



# REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLEN

PERIODE 2022-2026 - PROGRAMMA VAN EISEN

Opdrachtgever:

Gemeente Oisterwijk

Projectnr:

OIS017-0001

Datum:

16 juni 2022



# REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLEN

PERIODE 2022- 2026 - PROGRAMMA VAN EISEN

Opdrachtgever: Gemeente Oisterwijk  
Projectnr: OISO17-0001  
Rapportnr: 2022-OISO17-PVE-01  
Status: **Definitief versie 2.0**  
Datum: **16 juni 2022**

T 088 - 33 66 333  
F 088 - 33 66 099  
E info@kragten.nl



© 2014 Kragten  
Niets uit dit rapport mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie

Opsteller:  
LST

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'LST'.

Verificatie:  
HVK

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'HVK'.

Validatie:  
HVK

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'HVK'.

en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan  
derden of op andere wijze  
toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming  
wordt verleend.



# INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>ALGEMEEN</b> .....	<b>7</b>
1.1	Inleiding.....	7
1.2	Directie .....	7
1.3	Tijdsbepaling.....	7
1.4	Proces opdragen deelopdrachten .....	8
1.5	Tijdstip uitvoering.....	8
1.6	Omvang werkgebied.....	9
1.7	Onderhoudstermijn.....	9
1.8	Voertuigen.....	9
<b>2</b>	<b>WERKZAAMHEDEN</b> .....	<b>11</b>
2.1	Vorbereidende werkzaamheden .....	11
2.1.1	Voorverkenning inspecties.....	11
2.1.2	In kennis stellen van de aanwonenden .....	11
2.2	Reinigen van riolen.....	11
2.2.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) .....	11
2.2.2	Riool reinigen onder hoge druk (ei- profiel) .....	12
2.2.3	Riool reinigen onder hoge druk (koker profiel) .....	12
2.2.4	Rioolput reinigen.....	12
2.3	Vervoers- en acceptatiekosten.....	12
2.3.1	Rioolslib vervoeren incl. acceptatiekosten .....	12
2.3.2	Rioolslib vervoeren incl. acceptatiekosten AC.....	12
2.4	Inspecteren van riolen.....	12
2.4.1	Inspecteren riolering (rond profiel).....	12
2.4.2	Inspecteren riolering (ei-profiel) .....	13
2.4.3	Inspecteren riolering (kokerprofiel).....	13
2.4.4	Inspecteren riolering 3D kogelbeeldopnamen (rond profiel) .....	13
2.4.5	Inspecteren riolering 3D kogelbeeldopnamen (ei-profiel).....	14
2.5	Beschikbaarstelling.....	14
2.5.1	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar .....	14
2.5.2	Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen (12m3).....	14
2.5.3	Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen (15m3).....	14
2.5.4	Inzetten van tv-inspectiewagen.....	14
2.5.5	Inzetten van tv-inspectiewagen tbv 3D kogelbeeldopnamen.....	14
2.5.6	Inzetten van hogedrukwagen .....	14
2.5.7	Inzetten van vacuümwagen .....	14
2.5.8	Inzetten van frees-unit .....	14
2.5.9	Inzetten van frees-unit .....	14
2.5.10	Inzetten van werknemer (hulpkracht/arbeider/grondwerker).....	14
2.5.11	Inzetten van werknemer (straatmaker) .....	15
2.5.12	Inzetten van een hydraulische graafmachine.....	15
2.6	Verwerken inspecties.....	15
2.6.1	Beoordelen en analyse rioolinspecties.....	15
2.6.2	Opstellen rapportage analyse rioolinspecties .....	15
<b>3</b>	<b>BEPALINGEN</b> .....	<b>17</b>
<b>4</b>	<b>SPECIFIEK PER GEMEENTE</b> .....	<b>39</b>
4.1	Gemeente Dongen .....	39
4.2	Gemeente Goirle.....	39

4.3	Gemeente Hilvarenbeek.....	39
4.4	Gemeente Oisterwijk.....	40
4.5	Gemeente Waalwijk.....	40
5	FACTURATIE.....	41

## **BIJLAGEN**

B1	INSCHRIJFSTAAT PER PERCEEL
B2	TOETSINGSKADER ANALYSE RIOOLINSPECTIES
B3	SHAPEFILES RIOLERINGSBESTAND

# 1 ALGEMEEN

In dit PVE zijn in het rood de wijzigingen naar aanleiding van de nota van inlichtingen d.d. 16-06-2022 verwerkt.

## 1.1 Inleiding

Voor u ligt een programma van eisen voor het jaarlijks reinigen en inspecteren van de riolering binnen de gemeenten Dongen, Goirle, Hilvarenbeek, Oisterwijk en Waalwijk.

Van u wordt gevraagd om bij het tarief in bijlage 1 een eenheidsprijs per onderdeel op te geven waarin ook de eventuele Algemene Kosten (AK), Winst & Risico (W&R) en Uitvoeringskosten (UK) zijn opgenomen.

De gemeente Oisterwijk is als penvoerder voornemens om mede namens de gemeenten Dongen, Goirle, Hilvarenbeek, Oisterwijk en Waalwijk, de dienst "Reinigen en inspecteren riolen" aan te besteden.

Definitieve gunning zal verzorgd worden per gemeente. Na het aanbestedingstraject zal per gemeente een overeenkomst worden afgesloten.

Het werk bestaat globaal uit:

- het reinigen van objecten (riolen e.d.);
- het inspecteren van objecten (riolen e.d.)
- dichtzetten van riolen;
- treffen van de benodigde verkeersmaatregelen;
- in kennis stellen van omwonenden;
- bijkomende werkzaamheden;
- het beoordelen van inspecties (gemeente afhankelijk).

## 1.2 Directie

Voor de uitvoering van het werk zullen de opdrachtgevers aan de aannemer mededelen wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

## 1.3 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan tot en met 31 augustus 2024, met een mogelijke verlenging van maximaal 2 x 12 maanden.

In deze periode zullen er door de directie deelopdrachten aan de aannemer worden verstrekt.

De opleverdatum wordt per deelopdracht in onderling overleg bepaald bij het verstrekken van de deelopdracht.

Verlenging vindt alleen plaats indien, naar het oordeel van de opdrachtgevers, de aannemer de werkzaamheden naar tevredenheid heeft uitgevoerd. De criteria waarop de opdrachtgever haar oordeel zal baseren zijn:

- reactietijd / planning
- communicatie met opdrachtgever / directie / toezichthouder

- communicatie met stakeholders
- pro activiteit
- samenwerking
- veiligheid (veilig werken)
- nakoming overeenkomst

De opdrachtgever geeft per direct aan wanneer een van voorgenoemde punten onvoldoende zijn tijdens de uitvoering.

Deze score op deze punten wordt uitgedrukt in:

- A = goed
- B = voldoende
- C = onvoldoende
- D = ruimschoots onvoldoende

De opdrachtnemer heeft maximaal 2 weken de tijd om dit punt cq. deze punten te verbeteren naar een voldoende. Hiervan wordt een verslag opgemaakt door de opdrachtgever en dit geldt als tussentijdse evaluatie. Bij de eerstvolgende evaluatie moet elk punt een voldoende scoren. Indien dit niet het geval is, kan de opdrachtgever de overeenkomst tussentijds (buitengerechtelijk) ontbinden.

Indien de opdrachtgever besluit tot verlenging van de contractperiode dan vindt tussen opdrachtgever en aannemer overleg plaats en zal uiterlijk 1 maand voor de afloop van de contracttermijn hierover overeenstemming moeten worden bereikt. Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging van de overeenkomst.

## 1.4 Proces opdragen deelopdrachten

Ten behoeve van het opdragen van deelopdrachten worden de volgende processtappen doorlopen:

1. De opdrachtgever verstrekt per deelopdracht werktekeningen/ondergronden voorzien van putnummers, diameters, BOB-maten en materiaalsoorten. ~~Indien mogelijk wordt~~ Ook **wordt** een RIBX-bestand verstrekt aan de opdrachtnemer;
2. Op basis van de aangeleverde informatie onder punt 1 wordt door de opdrachtnemer een voorverkenning uitgevoerd. Bijzonderheden worden op tekening aangegeven met foto's en tekstuele aanwijzingen;
3. Op basis van de tarieven uit de inschrijfstaat en eventuele bijkomende kosten ten behoeve van extra (rijplaten, verkeersmaatregelen etc.) wordt door de opdrachtnemer een concept deelopdracht opgesteld en ter goedkeuring aangeleverd;
4. Na indienen van de prijs en na akkoord inzake raming en kosten, geeft de opdrachtgever binnen 10 kalenderdagen opdracht tot uitvoering. Indien de opdrachtgever niet akkoord gaat met de met de raming en kosten, wordt binnen 7 kalenderdagen na indienen op initiatief van de opdrachtgever een overleg gehouden;
5. Het akkoord van de opdrachtgever gaat verzeld met een opdrachtbrief inclusief ondertekende inschrijfstaat met daarin een aanwijzing van de contactpersoon (directie UAV).

