



Programma van Eisen

“Reiniging en opleveringsinspectie riolering gemeente Smallingerland”



Datum: 10-02-2024
Versie: 1.0

Auteur: H-J de Vries
Voor akkoord: C. Stuivenberg, gemeente Smallingerland

Reinigen

Artikel 1.1

Voor het verkrijgen van een goede rioolinspectie dienen de strengen vooraf met water te worden gereinigd. De opdrachtnemer past de reinigingswijze, de werkdruk en de hoeveelheid water aan om eventuele overlast, bijvoorbeeld luchtverplaatsing via huisaansluitingen zoveel mogelijk te voorkomen. Als bij de controle van de inspectiedata blijkt dat een streng niet voldoende is gereinigd, zal dit onherroepelijk leiden tot afkeuring. Zowel de meters reiniging als mede inspectie worden dan niet vergoed. Inschrijver mag hieruit opmaken dat de opdrachtgever grote waarde hecht aan goede inspecties, waarbij de basis een goed uitgevoerde reiniging is. De maximale vervuiling is 2% van de buis diameter.

Artikel 1.2

De inname van water ten behoeve van het reinigen dient door de opdrachtnemer te worden verzorgd. De kosten voor een eventuele vergunning of de kosten voor inname van water zijn bij de aanneemsom begrepen en zijn op geen enkele wijze verrekenbaar. De opdrachtgever zal ook geen locaties aanwijzen voor de mogelijkheid van waterinname.

Artikel 1.3

Bij het reinigen dient bovenstrooms in het stelsel te worden begonnen, werken van hoog naar laag en in daar waar mogelijk van kleine naar grotere diameters. Indien door omstandigheden strengen tegenstrooms gereinigd moeten worden, dient de opdrachtnemer zodanige maatregelen te treffen dat de kans op schade tot een minimum wordt beperkt. Eventuele meerkosten als gevolg van tegenstrooms reinigen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Opdrachtgever kan op voorhand geen indicatie geven hoe vaak dit kan voorkomen. Informatie uit voorgaande jaren of andere projecten is niet relevant en/of niet beschikbaar.

Artikel 1.4

Het vrijgekomen overtollig spoelwater kan op aanwijzing van de toezichthouder worden afgeperst in het gemeentelijke rioleringsstelsel. De locaties hiervan worden bij aanvang van het werk door de toezichthouder bekend gemaakt.

Artikel 1.5

Het doel is om uit alle inspectieputten en rioolleidingen al de aanwezige "vervuiling" te verwijderen. Onder "vervuiling" wordt verstaan: slib, zand, grind, stenen, hout, overig vuil, brokken spoelcement en losliggende obstakels. De inspectieputten worden "bodemschoon" gemaakt. De putwanden tot aan de putkop, eventuele klimijzers en bordessen worden schoongespoten.

Artikel 1.6

Na het reinigen van de rioolstreng is de gehele binnenomtrek van de buis goed zichtbaar, de structuur van de buiswand is duidelijk herkenbaar. De eventuele achtergebleven vervuiling heeft geen invloed op de resultaten van de hellinghoekmeting.

Artikel 1.7

Is een streng voorzien van een GVK- of naaltvilt-liner dan wordt deze streng gereinigd met een maximale druk van 80 bar gemeten op de spuitkop. De te gebruiken spuitkop is voorzien van een certificaat conform de DIN 19523. De opdrachtnemer dient per gewaarmerkte spuitkop een tabel in zijn bezit te hebben waarin de druk aan de pomp gerelateerd wordt aan de werkelijke druk op de spuitkop. Deze tabel dient twee weken voor de uitvoering van de reinigingswerkzaamheden ter goedkeuring aan de directie te worden overhandigd.

Naar verwachting is circa 4% van het totale dwa/gemengde stelsel voorzien van een liner / deelliner.

