N		
		660. Alleen gietijzer/beton kolken toepassen.	R		
Kolken - Plaatsing	Kolken - Plaatsing	657. Kolken bij voorkeur aanbrengen met achteraansluiting	R		
		658. Indien achteraansluiting niet mogelijk is dan een zijaansluiting toepassen.	R		
		659. Vooraansluitingen zijn niet toegestaan.	R		
Kolken - Zandvang	Kolken - Zandvang	661. In gemengd stelsel kolken met voldoende zandvang toepassen (kolkhoogte 800/900mm).	R		
		662. Bij kolken in gescheiden stelsel eventueel verlaagde kolken (kolkhoogte 600mm) toepassen (beperkte zandvang). Toepassing verlaagde kolk alleen in overleg met de rioolbeheerder.	R		
Kolken - Stankscherm	Kolken - Stankscherm	663. Altijd kolken met stankscherm toepassen.	R		
		664. Stankschermen moeten met een pin of scharnier bevestigd zijn waardoor ze niet afneembaar zijn.	R		
Kolken - Bladvanger	Kolken - Bladvanger	665. Bladvangers worden niet toegepast.	R		
Kolken - Vergrendeling	Kolken - Vergrendeling	666. Kolken voorzien van vergrendeling,	R		
Kolken - Trottoirkolk	Kolken - Trottoirkolk	667. Trottoirkolken type TRK 4717 450x350x900 mm toepassen van leverancier SVA.	R		153, 154, 103, 108
		668. Trottoirkolken type Aquaway 1271/90 GB 1 toepassen van leverancier SVA.	R		153, 154, 103, 108
Kolken - Straatkolk	Kolken - Straatkolk	669. Straatkolken type STR 3245/7 voorzien van ES-vergrendeling toepassen van leverancier SVA.	R		153, 154, 103, 108
		670. Straatkolken type Aquaway 1302/80 GB 1 toepassen van leverancier SVA.	R		153, 154, 103, 108
Kolken - Fietspadkolken	Kolken - Fietspadkolken	671. Trottoirkolk type Aquaway T4012/90 GB 1 passend op bandprofiel 40/120x250 toepassen van leverancier SVA.	R		153, 154, 103, 108
Opleveringscontrole - Controle waterdichtheid	Opleveringscontrole - Controle waterdichtheid	672. Controleer het hoofdriool - ongeacht het materiaal van de buizen –op waterdichtheid door afpersen met water conform Artikel 25.17.04 en 05 van de Standaard 2020.	R	522	
Opleveringscontrole - Waterdichtheid algemeen	Opleveringscontrole - Waterdichtheid algemeen	673. De sleuf gedurende het afpersen open laten liggen.	R		
		674. Controle moet uitgevoerd worden in aanwezigheid van de toezichhouder van de gemeente.	R		