## 1.5 Tijdstip uitvoering

De start van de werkzaamheden dient in overleg met de individuele opdrachtgever te worden bepaald. De werkzaamheden dienen in een aaneengesloten periode voltooid te worden, waarbij gewerkt wordt in volle werkdagen.

Er dient uiterlijk 2 weken voor de start van de uit te voeren werkzaamheden een planning opgesteld te worden door opdrachtnemer, in overleg met de betrokken partijen waarin vastgelegd wordt, wie wat en op welk tijdstip doet.

Regenwaterriolering dient in een droge periode te worden gereinigd en geïnspecteerd, waarbij de inspectie minimaal 24 en maximaal 48 uur na reiniging plaats dient te vinden. Dit om eventuele foutieve huisaansluitingen te detecteren.

## 1.6 Omvang werkgebied

Het betreft werkzaamheden aan riolen in beheer en onderhoud bij de gemeente.  
Nieuwe werken zijn uitgesloten, evenals werken waarbij de gemeente geen rechtstreekse opdrachtgever is.  
Werkzaamheden waar geen opdracht voor is gegeven worden niet vergoed.

Het betreffen hier putten en leidingen die normaal bereikbaar zijn. De aannemer dient uit te gaan van de situatie zoals omschreven in artikel 25.04.06 in dit PVE. Eventuele maatregelen om deze putten te bereiken dienen in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt.

De hoeveelheden zoals in dit document zijn opgenomen zijn gebaseerd op de areaalgegevens van de gemeenten voor de contractduur inclusief maximale verlenging. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

## 1.7 Onderhoudstermijn

Geen.

## 1.8 Voertuigen

In te zetten voertuigen op het werk moeten minimaal voldoen aan de EURO-5 norm.



## 2 WERKZAAMHEDEN

### 2.1 Voorbereidende werkzaamheden

#### 2.1.1 Voorverkenning inspecties

Betreft: opnemen verontreinigingsgraad en voorverkenning voor alle werkzaamheden ~~van leidingen en/of putten die in de deelopdracht zijn opgenomen. op de locaties waar een leidinginspectie of reiniging van een inspectieput vereist is.~~

De voorverkenning wordt verrekend per meter te reinigen en inspecteren leiding.

Tijdens de voorverkenning dienen de volgende onderdelen te worden geregistreerd:

- a. Verontreinigingsgraad van de leidingen indien groter dan 20%
- b. Waar leidingen dichtgezet dienen te worden
- c. Bereikbaarheid van de putten
- d. Toegankelijkheid van de putten en leidingen
- e. Welke niet bereikbare of niet toegankelijke putten essentieel zijn voor de uitvoering van de reiniging en inspectie
- f. Opstelpunten materiaal en materieel
- g. De benodigde verkeersmaatregelen

Informatie van a t/m g vastleggen en aanleveren als apart hoofdstuk in het gedetailleerd werkplan en ondersteund middels tekeningen en beeldmateriaal (video of foto's)

#### 2.1.2 In kennis stellen van de aanwonenden

Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden waar werkzaamheden aan de riolering verricht dienen te worden.

Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden

De aanspreekpersoon zoals genoemd in de kennisgeving dient gedurende het gehele werk bereikbaar te zijn  
Verspreiden brieven door aannemer

Frequentie: De bewonersbrieven per werkgang bezorgen. Onder werkgang dient te worden verstaan:

- Reinigen en inspectie per ronde

### 2.2 Reinigen van riolen

#### 2.2.1 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel)

Situering: zie tekening

Grootste putafstand: 110 m

Aard te reinigen oppervlak: Diverse

Profielafmeting(en): zie inschrijfstaat

Verontreinigingsgraad zie inschrijfstaat van de inwendige hoogte van de leiding

Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens paragraaf 2.3 van dit PVE.

### 2.2.2 Riool reinigen onder hoge druk (ei- profiel).

Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).

Situering: zie tekening

Grootste putafstand: 110 m

Aard te reinigen oppervlak: Diverse

Profielafmeting(en): Eivormige buizen zie inschrijfstaat

Verontreinigingsgraad zie inschrijfstaat van de inwendige hoogte van de leiding

Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens paragraaf 2.3 van dit PVE.

### 2.2.3 Riool reinigen onder hoge druk (koker profiel).

Riool reinigen onder hoge druk (koker profiel).

Situering: zie tekening

Grootste putafstand: 110 m

Aard te reinigen oppervlak: Diverse

Profielafmeting(en): kokerprofiel zie inschrijfstaat

Verontreinigingsgraad zie inschrijfstaat van de inwendige hoogte van de leiding

Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens paragraaf 2.3 van dit PVE.

### 2.2.4 Rioolput reinigen

Rioolput reinigen

Situering: zie tekening

Aard te reinigen oppervlak: diverse materialen

Afmetingen putdeksel: rond 520 mm

Reinigen putwanden en putbodem

Inwendig oppervlak putbodem zie inschrijfstaat

Vrijgekomen materialen vervoeren volgens paragraaf 2.3 van dit PVE.

## 2.3 Vervoers- en acceptatiekosten

### 2.3.1 Rioolslib vervoeren incl. acceptatiekosten

Rioolslib vervoeren.

Transport en acceptatiekosten vrijgekomen materialen, verontreiniging uit riolering

Vervoeren naar: locatie zoals omschreven overeenkomstig artikel 01.17.60 in hoofdstuk 3 van dit PVE.

### 2.3.2 Rioolslib vervoeren incl. acceptatiekosten AC

Rioolslib vervoeren.

Transport en acceptatiekosten vrijgekomen materialen, verontreiniging uit riolering

Vervoeren naar: locatie zoals omschreven overeenkomstig artikel 01.17.60 in hoofdstuk 3 van dit PVE.

## 2.4 Inspecteren van riolen

### 2.4.1 Inspecteren riolering (rond profiel).

Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool

Situering: zie tekening

Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.

Grootste putafstand: 110 m  
Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf  
Materiaal riool: Diverse  
Rond riool, profielafmetingen: zie inschrijfstaat  
Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in hoofdstuk 3 van dit PVE.  
Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren

#### **2.4.2 Inspecteren riolering (ei-profiel).**

Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool  
Situering: zie tekening  
Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.  
Grootste putafstand: 110 m  
Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf  
Materiaal riool: Diverse  
Eivormig riool, profielafmetingen: zie inschrijfstaat  
Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in hoofdstuk 3 van dit PVE.  
Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.

#### **2.4.3 Inspecteren riolering (kokerprofiel).**

Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool  
Situering: zie tekening  
Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.  
Grootste putafstand: 110 m  
Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf  
Materiaal riool: Diverse  
Kokerprofiel, profielafmetingen: zie inschrijfstaat  
Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in hoofdstuk 3 van dit PVE.  
Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.

#### **2.4.4 Inspecteren riolering 3D kogelbeeldopnamen (rond profiel).**

Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool  
Situering: zie tekening  
Betreft: inspectie van de riolering d.m.v. 3D kogelbeeldopnamen m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.  
Grootste putafstand: 110 m  
Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf  
Materiaal riool: Diverse  
Rond riool, profielafmetingen: zie inschrijfstaat  
Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in hoofdstuk 3 van dit PVE.  
Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.

## 2.4.5 Inspecteren riolering 3D kogelbeeldopnamen (ei-profiel).

Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool

Situering: zie tekening

Betreft: inspectie van de riolering d.m.v. 3D kogelbeeldopnamen b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.

Grootste putafstand: 110 m

Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf

Materiaal riool: Diverse

Eivormig riool, profielafmetingen: zie inschrijfstaat

Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in hoofdstuk 3 van dit PVE.

Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.

## 2.5 Beschikbaarstelling

### 2.5.1 Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.

Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.

### 2.5.2 Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen (12m3)

Inzetten hoge druk zuig-combinatiewagen inclusief chauffeur en hulpkracht.

### 2.5.3 Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen (15m3)

Inzetten hoge druk zuig-combinatiewagen inclusief chauffeur en hulpkracht.

### 2.5.4 Inzetten van tv-inspectiewagen

Inzetten van tv-inspectiewagen inclusief bediening ~~en hulpkracht~~.

### 2.5.5 Inzetten van tv-inspectiewagen tbv 3D kogelbeeldopnamen

Inzetten van tv-inspectiewagen tbv 3D kogelbeeldopnamen inclusief bediening ~~en hulpkracht~~.

### 2.5.6 Inzetten van hogedrukwagen

Inzetten van hogedrukwagen inclusief bediening ~~en hulpkracht~~.

### 2.5.7 Inzetten van vacuümwagen

Inzetten van vacuümwagen inclusief bediening ~~en hulpkracht~~.

### 2.5.8 Inzetten van frees-unit

Inzetten van frees-unit inclusief bediening en hulpkracht.

Ten behoeve van freeswerk in leidingen middels waterstraalmethode

### 2.5.9 Inzetten van frees-unit

Inzetten van frees-unit inclusief bediening en hulpkracht.

Ten behoeve van freeswerk in leidingen middels robotcutter

### 2.5.10 Inzetten van werknemer (~~hulpkracht~~/arbeider/grondwerker)

Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden

Werknemers: ~~hulpkracht~~ /arbeider/ grondwerker.