Artikel 1.8

De opdrachtnemer zorgt er voor dat al de ingezamelde vervuiling, indien noodzakelijk per fractie gescheiden (bijvoorbeeld vanwege een verontreiniging met olie), wordt getransporteerd naar een door het bevoegde gezag erkende verwerkingsinrichting. De vervuiling wordt door de opdrachtnemer ontwaterd, zodat de steek vaste vervuiling maximaal 30% M/M water bevat. De kosten voor het transporteren, eventuele analysekosten en verder laten verwerken van de uitkomende vervuiling, zijn begrepen in het onderdeel reiniging.

Begeleidingsformulieren van het wegen/verwerken van de uitkomende vervuiling worden elke maandag via de email aangeleverd bij de directievoerder.

Artikel 1.9

Tijdens de werkzaamheden dient te worden voorkomen dat er vervuiling (in welke vorm, soort of hoeveelheid) op de openbare- of particuliere grond terechtkomt, eventuele vervuiling dient onmiddellijk te worden opgeruimd.

Artikel 1.10

Tijdens de reiniging zorgt de opdrachtnemer er voor dat de toegang tot de inspectieput wordt beschermd door middel van een afdichtingplaat om te voorkomen dat personen of dieren in de inspectieput kunnen vallen. Uiteraard alleen als dit noodzakelijk is en niet bij directe reiniging op die bewuste inspectieput.

Artikel 1.11

Indien bij de reiniging wordt geconstateerd dat er in de streng wortels, vast spoelcement en/of een (aanzienlijke hoeveelheid) vet aanwezig is die de reiniging belemmert, en dus van invloed is op de kwaliteit van de inspectie, dient de toezichthouder hiervan op de hoogte te worden gesteld. Een dergelijke situatie zal in de eerst volgende bouwvergadering besproken worden.

Artikel 1.12

Indien bij de reiniging wordt vermoed dat er in de streng als gevolg van een boring een externe kabel of leiding aanwezig is die de reiniging belemmert, dient de toezichthouder direct op de hoogte te worden gesteld. Om de inspectie zo goed mogelijk te kunnen uitvoeren dient het restant van de streng vanuit de andere inspectieput te worden gereinigd.

Artikel 1.13

Indien uit de rioolinspectie direct na de reiniging blijkt dat er hinderlijke obstakels en/of vervuiling zijn achtergebleven dienen deze alsnog te worden verwijderd. Aansluitend moet een nieuwe inspectie worden uitgevoerd. Deze extra werkzaamheden kunnen niet in rekening worden gebracht bij de opdrachtgever.

Leiding & put Inspectie

Artikel 2.1

Iedere voor de opdracht in te zetten inspecteur dient in het bezit te zijn van het diploma "Classificeren volgens NEN-EN 13508-2" van Stichting Rioned of Stichting Wateropleidingen. Daarnaast heeft de inspecteur minimaal 2 jaar aantoonbare en relevante ervaring. Een kopie van het diploma is altijd op het inspectievoertuig aanwezig.

Artikel 2.2

De opdrachtnemer moet de rioolinspectie van de strengen zo spoedig mogelijk na het reinigen uitvoeren, maar uiterlijk binnen 1 werkdag. De inspectie dient altijd te beginnen aan de hoge kant van de streng, om zo opstuwning van water tegen de inspectie-camera te voorkomen. Het inspecteren van de lage naar de hoge kant kan leiden tot afkeur van de gehele streng als het aanwezige water dermate belemmerend is om tot een goede classificatie en/of beoordeling te kunnen komen. Rioolinspectie in de HWA-strengen uitvoeren zolang de afsluiters nog aanwezig / nodig zijn voor het reinigen.

Artikel 2.3

De rioolinspectie van de strengen moet worden uitgevoerd met een zelfrijdende kleurencamera met een in alle richtingen draaibare camerakop. De inspecteur dient maatregelen te treffen om een goed en scherp inspectieresultaat te verkrijgen.

Uit de beelden moet blijken dat de camera zo centrisch mogelijk is geplaatst. Ook is de hoeveelheid verlichting op de inspectiecamera aangepast aan de te inspecteren situatie/diameter. De inspectie uitvoeren met de "panoramo-techniek" of door een "maninspectie" is niet toegestaan.