Uitvoeringsniveau					
Elementsoort	Onderwerp	Prestatie-eisen, constructie-eisen, materiaaleisen, bouwstofeisen)	Hardheid	Bronverwijz	Bijlage
	Opleveringscontrole - Waterdichtheid betonbuizen	675. Afpersen geschiedt met behulp van minimaal 1 meter waterkolom (0,1 bar).	R		
		676. De afpersing minimaal 12 uur in stand houden.	R		
		677. De bronnering gedurende de afpersing aan laten staan.	R		
		678. Het maximale waterverlies voor betonbuizen mag bedragen: * 0,15 l/m2 gedurende 30 minuten voor leidingen zonder putten. * 0,20 l/m2 gedurende 30 minuten voor leidingen inclusief putten. * 0,40 l/m2 gedurende 30 minuten voor putten.	R		
	Opleveringscontrole - Waterdichtheid kunststofbuizen	679. Het maximale waterverlies voor kunststofbuizen ≥200mm mag bedragen: * Gedurende 30 minuten in volledig gevulde toestand mag er geen waterverlies optreden. * Controle op waterdichtheid geschiedt visueel aan de buitenzijde van de buis.	R		
	Opleveringscontrole - Controle op aanleg	680. Voor oplevering dient de aanvulling en verdichting van de sleuf dient te voldoen aan de eisen gesteld in Artikel 24.02.03 van de Standaard 2020.	R	522	
		681. (Direct) na aanleg van het riool, het riool en inspectieputten reinigen en inspecteren conform eisen opgenomen in dit hoofdstuk.	R		
		682. Indien nodig gefaseerd inspecteren. Indien inspectie gefaseerd wordt uitgevoerd, na volledige aanleg alsnog een nieuwe inspectie van alle riolen gelijktijdig uitvoeren.	R		
		683. Strengen die onder verharding komen te liggen voor het aanbrengen van de fundering en het straatwerk inspecteren en rapporteren.	R		
		684. Fundering en verharding pas na beoordeling en goedkeuring van de inspectieresultaten door de opdrachtgever aanbrengen. Hellingmeting uitvoeren conform Artikel 25.17.03 van de Standaard 2020.	R	522	
Opleveringscontrole - Bouwrijpmaak terrein	685. Omwonende die zijn aangesloten op het betreffende riool minimaal één dag vooraf huis-aan-huis op de hoogte brengen van de werkzaamheden en de te nemen maatregelen.	R			
	686. Het riool nogmaals reinigen en inspecteren uitvoeren volgens de eisen vanuit dit hoofdstuk.	R			
	687. Kolken en putten reinigen.	R			
	688. Afvoerleidingen (kolkaansluitingen) reinigen.	R			
	689. Putranden inclusief uittrekgaten schoon en bitumevrij maken.	R			
Revisie - Algemeen	690. Voor eisen omtrent revisie, zie hoofdstuk 92 'Revisie'.	R			
Reiniging en inspectie - Keurmerk	691. Reinigen volgens BRL K10014 'Reinigen van riolen, putten en kolken'. Het riool en inspectieputten vanuit het riool inspecteren met een traditionele videocamera volgens BRL K10015. Beoordeling volgens NEN-EN 13508-2 (2021, Coderingssysteem voor visuele inspectie).	N	524, 523		
	692. Het toepassen van een zogenaamde Panorama-camera is niet toegestaan.	R			
	693. Inspectiebedrijven moeten in het bezit zijn van een procescertificaat voor Reinigen van riolen, putten en kolken (KIWA, 2002-04-15) en procescertificaat voor Inspecteren van rioleringsobjecten (KIWA, 2002-04-15).	R			
	694. Inspecteurs moeten in het bezit zijn van een door de Stichting Rioned en erkend diploma/certificaat. Een kopie hiervan dient in de inspectie-bus aanwezig te zijn	R			
	695. Alle inspectiegegevens in SUF-RIB 2.1 / GWSW-RIB formaat met registratie van elk object digitaal en in rapportvorm aanleveren.	R			
	696. In het rapport de inspectietekening en een samenvattend overzicht opnemen van de waarnemingen per streng. De rioolbeheerder van de gemeente beoordeelt de inspectieresultaten.	R			
Reiniging en inspectie - Aanvullende voorwaarden	697. Bij riool reiniging de omwonenden die zijn aangesloten op het betreffende riool minimaal een dag vooraf huis-aan-huis op de hoogte brengen van de werkzaamheden en te nemen maatregelen. De brief moet ter controle worden aangeboden aan de rioolbeheerder.	R			
	698. De oplever-inspectie rapportage moet uiterlijk binnen 2 weken na aanleg van de riolering zijn overhandigd aan de rioolbeheerder.	R			

Riolering

Bijlage

Numme Omschrijving

- 103 Detailtekeningen 2022 1 30km
- 108 Detailtekeningen 2022 1 50km
- 151 Detailtekening 2022 1 30km ri riolering
- 152 Detailtekening 2022 1 50km ri riolering
- 153 Detailtekening 2022 1 30km ko kolken
- 154 Detailtekening 2022 1 50km ko kolken

Bronverwijzingen

Numme Omschrijving

- 521 NEN 124-4 Afdekkingen voor putten en kolken voor verkeers- en voetgangersgebieden
- 522 Standaard RAW bepalingen 2020 (CROW 490)
- 523 NEN-EN 13508-2 Onderzoek en beoordeling van de buitenriolering
- 524 BRL K10014 Reinigen van riolen, putten en kolken.