### **2.5.11 Inzetten van werknemer (straatmaker)**

Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden  
Werknemers: straatmaker

### **2.5.12 Inzetten van een hydraulische graafmachine**

Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden  
Mini-graver: gewicht minimaal 1,5 ton  
Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)

## **2.6 Verwerken inspecties**

### **2.6.1 Beoordelen en analyse rioolinspecties**

Beoordelen en analyse rioolinspecties.

Betreft het opstellen van een beoordeling van de reguliere rioolinspecties inclusief het vaststellen van concept maatregelen. De beoordeling mag niet geautomatiseerd plaatsvinden.

Maatregelen bepalen voor het waarborgen van het functioneren van de riolering. Hierbij gelden de "Toetsingskader analyse rioolinspecties" zoals opgenomen in bijlage 2

Maatregelen verwerken in een excel matrix met op schadebeeldniveau de te nemen maatregel(en).

Inclusief een globale kostenraming.

### **2.6.2 Opstellen rapportage analyse rioolinspecties**

Opstellen rapportage analyse rioolinspecties.

Betreft het opstellen van de rapportage van de analyse van de rioolinspecties conform 6.7.1 van dit PVE.

Rapportage per deelopdracht.

De rapportage dient te voldoen aan artikel 25.43.07 van dit PVE.



### 3 BEPALINGEN

- 01 Algemeen en administratief
- 01 01 Algemene bepalingen
  - 01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen
    - 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
    - 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
    - 03 Eventuele verkoop- en/of leveringsvoorwaarden van de inschrijver of andersluidende voorwaarden worden uitdrukkelijk van de hand gewezen, ongeacht het moment dat deze ter hand gesteld zijn.
  - 01 01 13 Overige algemene bepalingen
    - 06 De persoon als bedoeld in paragraaf 6 lid 19 van de U.A.V. 2012 dient voor de directie gedurende de uitvoering telefonisch bereikbaar te zijn en gedurende de periodes dat hij niet op het werk aanwezig is.  
De aannemer dient de directie voor de aanvang van de werkzaamheden de naam en telefoonnummer van de desbetreffende persoon en van een eventueel vervangende persoon te verstrekken.
    - 07 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
    - 08 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de opdrachtgever/wegbeheerder en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt van maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 07.00 uur en van vrijdag 17.00 uur tot maandag 07.00 uur. Tenzij het PVE anders vermeld.  
Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, het bedienen van de middelen tot het drooghouden van de bouwput en het nathouden van beton en daarnaast andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.
    - 09 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:  
Indien de gevolgen kosten verlagend zijn, worden deze ook verrekend.
    - 10 Paragraaf 27 lid 1 t/m 6 van de U.A.V. 2012 vervallen. De in lid 7 bedoelde gedateerde en ondertekende lijst betreft de werkbonnen/dagstaten van de aannemer, bevattende opgaven omtrent het ingezette personeel, materiaal en materieel (zoals ingezette afsluiters e.d.) met locatieaanduiding.  
Afwijkend van paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 dienen de werkbonnen/dagstaten uiterlijk op de eerste werkdag na het verstrijken van de werkweek worden aangeleverd aan de directie.

Indien op de werkbonden tevens informatie staat welke ter ondersteuning dienen voor eventuele afwijkingen op het PVE dan dient de aannemer deze afwijking(en) separaat aan de directie mede te delen. Deze afwijkingen zijn voorafgaande aan de werkzaamheden met de directie afgestemd. Afwijkingen die niet voor het indienen van de werkbonden/dagstaten zijn afgestemd komen niet voor verrekening in aanmerking.

- 11 Alle door de aannemer te maken reproductie kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 02 Betalingsregeling: aannemingssom

- 01 Bij het niet nakomen van de verplichtingen uit de overeenkomst krijgt de aannemer twee weken om de gebreken te herstellen.
- 02 Wanneer de aannemer niet binnen deze termijn aan de verplichtingen voldoet, is sprake van verzuim.
- 03 Bij verzuim is de opdrachtgever gerechtigd een korting op te leggen van € 500,00 (vijfhonderd euro) per kalenderdag tot de dag dat het verzuim voortduurt.
- 04 De verzuimperiode bedraagt maximaal 30 kalenderdagen.
- 05 Indien de opdrachtgever besluit geen korting op te leggen, kan de aannemer hieraan geen rechten ontfen.
- 06 Wanneer herstel niet plaatsvindt binnen de verzuimperiode of aannemer herhaaldelijk in gebreke blijft, heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst te ontbinden, zonder dat het recht op schadevergoeding komt te vervallen.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 02 Meer- en minderwerk

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 02 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01 zal de directie dit niet in behandeling nemen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 35 lid 01 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meer- en minderwerk op het PVE, zoals bedoeld in de leden  
- 1 a (bestekswijziging),  
- 1 c (afwijkingen van geschatte hoeveelheden) en  
- 1 e (overig) van paragraaf 35, indien mogelijk, zal worden verrekend tegen tarieven of uit de inschrijving af te leiden tarieven zoals bedoeld in artikel 01.02.03 van de Standaard (verrekenprijns-principe).
- 04 Extra werk zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werkzaamheden, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10%.
- 05 Meerwerken dienen vooraf aan de directie gemeld en door de directie schriftelijk opgedragen te worden.

- 01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer
- 01 12 01 Algemeen
- 03 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om eventuele hinder, die het gevolg is van de uitvoering van het werk, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover tijdig het nodige overleg met de betrokken eigenaren en/of gebruikers. Het opstellen van een afsprakenlijst behoort tot de verplichtingen van de aannemer.
- 01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen
- 02 Het gestelde in lid 01 van de Standaard is tevens van toepassing op verontreinigingen die t.g.v. rioolwerkzaamheden op de openbare weg terecht komen. Hierbij wordt water gebruikt voor reiniging of afkomstig uit de objecten ook als een verontreiniging beschouwd.
- 03 Voor het niet opruimen binnen een periode van 3 uur na aanzegging door de directie zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten reinigen van de openbare weg per incident per dag.
- 01 12 06 Veiligheid in relatie tot de omgeving
- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen en dieren, die zich nabij het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer van veiligheidsincidenten ongeacht de aard, onverwijld kennis dient te geven aan de directie UAV en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 06 De aannemer dient voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie UAV op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen op basis van gelijk worden betaald dan wel ingehouden worden op de eerstvolgende termijn van de aannemer.
- 01 12 07 Ophalen afvalcontainers
- 01 De aannemer zorgt dat, op de ophaaldagen van afvalcontainers, de afvalcontainers van de als gevolg van de werkzaamheden niet bereikbare percelen voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst, naar een of meerdere centrale plaatsen worden gebracht die bereikbaar zijn voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst. Na lediging door de reinigingsdienst de containers terugbrengen naar de desbetreffende percelen.

- 02 De aannemer dient de ophaaldagen, als bedoeld in lid 01 van dit PVE, als mede de wijze waarop de containers geledigd dienen te worden bij de gemeente op te vragen.
- 01 12 08 Melding gevaarlijke situaties
- 01 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden uitgevoerd ingevolge dit PVE gevaarlijke situaties aantreft (b.v. kapotte putdeksels, wespennest of doorgeknipte afrastering) dient de aannemer onmiddellijk indien mogelijk definitieve doch minstens tijdelijke maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar. Deze maatregelen worden als meerwerk met de aannemer verrekend.
- 02 Indien de aannemer zwerf- en grofvuil (dumpvuil) tegenkomt dient hij te registreren wat er wordt aangetroffen.
- 03 Indien de aannemer zwerf- en grofvuil (dumpvuil) tegenkomt in hoeveelheid groter dan 0,50 m<sup>3</sup> op verhardingen of in groenvoorzieningen dient hij dit terstond te melden aan de opdrachtgever en directie.
- 04 Gevaarlijke situaties zoals omschreven in lid 01 van dit PVE en meldingen betreffende de openbare ruimte dient de aannemer te melden aan de opdrachtgever en directie.
- 01 12 09 Voertuig met eigen bebakening
- 01 De verkeersmaatregelen dienen conform CROW-publicatie WIU 96A/96B figuurnummer 1221 duidelijk herkenbaar op de voertuigen te zijn aangebracht, waarbij voor "actiewagen" mag worden gelezen "voertuig met eigen bebakening". Deze kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 02 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 01 van dit PVE genoemde voorzieningen wordt per gebeurtenis een korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 01 13 Algemeen tijdschema, kwaliteitsplan en werkplan
- 01 13 01 Algemeen
- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 01 13 08 Gedetailleerd werkplan
- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
1. een gedetailleerd tijdschema in werkdagen met opgave van de algemene verlofdagen, vakantiedagen en ATV-dagen zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld tijdens de uitvoeringsperiode; Door de toevoeging van de in deel 1 paragraaf 10 gevraagde onderdelen van het kwaliteitsplan, kan het kwaliteitsplan in het gedetailleerd werkplan worden geïntegreerd.
  2. schema waarin, tenzij anders overeengekomen op dagniveau aangegeven welke maatregelen aan welke rioleringegedeelten zullen worden uitgevoerd;
  3. de uitvoeringsmethode van de maatregelen;
  4. opstelpunten van het materieel per werkgang;
  5. omschrijving van het toe te passen materieel (incl. afmetingen);
  6. een beschrijving van de gekozen werkwijze(n) en van de specifieke risico's die daarmee samenhangen;

7. een overzicht van de voor het werk in te schakelen onderaannemers/inhuur met vermelding welke onderdelen door deze ingehuurde/onderaannemers worden uitgevoerd en met welk materieel.
8. resultaten volgende uit de post "Voorverkenning inspecties".