Artikel 2.4

De rioolinspectie dient dusdanig te worden uitgevoerd dat elke mogelijke in de rioolbuis of op de verbinding aanwezige schade in beeld wordt gebracht. Het is verplicht elke voegverbinding in de streng rondom, 360 graden haaks op de buiswand, vanuit stilstand worden geïnspecteerd.

De inspecteur legt tijdens de inspectie van elke inlaat de materiaalsoort vast en brengt deze duidelijk in beeld. De te gebruiken termen zijn: beton, gres, pvc of anders. De resultaten worden vermeld in de rapportage. Van alle schade coderingen dient een foto gemaakt te worden. Bij de codering BAJ is het verplicht een meeting uit te voeren en een foto te maken. Schatten is niet toegestaan, de foto dient als overzichtsfoto in de rapportage te komen.

Artikel 2.5

Indien de inspectie wordt afgebroken vanwege een bocht en/of een schade, heeft de opdrachtnemer de verplichting een inspectie vanuit de eindput uit te voeren. Ook wel genoemd: "tegeninspectie". De geïnspecteerde gedeelten samenvoegen tot één ID-rapportage per streng. Een tegeninspectie wordt niet als meerwerk beschouwd en is niet verrekenbaar. Een tegeninspectie dient op de zelfde werkdag te worden uitgevoerd.

Artikel 2.6

Indien nodig worden afsluiters in aanvoerende strengen geplaatst om hinderlijke dampvorming tegen te gaan. De kosten hiervan zijn voor rekening van de opdrachtnemer, ongeacht aantal afsluiters en afmetingen daarvan. De opdrachtnemer controleert/meet de afmetingen van de locaties waar een afsluiter geplaatst moet worden i.v.m. mogelijke maatafwijkingen.

Artikel 2.7

Indien nodig worden afsluiters in de aanvoerende strengen geplaatst om waterstanden tegen te gaan, waterstanden belemmeren een deugdelijke inspectie vanaf 5% waterstand van de hoogte van de buis. Indien onder normale omstandigheden (stelsel in bedrijf) een belemmerende waterstand aanwezig is, de bodem van de leiding moet ten alle tijden zichtbaar zijn, zorgt de opdrachtnemer voor aanvang van de inspectie dat er afsluiters geplaatst worden. Dit geldt ook voor de aanwezige HWA-strengen.

Tevens dient het aanwezige water te worden weggezogen. De kosten hiervan zijn voor rekening van de opdrachtnemer, ongeacht aantal te gebruiken afsluiters en afmetingen daarvan. De opdrachtnemer controleert/meet de afmetingen van de locaties waar een afsluiter geplaatst moet worden i.v.m. mogelijke maatafwijkingen.

Artikel 2.8

Maatregelen die een tijdelijke verandering of stremming van de afvoerstroom tot gevolg hebben (zoals het plaatsen van afsluiters) dienen in overleg met de toezichthouder te worden genomen. Bij geconstateerde waterpeilen in de streng, als gevolg van verzakkingen en/of "pieken", is het niet noodzakelijk om afsluiters te plaatsen.

Artikel 2.9

Inspecties van de putten en leidingen worden uitgevoerd volgens de Europese Norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 (hierna te noemen: NEN-EN 13508-02) aangevuld met de "Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2" (RIONED-rapport 2019-01).

Artikel 2.10

De inspecteur zorgt ervoor dat de inspectiecamera bij aanvang 1^e werkdag vakkundig wordt geijkt om zodoende een betrouwbare elektronische hellinghoekmeting te kunnen uitvoeren. De op de tekening vermelde b.o.b.'s (binnen onderkant buis) worden bij de uitvoering van de hellinghoekmeting gebruikt. Indien de b.o.b.'s onbekend zijn, moeten deze aangeleverd worden door opdrachtnemer en deze worden verstrekt aan de inspecteur.