- 01 13 09      Bouwvergadering
- 01      Zo dikwijls de directie dit nodig oordeelt (in principe elke 4 weken) wordt een bouwvergadering belegd.
  - 02      Voorafgaand aan de eerste bouwvergadering (minimaal 5 werkdagen) dienen de volgende documenten bij de directie te zijn ingediend:
    - algemeen tijdschema conform artikel 01.13.01 lid 01 van dit PVE;
    - gedetailleerd werkplan conform artikel 01.13.08 lid 01 van dit PVE;
    - plan voor het omgaan met vrijkomende materialen conform paragraaf 01.17.07 van dit PVE;
    - V&G-plan conform artikel 01.19.01 van de Standaard;
    - bewonersbrief conform artikel 25.03.05 lid 02 van dit PVE;
    - leveranciers/onderaannemers
    - volmacht conform paragraaf 4 van de UAV 2012
  - 03      De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
  - 04      Van deze vergaderingen zullen door de directie UAV notulen worden opgemaakt welke, indien de directie UAV zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie UAV voor akkoord moeten worden getekend.
  - 05      Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 01 13 10      Bouwlawaaai
- 01      Het is niet toegestaan om de navolgende geluidsnormen te overschrijden
    - avond van 19.00 uur tot 23.00 uur 65 dB(A)
    - nacht van 23.00 uur tot 7.00 uur 45 dB(A)
    - dag van 7.00 uur tot 19.00 uur 70 dB(A)
 Metingen worden uitgevoerd op een hoogte van 1,5m +mv
  - 02      De totale geluidsbelasting, van een of meerdere machines bij elkaar, wordt gemeten op de gevels van panden waar op dat moment gewerkt wordt.
- 01 13 11      Geluidhinder
- 01      Tijdens vieringen in een gebedshuis (bruiloften, begrafenissen e.d.) mogen vanaf ½ uur voor aanvang van de viering tot ½ uur na beëindiging van de viering geen hinderlijke werkzaamheden of werkzaamheden die de viering kunnen verstoren in de nabijheid van de kerk worden uitgevoerd.
  - 02      Tijdens examens is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren in de nabijheid van de examenlocatie. De datums en tijdstippen van de examens worden aan het begin van het onderhoudsjaar door de opdrachtgever kenbaar gemaakt.
  - 03      Tijdens proefwerkweken is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren in de nabijheid van de betreffende school. De datums van de proefwerkweken worden aan het begin van het onderhoudsjaar door de opdrachtgever kenbaar gemaakt.
  - 04      Het bepaalde in lid 02 en 03 moet door de aannemer inzichtelijk worden gemaakt op de jaarplanning, welke wordt opgesteld volgens artikel 01.13.08 van dit PVE.

- 01 13 12 Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering
- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrengen van bestekwijzigingen dan wel van wijzigingen in de uitvoering van het werk, niet van hem kan worden gevegd dat het werk binnen de overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 5".
- 02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. 2012 wijzigen in: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".
- 01 16 Verzekeringen
- 01 16 04 Verzekeringen door de aannemer
- 02 De aannemer dient, zowel als de mede- en onderaannemer, zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmaterieel. Deze uitgebreide aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 2.500.000,00 per gebeurtenis en dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd. In geval van schade zal de aansprakelijkheidsverzekering van de (hoofd)aannemer, respectievelijk mede- en onderaannemer, eerst worden aangesproken. Het uitvoeren van werkzaamheden conform het bestek ontslaat de (hoofd)aannemer, zowel als de mede- en onderaannemer, niet van de verplichting eventuele aansprakelijkheidstellingen in behandeling te nemen. Een aansprakelijkheidsclaim kan niet worden afgewezen op grond van het feit dat het werk conform het bestek is uitgevoerd.
- 03 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruikt wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder zijn medeverzekerd op deze polis inclusief schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke alsmede schade door regiefouten.
- 01 16 05 Maatregelen tegen het ontstaan van schade
- 01 De aannemer moet alle maatregelen treffen om schade te voorkomen. De goedkeuring van de instanties, directie en/of opdrachtgever, van de door de aannemer getroffen maatregelen in verband met de veiligheid, verkeer, kabels en leidingen en belendende gebouwen ontheffen hem in geen enkel opzicht van zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade welke een gevolg zijn van de uitvoering van het werk.

- 01 17 Vrijgekomen materialen
- 01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen
- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijkomende materialen die in het kader van dit PVE vrijkomen.
- 02 De kosten die verbonden zijn aan het vervoeren, storten en/of verbranden van vrijgekomen materialen zijn voor rekening van de aannemer. De transport- en storkosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende posten "Rioolslib vervoeren incl. acceptatiekosten" en "Rioolslib vervoeren incl. acceptatiekosten AC".
- 03 De aannemer dient zelf voor de afvalstroomnummers te zorgen.
- 01 17 10 Verrekening van wijzigingen van acceptatietarieven
- 01 Op wijzigingen in de acceptatietarieven van af te voeren materialen geschiedt, hoe aanzienlijk ook en hoe ook veroorzaakt, geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.17.10 van de Standaard is niet van toepassing.
- 01 17 60 Afvoeren slib naar erkende verwerkingsinrichting
- 01 Het afvoeren van slib dient te geschieden door reinigingswerktuigen of vrachtwagens met lekvrije dichte bakken. Waarbij iedere lading tenminste afgedekt dient te zijn met dekzeilen.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een lijst met de in te zetten vrachtwagens als bedoeld in lid 01 van dit PVE met vermelding van kentekens te overhandigen aan de directie.
- 03 Het riool- en kolkenafval afvoeren naar de erkende verwerkingsinrichting.
- 04 Als aanvulling op het bewijs van ontvangst overeenkomstig artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard dienen de betreffende weegbonnen per vracht aan de directie overhandigd te worden. Tevens dient op het bewijs van ontvangst het nummer van deze overeenkomst vermeld te zijn.
- 05 Acceptatiekosten voor het slib verrekenen conform de betreffende posten "Rioolslib vervoeren incl. acceptatiekosten" en "Rioolslib vervoeren incl. acceptatiekosten AC".
- 01 17 65 Vervoersregistratie
- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen.
- 02 De inschrijver partij moet in het bezit zijn van een registratiebewijs van vermelding op de VIHB (Lijst van Vervoerders, inzamelaars, handelaars en bemiddelaars) als bedoeld in het Besluit inzameling afvalstoffen en Regeling inzamelaars, vervoerders, handelaars en bemiddelaars van afvalstoffen
- 03 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur
  - kentekengewicht voertuig (ledig gewicht)
  - tijden van vertrek en aankomst
  - soort lading + globale hoeveelheid in m3
  - inhoud vuilwatertanks
  - plaats van herkomst en bestemming elke lading
  - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voorzover van toepassing)
  - afvalstroomnummer (voorzover van toepassing)
- 04 op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
- het bruto en het netto weegresultaat.
  - het kenteken.
  - de datum en de tijdstippen van weging.

- 05 De gegevens op de weegbonnen dienen digitaal te zijn verwerkt. Indien het kenmerk en de gegevens niet digitaal op de weegbon staat vermeldt volgt geen betaling. Handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd.
- 01 19 Arbeidomstandigheden
- 01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)
- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 01 21 Raamovereenkomst
- Bepalingen in de Standaard inzake de raamovereenkomst zijn tevens van toepassing op dit Programma van Eisen.*
- 01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht
- 06 De grootte van een deelopdracht voor **reguliere** reinigings- en inspectiewerkzaamheden, ~~niet zijnde een voor-, na- of opnemingsinspectie inclusief reiniging~~, bedraagt minimaal 700 meter. Enkel indien de deelopdracht kleiner is dan 700 meter, worden de reinigings- en inspectiewerkzaamheden op t.b.s.-uren verrekend.
- 07 De werkzaamheden dienen per deelopdracht uiterlijk na de hieronder vermelde werkdagen gestart te zijn.
- Omschrijving Start na opdracht deelopdracht (in werkdagen)
- a. Voorbereiding; 15
- b. Start uitvoering; 30
- Onder "Voorbereiding" wordt o.a. verstaan het uitvoeren van een voorverkenning, aanleveren van documenten genoemd in deel 3 van dit PVE.
- Onder "Start uitvoering" wordt o.a. verstaan het uitvoeren van werkzaamheden op locatie zoals het bezorgen van bewonersbrieven, het reinigen en inspecteren, e.d. Bij overschrijding van de hierboven genoemde aantal werkdagen bedraagt de korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 € 500 per werkdag.
- Het aantal werkbare werkdagen wordt op basis van de in de deelopdracht opgenomen hoeveelheden in onderling overleg bepaald.
- Bij overschrijding van de overeengekomen aantal werkbare werkdagen bedraagt de korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 € 500 euro per werkdag.

- 01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht
- 05 Indien tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat de hoeveelheden zoals opgedragen in de deelopdracht bij verrekenbare hoeveelheden afwijken, zullen bij de eindafrekening van de deelopdracht de daadwerkelijk uitgevoerde/opgemeten hoeveelheden verrekend worden.  
Ten behoeve van de eindafrekening zal de eerder verstrekte deelopdracht vervallen en verschijnt er een nieuwe deelopdracht bij de eindafrekening met de gecorrigeerde hoeveelheden.
- 01 21 10 Indexering van de prijzen per eenheid
- 01 Prijswijzigingen van het werk zullen verrekend worden d.m.v. de prijsindexcijfers van CBS Statline. Als prijsindexcijfer zal het prijsindexcijfer voor "4221 Civieltechnische werken en bouw van civieltechnische werken, voor vloeistoffen" worden gehanteerd (reeks 2015=100).
- 02 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen gedurende ~~het eerste contractjaar (tot en met 31-08-2023) de contractduur (exclusief verlenging)~~ niet geïndexeerd worden.
- 03 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen in ~~geval van het tweede contractjaar (van 01-09-2023 t/m 31-08-2024) en bij eventuele~~ verlenging jaarlijks worden geïndexeerd. Indien de aannemer hier aanspraak op wil maken, moet hij dit voor 1 maand van het lopende jaar schriftelijk kenbaar maken bij de directie, inclusief het aanleveren van een geïndexeerde (fictieve) inschrijfstaat.
- 04 Er vindt geen indexering op een lopende deelopdracht plaats.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 geschiedt de verrekening van prijsstijgingen van het werk op afzonderlijke declaratie.
- 01 21 11 Beëindiging contract
- 01 Indien er geen verlenging van de contractperiode plaats vindt, dan eindigt de overeenkomst.
- 02 Als per kalenderjaar twee keer een korting wordt opgelegd, kan de opdrachtgever de overeenkomst tussentijds buitengerechtelijk ontbinden.
- 03 Een korting kan worden opgelegd indien niet voldaan wordt aan de volgende bepalingen:
- Artikel 01.02.05 lid 03 van dit PVE "Kortingsregeling"
  - Artikel 01.12.09 lid 02 van dit PVE "Voertuig met eigen bebakening"
  - Artikel 01.21.05 lid 07 van dit PVE "Verstrekken van een deelopdracht"
  - Artikel 10.02.02 lid 06 van dit PVE "Bezetting voertuigen"
  - Kortingen genoemd in de Standaard en niet zijnde opgenomen onder punt a t/m d
- 04 In geval van een (buitengerechtelijke) ontbinding van de overeenkomst, zijn eventueel hieruit voortvloeiende kosten van de aannemer en alle kosten die de opdrachtgever moet maken tot het moment dat de onvoltooide werkzaamheden (als uitgevoerd door de aannemer) hervat kunnen worden, voor rekening van de aannemer. De kosten van de opdrachtgever bestaan onder andere, maar niet limitatief, uit:
- afhandeling beëindigde opdracht
  - inroepen nieuw contract op basis van de wachtkamervereenkomst
- 05 Na beëindiging / ontbinding van deze overeenkomst zal nimmer verrekening plaatsvinden tussen opdrachtgever en aannemer van de door hen ten behoeve van deze overeenkomst gedane investeringen. Het gestelde in paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 23

Communicatie

01 23 02

Werkzaamheden nabij spoorbanen

01 De aannemer is verplicht, indien verkeersmaatregelen of werkzaamheden in de nabijheid van spoorbanen plaatsvinden, tijdig contact op te nemen met de spoorwegbeheerder.

- 10 Werk algemene aard
- 10 0 Werk algemene aard, algemeen
- 10 02 Eisen en uitvoering
- 10 02 01 Inzetten van werknemers en materieel
- 02 De in te zetten voertuigen op het werk moeten minimaal voldoen aan de EURO-5 norm.
- 03 Na het verzoek van de directie dient de aannemer binnen een termijn van vijf werkdagen een afschrift van de typegoedkeuringspapieren van de voor de uitvoering van de opdracht in te zetten voertuigen te overleggen. Via de RDW website zal de directie door het kenteken in te voeren van het ingezette voertuig de Euronorm achterhalen.
- 04 Indien niet wordt voldaan aan het gestelde in lid 02 van dit PVE, dient het betreffende voertuig per omgaande het werk te verlaten en dient de aannemer te zorgen voor geschikt vervangend voertuig.
- 10 02 02 Bezetting voertuigen
- 01 De bezetting van een reinigingscombi, ~~een inspectiewagen~~ en een freesunit dient te bestaan uit 2 personen. Bij gebruik van perslucht dienen minimaal 3 personen, van de aannemer aanwezig te zijn.
- 02 Elk personeelslid van de reinigings- en inspectieploeg en freesunit dient te beschikken over het diploma veilig werken in riolen, minimaal certificaat VCA-Basis en de vereiste veiligheids- en persoonlijke beschermingsmiddelen behorende bij de op dat moment in uitvoering zijnde werkzaamheden.
- 03 De projectleiders van de aannemer, dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA. De in te zetten medewerkers van de aannemer en eventueel in te zetten onderaannemer of inhuur dienen in het bezit te zijn van minimaal certificaat B-VCA. Deze certificaten dient u op verzoek te overleggen.
- 04 De wagens moeten in goede staat verkeren, een behoorlijk aanzien hebben en beschikken over zwaailichten alsmede over een deugdelijke signalering of een camera ten behoeve van het achteruit rijden.
- 05 Op iedere wagen moeten instructies aanwezig zijn inzake het "veilig werken in besloten ruimtes" en het "veilig werken in riolen".
- 06 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 01 t/m 05 genoemde bepalingen wordt per gebeurtenis en korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 10 05 Bijbehorende verplichtingen
- 10 05 01 Voorwaarden personeel
- 01 De aannemer is verplicht voor het verrichten van de werkzaamheden personeel in te zetten dat beschikt over de nodige vakkennis en de Nederlandse taal beheerst zowel in woord als geschrift.
- 02 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn.
- 03 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij nadrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de werkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.

- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
- a. aangifte doet op het politiebureau van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de werkzaamheden worden aangetroffen;
  - b. de werkzaamheden verricht vrij van alcohol en vrij van verdovende en andere rij- en werkgedrag beïnvloedende middelen;
  - c. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van het publiek;
  - d. de instructies ten aanzien van de veiligheid bij de werkzaamheden in acht neemt;
  - e. bij het verrichten van de werkzaamheden veiligheidskleding en eventueel andere persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en zich overigens correct kleedt;
  - f. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
  - g. de aanwijzingen van de opzichter onmiddellijk en strikt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de opzichter. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.
- 05 Bij het niet nakomen van het in lid 04 van dit PVE gestelde kan de opdrachtgever ten allen tijde vorderen dat één of meerdere personeelsleden van de aannemer worden vervangen door andere(n).
- 06 De aannemer zal zijn personeel belonen conform de voor de sector geldende arbeids- voorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.

25	Riolering
25 0	Deelhoofdstuk 25.0
25 01	Algemeen
25 01 03	RIONED rapport 2019-01
01	Te verstaan is onder RIONED rapport 2019-01: de laatst gepubliceerde versie van het document: "Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2" uitgegeven door de Stichting RIONED
25 01 04	RIONED rapport 2019-03
01	Te verstaan is onder RIONED rapport 2019-03: de laatst gepubliceerde versie van het document: "Model Programma van Eisen visuele inspectie" uitgegeven door de Stichting RIONED
25 03	Informatieoverdracht, Riolering algemeen
25 03 05	Inlichten bewoners
01	De aannemer dient de betrokken bewoners tenminste 2 dagen en maximaal 5 dagen voor de uitvoering van de werkzaamheden aan de desbetreffende rioleringsgedeelten middels een brief met planning op de hoogte te stellen.
02	De bewonersbrief dient uiterlijk 5 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie en opdrachtgever ter controle te zijn ingediend. De aannemer is te allen tijde verantwoordelijk voor het tijdig ter controle aanbieden. De brieven mogen niet worden verzonden/bezorgd voordat goedkeuring is verkregen.
03	De aannemer dient middels overzichtstekening(en) aan te tonen dat de bewoners geïnformeerd zijn. Op deze tekening(en) dient door de aannemer dagelijks te worden aangegeven wanneer (datum), waarom (voor welke werkzaamheden) en welke bewoners geïnformeerd zijn. Een bewijs van bezorging dient dagelijks te worden aangeleverd bij de directie. Het maken van foto's van de tekeningen is toegestaan. Deze tekening(en) maken deel uit van de rapportage als bedoeld in artikel 25.43.03 van dit PVE en dienen in PDF te worden aangeleverd.
04	De aannemer dient een tekst aan te leveren voor plaatsing op de gemeentelijke website of het weekblad.
25 03 06	Gebruikstoestand riool
01	Bij het inspecteren van een riool gaat het om in gebruik zijnde riolering waar toestandaspecten voor kunnen komen die het functioneren van het riool belemmeren. Dit zijn objecten in de natte doorsnede van de leiding in welke vorm dan ook.
02	Het stelsel bestaat voornamelijk uit riolering welke onder vrijval is aangesloten op transportriolen van het waterschap. Op enkele plaatsen zijn gemalen toegepast. Doordat het riool nog in gebruik is, is er in droogweerssituatie altijd wel een waterdiepte aanwezig.
03	Indien van toepassing zal tijdens de uitvoering in onderling overleg met de opdrachtgever worden bepaald of een gemaal handmatig aangezet dient te worden om het peil in de riolering te verlagen.
04	Meterse buizen kunnen zowel bij ei-profielen als bij ronde profielen voorkomen.

- 05 Het stelsel bestaat uit putten met een stroomprofiel en putten zonder een stroomprofiel.
- 06 In het stelsel kunnen putten met een zandvang of valputten voorkomen.
- 25 04 Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen
- 25 04 01 Afstemming werkzaamheden
- 01 Stagnatie ten gevolge van de afstemming bij de aannemer intern en/of tussen de aannemer met eventuele onderaannemers en/of inhuur m.b.t. de te verrichten werkzaamheden komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 25 04 02 Niet te openen putdeksels
- 01 Indien putdeksels tijdens de voorverkenning vastzitten dient de aannemer de betreffende putnummers aan de opdrachtgever te melden. De opdrachtgever zal zorgen dat deze ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden in ieder geval de voor deze werkzaamheden essentiële putdeksels worden losgemaakt. De opdrachtgever zal aan de aannemer melden wanneer de putdeksels zijn losgemaakt.
- 02 Stagnatie bij de uitvoering van werkzaamheden na de voorverkenning als gevolg van het losmaken van de putdeksels komt niet voor verrekening in aanmerking
- 25 04 03 Geparkeerde auto's
- 01 De aannemer dient in de bewonersbrief aan te geven dat op de genoemde dagen geen auto's op rioolputten geparkeerd worden zodat deze vrij en toegankelijk zijn.
- 02 Indien, t.g.v. geparkeerde voertuig(en), putdeksels niet toegankelijk zijn, dient de aannemer bij omwonenden navraag te doen om het voertuig(en) te laten verplaatsen. Stagnatie als gevolg van het navragen bij omwonenden komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 Stagnatie als gevolg van geparkeerde voertuigen komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 25 04 05 Blinde en verdekte putten
- 01 Indien werkzaamheden in/aan leidingen niet of slechts gedeeltelijk uit te voeren zijn wegens blinde of verdekte valputten of verdekte blinde putten waar de leiding een hoek verdraaiing vertoont dienen de werkzaamheden in/aan de leiding uitgevoerd te worden vanaf de andere zijde.
- 25 04 06 Locatie putranden
- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat een aantal putranden gelegen zijn in het voetpad, fietspad, (midden-)bermen.  
Overige putranden zijn gelegen in de rijbaan.
- 25 04 07 Kleine toegangsopening tot rioolstrengen
- ~~01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het kan voorkomen dat de toegangsopening tot een rioolstreng kleiner is dan de inwendige afmetingen van de leiding. De minimale toegangsopening is in ieder geval zodanig dat er een camera in het riool ingebracht kan worden.  
De aannemer dient met deze minimale toegangsopening rekening te houden met de keuze van zijn in te zetten materiaal.~~

- 02 De aannemer dient er vanuit te gaan dat de afmetingen van een put groter zijn dan 600 x 600 mm is. De aannemer dient met deze afmetingen rekening te houden met de keuze van zijn in te zetten materieel.
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het kan voorkomen dat de putdeksel en schacht niet boven de leidingen liggen. De aannemer dient met deze gevallen rekening te houden met de keuze van zijn in te zetten materieel.
- 25 05 Bijbehorende verplichtingen, Riolering algemeen
- 25 05 01 Voorverkenning werklocaties
- 01 De datum van uitvoeren dient 5 kalenderdagen voorafgaand aan de uitvoering te worden meegedeeld aan de opdrachtnemer. Dit om de opdrachtgever in de gelegenheid te stellen de voorschouw bij te wonen.
- 02 De in inschrijfstaat van dit PVE op te nemen verontreinigingsgraden en voorverkenning uiterlijk 5 werkdagen voor de eerste bouwvergadering aan de directie overhandigen.
- 03 Indien de aannemer verzuimt om de opgenomen verontreinigingsgraden van de in lid 02 van dit PVE opgenomen riolen bij de directie in te dienen dan gelden de verontreinigingsgraden zoals deze in het PVE/deelopdracht zijn vermeld en is geen verrekening meer mogelijk.
- 04 Voorverkenning is een onderdeel van het werkplan en deze dient 5 werkdagen voor de eerste bouwvergadering te zijn ingediend
- 05 Indien de aannemer verzuimt om de gegevens uit de voorverkenning bij de directie in te leveren, dan is verrekening van de kosten voor het behalen van de resultaatsverplichting van posten welke afhankelijk zijn van de constateringen volgens de post 'Voorverkenning inspecties' van dit PVE niet meer mogelijk en zijn deze voor rekening aannemer.
- 25 05 02 Werkplekbeveiliging
- 01 Tijdens de werkzaamheden mogen er geen geopende rioolputten worden achtergelaten waar niet een of meerdere medewerkers van de aannemer bij aanwezig zijn.
- 25 3 Deelhoofdstuk 25.3
- 25 33 Informatieoverdracht, Riolering
- 25 33 02 Meldingsplicht
- 05 Het gestelde in artikel 25.33.02 lid 03 en lid 04 van de Standaard is niet van toepassing voor zover dit betrekking heeft op verontreiniging zoals omschreven in artikel 25.31.01 van de Standaard.
- 06 Als in het riool waarneembaar verdachte stoffen voorkomen dient het reinigen onmiddellijk gestaakt te worden en moet de directie en opdrachtgever daarover direct te worden ingelicht. De opdrachtgever zal een nader onderzoek laten uitvoeren en informatie of opdrachten verstrekken betreffende het uitvoeren van de bovenvermelde stoffen.

- 25 33 05 Water voor rioolreiniging
- 01 In afwijking van lid 01 van de Standaard dient de aannemer t.b.v. het reinigen van riolen voor waterinname te zorgen.  
De aannemer is vrij om zelf voor een inname plaats te zorgen.  
Eventueel aan de waterinname verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.  
Eventueel voor de waterinname benodigde vergunningen dienen te worden verzorgd door de aannemer.  
Door lage waterstanden in perioden van droogte kan er een verbod op onttrekking uit oppervlaktewater gelden. Of u oppervlaktewater mag onttrekken dient u zelf te controleren bij de waterschappen.
- 25 34 Risicoverdeling en garanties, Rioolreiniging
- 25 34 01 Aanvullende werkzaamheden
- 01 Artikel 25.34.01 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.
- 25 35 Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging
- 25 35 02 Ontwateren vrijgekomen materialen
- 01 Afwijkend van lid 01 dient het vrijkomend slib en eventuele wortels ontwaterd te worden en mag maximaal 30% M/M water bevatten voordat het afgevoerd wordt naar een stortplaats welke beschikt over alle benodigde milieuvergunningen. Het % droge stof-gehalte moet in ieder geval minimaal 90% zijn. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om onaangekondigd bij de stortplaats en/of afvalverwerkingsbedrijf steekproeven te nemen. Indien er een lagere droge stof-gehalte (zoals hierboven beschreven) wordt geconstateerd, kan er direct een boete van EUR 500,- per dag, per gebeurtenis op de factuur ingehouden worden.
- 25 35 03 Rioolreiniging
- 01 Het aflaten van water dat bij de werkzaamheden vrij komt kan geschieden in een controleput. Dit moet op een zodanige manier gebeuren dat er geen verontreiniging mee terug spoelt in het riool en dat het verkeer zo min mogelijk wordt gehinderd.
- 02 Indien leidingen niet vanuit een zijde kunnen worden gereinigd, dient het restant van de leiding vanaf de andere zijde te worden gereinigd.
- 03 Bij tegenstrooms reinigen dient de aannemer zodanige maatregelen te treffen dat de kans op schade of overlast tot een minimum wordt beperkt.
- 04 Eventuele meerkosten als gevolg van tegenstrooms reinigen worden geacht in de verrekenprijzen te zijn inbegrepen.
- 25 35 04 Controle
- 01 Bij aanvang van reinigingswerkzaamheden aan de objecten dient de reinigingswagen leeg te zijn. Voordat gestart wordt met het verwijderen van verontreiniging, de directie in de gelegenheid stellen om de reinigingswagen te inspecteren.
- 25 35 05 AC riool
- 01 Het reinigen van AC-rioolbuizen zal moeten gebeuren volgens de Riool Asbest BeschermingsSysteem (RABS)-methode. Hierbij schermt een nevel van schoon water uitkomend uit een aparte spuitinrichting de walm welke uit het riool omhoog komt af.

De spuitslang en de inspectiekabel dienen bij einde dag geheel schoongespoten/gedompeld te worden in het riool.

- 25 4 Deelhoofdstuk 25.4
- 25 42 Eisen en uitvoering, Rioolinspectie
- 25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen
- 08 De inspectie van een riool moet worden uitgevoerd en moet voldoen aan het document 'RIONED rapport 2019-03'.
- 09 Eisen die in het PVE zijn opgenomen, gaan voor op de eisen in het document 'RIONED rapport 2019-03'.
- 10 Dynamische toestandsaspecten zoals infiltraties, moeten duidelijk herkenbaar en onmiskenbaar op beeldmateriaal vastgelegd worden. Dit mag middels ondersteuning door middel van separate clips.
- 11 Indien de inspectie wordt gestaakt dient dit onmiddellijk aan de directie te worden gemeld.
- 12 Als een defect aan het riool tot een onveilige situatie leidt, doet de opdrachtnemer daarvan onmiddellijk mededeling aan de directie en opdrachtgever.
- 25 42 03 Rioolinspectie: inspectie
- 01 Als aanvulling op lid 1: Indien er dusdanig water in de buizen blijft staan dat de camera onder water gaat en er derhalve beelden onder water zijn en er dus geen goede opname van de riolering mogelijk is, dient de opdrachtnemer de buizen leeg te zuigen en de inspectie opnieuw uit te voeren. ~~Het extra bijzuigen dient in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Daarom kunnen hiervoor geen extra kosten, als meerwerk, voor in rekening gebracht worden~~
- 02 De aannemer meldt geconstateerde "foutaansluitingen" aan de directie en maakt hiervan een opmerking in de rapportage. Deze verplichting geldt ook indien er slechts een vermoeden is van een "foutaansluiting".
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 van de Standaard moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd. Artikel 25.42.04 lid 04 van de Standaard is dan van toepassing.
- 06 Van alle rioolreparaties, deeliners, aquaringen e.d. moet het begin en het eind worden vastgelegd met meterstanden.
- 25 42 05 Eisen aan het te leveren beeldmateriaal bij rioolinspecties
- 07 In afwijking van lid 07 in de Standaard is het maken van 3D kogelbeeldopnamen niet toegestaan voor de tenzij dit anders is vermeld bij "specifieke eisen per gemeente"
- 25 43 Informatieoverdracht, Rioolinspectie
- 25 43 01 Registratie van toestandsaspecten
- 01 In afwijking van de Standaard dient de registratie van toestandsaspecten overeenkomstig bijlage 2 van het "Model document 'RIONED rapport 2019-03' te zijn.
- 02 In de aan te leveren inspectierapportage dienen de schades ook voorzien te zijn van een classificatie van de aangetroffen schade volgens 'RIONED rapport 2019-02'.

- 25 43 03 Verstreken van inspectiegegevens
- 01 De inspectiegegevens dienen nadat de werkzaamheden gereed zijn compleet te worden aangeleverd.
- 02 Als aanvulling op lid 02 in de Standaard geldt het volgende: Indien in het werk de situering van rioleringsobjecten anders is als op de verstrekte tekeningen aangegeven, dient de aannemer dit per omgaande aan de directie te melden. De aannemer dient duidelijk middels schetsjes aan te geven hoe de situering van de rioleringsobjecten wel is. Op deze schetsjes dient tevens vermeld te worden een rioolidentificatie waardoor de inspectie door de opdrachtgever bij het juiste object te plaatsen is. Deze schetsjes maken deel uit van de rapportage als bedoeld in de inschrijfstaat van dit PVE en artikel 25.43.03 van de Standaard.
- 07 Tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen, dienen de inspecties in 1 volledig inspectiebestand te worden aangeleverd en zijn deelleveringen niet toegestaan.
- 08 Op uitdrukkelijk aangeven de opdrachtgever mogen inspecties van kleinere (deel-)opdrachten volgens lid 04 van de Standaard of per VVeTransfer worden aangeleverd.  
In dat geval geldt dat de inspecties van alle (deel-)opdrachten in een contractjaar aan het einde van dat contractjaar verzameld en aangeleverd dienen te worden op 1 verwisselbare harddisk conform lid 04 van dit bestek.
- 25 43 07 Rapportage analyse rioolinspecties
- 01 De aannemer maakt een tekening waarop aangegeven:
- de ondergrond
  - Het volledige rioolstelsel dat binnen de tekening valt
  - In een grijze kleur de geïnspecteerde riolen.
  - In een groene kleur de riolen met een plaatselijke maatregel.
  - In een rode kleur de riolen die op basis van de beoordeling relined dienen te worden.
  - In een blauwe kleur de riolen die op basis van de beoordeling vervangen dienen te worden.
  - De uitdraai in pdf opmaken op schaal 1:1.000. De maximale uitdraai in pdf bedraagt formaat A0. Er kunnen meerdere pdf's nodig zijn om de tekening dekkend te krijgen.
- 02 In de excel matrix dienen minimaal de volgende gegevens te zijn opgenomen:
- naam van het inspectiebestand.
  - ID nummer zoals opgenomen in het inspectiebestand.
  - straatnaam.
  - naam van de beginput.
  - naam van de eindput.
  - gemeten afmeting van het riool.
  - leidinglengte.
  - materiaal van de leiding.
  - (begin- en eind)afstand waarop het te repareren toestandsaspect is waargenomen
  - classificatie bij het waargenomen toestandsaspect op basis van het document "Classificeren van toestandsaspecten van riolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2" zoals uitgegeven door de Stichting RIONED.
  - omschrijving van de maatregel.
  - bij een relining de toestandsbeschrijving (AltRohrZustand ARZ conform de DWA-A 143-2).
  - kostenindicatie van de maatregel.
  - toelichting op de te nemen maatregel wanneer dit voor de verduidelijking noodzakelijk is.

- 03 De excel matrix in concept ter controle aan de opdrachtgever verstrekken. De opdrachtgever voert een 10% steekproef uit op volledigheid.  
Bij twijfel over de kwaliteit van de beoordeling dient de aannemer in een overleg een mondelinge toelichting te geven. Wordt geen overeenstemming bereikt of blijkt onvoldoende kwaliteit, dan wordt de beoordeling door de aannemer opnieuw kostenloos uitgevoerd. De kosten voor de hercontrole door de opdrachtgever zijn voor rekening aannemer.
- 04 In de rapportage dient te worden beschreven hoe de aannemer tot de beoordeling van de inspecties is gekomen, inclusief een resumé van de maatregelen en kostenraming. Als bijlagen bij de rapportage gelden de documenten zoals omschreven in lid 01 en 02.
- 05 De rapportage aanleveren op de externe harde schijf zoals opgenomen in artikel 25.43.03 in dit PVE.
- 25 44 Risico verdeling en garanties, Rioolinspectie
- 25 44 04 Resultaat rioolinspectie
- 01 In geval voorafgaand aan de rioolinspectie ook een rioolreiniging is verlangd, wordt de rioolinspectie als niet gemaakt beschouwd indien het volgende erop zichtbaar is:  
- niet gereinigd riool;  
De aannemer dient in geval dat dit wel zichtbaar is een nieuwe inspectie te maken. De hieruit voortkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.  
De nieuwe opname van de desbetreffende rioolstreng(en) dient op hetzelfde medium te staan als de rest van de opnames. De inspectie in een separate map plaatsen.
- 25 44 05 Afwijkende situaties
- 01 Stagnatie als gevolg van het maken van genoemde schetsen in artikel 25.43.03 lid 02 in dit PVE komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 25 45 Bijbehorende verplichtingen, Rioolinspectie
- 25 45 01 Afsluiten riool
- 02 Het plaatsen van afsluiters dient in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. De aannemer dient deze voldoende op locatie te hebben zodat er geen stagnatie kan optreden. Stagnatie komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 25 45 02 In beeld brengen putten
- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met alle aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.
- 25 45 03 Rioolinspectie
- 01 Indien leidingen niet vanuit een zijde kunnen worden geïnspecteerd, dient het restant van de leiding vanaf de andere zijde te worden geïnspecteerd.
- 02 De aannemer mag niet zelf een putnummer geven aan een blinde of verdekte put. De aannemer ontvang van de gemeente welke putnummers hiervoor gebruikt mogen worden.
- 02 Van blinde of verdekte putten die tijdens de inspectie worden aangetroffen en die niet met putnummer op de bij de gunning verstrekte detailtekeningen staan vermeld, dient de locatie ervan te worden gemarkeerd:

- ligging in verharding: middels een watervaste verf op de verharding
- ligging naast verharding: middels een piket en markeren haaks op de verharding middels een watervaste verf inclusief vermelding van de afstand tot aan de piket

Na afloop van de werkzaamheden verstrekt de aannemer aan de directie een overzichtslijst van leidingen waar een blinde put is aangetroffen.

03 Eventuele meerkosten als gevolg van ~~tegenstrooms reinigen~~ het inspecteren van het restant van de leiding vanaf de andere zijde worden geacht in de verrekenprijzen te zijn inbegrepen.

25 47 Meet- en verrekenmethoden

25 47 01 Kwaliteitsmeting rioolinspectie

01 De steekproef als vermeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard bedraagt 10% van de opgedragen leidingen.

- 62 Tijdelijke verkeersmaatregelen
- 62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen
- 62 12 Eisen en uitvoering
- 62 12 01 Opstellen plan voor verkeersmaatregelen
  - 02 Verkeersmaatregelen conform de publicatie CROW 96B dienen in de inschrijfprijzen verdisconteerd te zitten. Eventuele omleidingen of parkeerverboden worden separaat verrekend.
  - 03 De opdrachtnemer dient zich tijdens de uitvoering te houden aan alle van toepassing zijnde wetten en regels op het gebied van Arbo en Milieu. Verkeersveiligheid dient tijdens de uitvoering de richtlijnen 96B "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen binnen de bebouwde kom" en 129 "Handleiding veilig werken aan de weg" van het CROW aangehouden te worden. Indien aanvullende verkeersmaatregelen worden opgelegd door de wegbeheerder zullen deze apart worden verrekend.



## 4 SPECIFIEK PER GEMEENTE

De in dit hoofdstuk opgenomen specifieke bepalingen per gemeente gaan voor op de bepalingen zoals in hoofdstuk 3 zijn opgenomen. Verder is nadere informatie opgenomen ten aanzien van waterinname.

### 4.1 Gemeente Dongen

Specifieke bepalingen:

- Bij infiltratierielen zijn de inspectieputten "VALPUTTEN". De putten inw. 100x100cm, zijn voorzien van een zandvang van 25cm. Iedere put dient gereinigd en leeggezogen te worden.
- Obstakels dienen d.m.v. watersnijden verwijderd te worden;
- Van blinde of verdekte putten die tijdens de inspectie worden aangetroffen en die niet met putnummer op de bij de gunning verstrekte detailtekeningen staan vermeld hoeft de locatie ervan niet te worden gemarkeerd;
- De gemeente Dongen heeft een contract omtrent het RKG-slib. Het reinigingsbedrijf dient het vrijgekomen materiaal te vervoeren naar ZandRecycling Nederland, Veerweg 8 te Waalwijk. Acceptatiekosten worden direct door ZandRecycling Nederland met de gemeente verrekend. Het vervoeren van het RKG-slib naar ZandRecycling Nederland dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.
- De resultaten van de inspectie dienen binnen 4 weken na afronding van de werkzaamheden in de vorm van een USB-stick en inspectierapport met gescande en analoge werktekeningen aangeleverd te worden bij de gemeente.
- Niet alle leidingen worden zowel gereinigd als geïnspecteerd. Het komt voor dat leidingen enkel gereinigd hoeven te worden. Vandaar dat de hoeveelheden reiniging van leidingen en het inspecteren van leidingen niet overeenkomen.

Waterinname:

- Waterpartijen waaruit opgepompt mag worden ten behoeve van de reiniging:
  - o Wilhelminakanaal

### 4.2 Gemeente Goirle

Specifieke bepalingen:

- De vastgelegde beelden dienen zo snel mogelijk na afronding, doch uiterlijk binnen 15 werkdagen van de werkzaamheden op een externe harde schijf aan de gemeente te worden aangeleverd;
- Obstakels dienen d.m.v. watersnijden verwijderd te worden;

### 4.3 Gemeente Hilvarenbeek

Specifieke bepalingen:

- De werkzaamheden dienen uiterlijk 1 oktober van elk uitvoeringsjaar te zijn afgerond;
- Obstakels dienen d.m.v. frezen verwijderd te worden;
- Van blinde of verdekte putten die tijdens de inspectie worden aangetroffen en die niet met putnummer op de bij de gunning verstrekte detailtekeningen staan vermeld hoeft de locatie ervan niet te worden gemarkeerd;
- De resultaten van de inspectie dienen binnen 4 weken na afronding van de werkzaamheden in de vorm van een USB-stick en inspectierapport met gescande en analoge werktekeningen aangeleverd te worden bij de gemeente.

Waterinname:

- Waterpartijen waaruit opgepompt mag worden ten behoeve van de reiniging:
  - Het Spruitenstroompje ter hoogte van de Hakvoortseweg (Hilvarenbeek);
  - De Reusel ter hoogte van de Julianastraat (Diessen)

## 4.4 Gemeente Oisterwijk

Specifieke bepalingen:

- De resultaten van de inspectie dienen binnen 4 weken na afronding van de werkzaamheden in de vorm van een USB-stick en inspectierapport met gescande en analoge werktekeningen (van de inspecteur) aangeleverd te worden bij de gemeente.
- Niet bekende putten putnummer opvragen bij directie.
- Obstakels dienen d.m.v. wortelfrees verwijderd te worden
- Bij hemelwater en infiltratieriolen zijn de inspectieputten "VALPUTTEN", zijn voorzien van een zandvang. Iedere put dient gereinigd en leeggezogen te worden.

Waterinname:

- bij extreme droogte in overleg met directie

## 4.5 Gemeente Waalwijk

Specifieke bepalingen:

- De werkzaamheden dienen uiterlijk 1 juli van elk uitvoeringsjaar te zijn afgerond;
- Obstakels dienen d.m.v. watersnijden verwijderd te worden;
- Van blinde of verdekte putten die tijdens de inspectie worden aangetroffen en die niet met putnummer op de bij de gunning verstrekte detailtekeningen staan vermeld hoeft de locatie ervan niet te worden gemarkeerd;
- De resultaten van de inspectie dienen binnen 4 weken na afronding van de werkzaamheden op 1 drager, ter keuze van de aannemer, met werktekeningen (rapport en werktekeningen ook in PDF op de drager) aangeleverd te worden bij de gemeente.
- In bijlage 3 zijn de shapefiles bijgevoegd van reinigings- en inspectieprogramma's welke de gemeente voornemens is de komende jaren planmatig uit te voeren. De uiteindelijke grootte is afhankelijk van beschikbare budget in relatie tot de inschrijving. Daarnaast kan het voorkomen dat er locaties worden toegevoegd.

Waterinname:

- Waterpartijen waaruit opgepompt mag worden ten behoeve van de reiniging:
  - Alle waterpartijen verspreid over de stad.

## 5 FACTURATIE

De factuur zal na ontvangst en goedkeuring van de uitgevoerde werkzaamheden, door de opdrachtgever binnen 30 dagen worden betaald. Het indienen van een factuur dient uiterlijk 3 weken na afronding van de werkzaamheden te gebeuren.

Op de factuur dient te worden vermeld:

- periode van uitvoering van de werkzaamheden
- totale kosten inclusief en exclusief BTW
- opdrachtnummer
- opdrachtnaam
- gegevens van de gemeente; afhankelijk van het perceel:

### Perceel 1: Gemeente Dongen

T.a.v. dhr. P.P.H. Philipsen  
Team Beheer  
Postbus 10153  
5100 GE Dongen  
Routennummer 1514

De factuur van de gemeente Dongen moet digitaal (PDF) worden verstuurd naar [facturen@dongen.nl](mailto:facturen@dongen.nl) o.v.v. naam, opdrachtnummer en routennummer.

### Perceel 2: Gemeente Goirle

t.a.v. Mathijs Vromans  
Domein Fysiek, Team Ruimtelijk beleid en duurzaamheid  
Postbus 17  
5050 AA Goirle  
[factuur@goirle.nl](mailto:factuur@goirle.nl)  
Kostenplaats: 6720002/4380018

Stuur de factuur als pdf-document naar [factuur@goirle.nl](mailto:factuur@goirle.nl).

Stuur met uw factuur de onderliggende stukken mee zoals een termijnstaat, getekende urenregistratie, afleverbon, rapport of anderszins beschrijvend documenten.

Na gunning zal per jaar een verplichtingnummer worden aangemaakt. Dit nummer dient u te vermelden op de factuur.

### Perceel 3: Gemeente Hilvarenbeek

T.a.v. mevr. B. Pasdar  
Afd. Ruimte  
Postbus 3  
5080 AA Hilvarenbeek  
Kostenplaats 6720002/4380201

### Perceel 4: Gemeente Oisterwijk

T.a.v. Arjan van der Meijden  
Afd. openbare ruimte  
Postbus 10101  
5060 GA Oisterwijk  
Kostenplaats wordt bij opdracht vermeld

**Perceel 5: Gemeente Waalwijk**

T.a.v. dhr M. Moolenschot

Afd. team ORV

Postbus 10150

5140 GB Waalwijk

Kostenplaats 6706030 / 438099

De factuur van de gemeente Waalwijk moet digitaal worden verstuurd naar [Fin-info@waalwijk.nl](mailto:Fin-info@waalwijk.nl) o.v.v. naam, afdeling en kostenplaats

De factuur dient te worden voorzien van een gespecificeerde bijlage naar:

- Verwerkte hoeveelheden
- tarieven
- kosten
- eventuele meerkosten

# **BIJLAGEN**



# B1 INSCHRIJFSTAAT PER PERCEEL



# **B2 TOETSINGSKADER ANALYSE RIOOLINSPECTIES**



# B3 SHAPEFILES RIOLERINGSBESTAND