



Gemeente Assen



Bestek en Voorwaarden

Bestek B2025-101

**RAW-Raamovereenkomst voor reguliere
rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen**

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Assen, Noordersingel 33, 9401 JW Assen.

02 DIRECTIE

De opdrachtgever deelt tijdens een startvergadering voor aanvang van de uitvoering mee wie er als directie als bedoeld in de UAV 2012 optreedt.

03 LOCATIE

De uit te voeren werkzaamheden zijn gelegen binnen de grenzen van de gemeente Assen.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het reinigen van rioolleidingen
- b. Het inspecteren van rioolleidingen
- c. Het opstellen en aanleveren van inspectie-rapportages
- d. Het frezen van diverse afzettingen, obstakels en wortelgroei uit rioolleidingen
- e. Het afvoeren van bij reiniging van het riool vrijkomende materialen
- f. Het tijdelijk afsluiten en ledigen van rioolleidingen t.b.v. reiniging en inspectie

05 TIJDSBEPALING

1. De raamovereenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar vanaf de datum van definitieve gunning. Als geen gebruik wordt gemaakt van de mogelijke optie tot verlenging eindigt de overeenkomst na deze periode van 2 jaar.
2. De directie behoudt zich het recht voor om de overeenkomst 3 (drie) maal met 1(één) kalenderjaar te verlengen. Deze optie houdt in dat de overeenkomst in ongewijzigde vorm en onder gelijkblijvende condities wordt voortgezet.
3. Verlenging van de raamovereenkomst is niet vanzelfsprekend. Voor een verlenging weegt mee of de directie tevreden is over wijze van de tot dan toe uitgevoerde werkzaamheden, de volledigheid en de kwaliteit van de geleverde rapportages. De opdrachtgever geeft via de directie uiterlijk 3 (drie) maanden voor afloop van de dan geldende looptijd aan dat de overeenkomst wel of niet wordt verlengd. Dit wordt schriftelijk bevestigd.
4. Het niet verlengen door de opdrachtgever geeft de opdrachtnemer geen recht tot enige compensatie.
5. Als de opdrachtnemer het raamcontract niet wil verlengen moet deze dit minimaal 6 (zes) maanden voor afloop van de dan geldende looptijd schriftelijk aan de directie kenbaar maken.
6. De werkzaamheden worden in door de directie te bepalen deelopdrachten uitgevoerd en opgeleverd. De werkzaamheden binnen een deelopdracht moeten aaneensluitend worden uitgevoerd.
7. Voor elke deelopdracht wordt vooraf in overleg met de opdrachtnemer een planning gemaakt en een opleverdatum bepaald. Deze opleverdatum wordt schriftelijk vastgelegd. Bij de oplevering van een deelopdracht behoort ook de aanlevering van de complete rapportage van de deelopdracht.
8. Het bedrag voor de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 150,- per werkdag.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, is niet van toepassing.

09 OMVANG VAN DE WERKZAAMHEDEN

Per jaar moet rekening worden gehouden met het inspecteren van gemiddeld tussen de 20 en 40 km riool. Per jaar zullen telkens 1 of 2 grotere deelopdrachten worden verstrekt voor het reinigen en inspecteren van riolen. Mogelijk kan daarna ook een deelopdracht volgen voor het frezen van obstakels gevolgd door een na-inspectie met voorafgaande reiniging. Een dergelijke deelopdracht is afhankelijk van de hoeveelheid en ernst van afstroming-beperkende obstakels die tijdens de inspectie worden aangetroffen. Daarnaast is het mogelijk dat er incidenteel een kleinere deelopdracht wordt verstrekt met een spoedeisend karakter. Dat kan het geval zijn als er op dat moment geen deelopdracht in uitvoering is en er dringend behoefte is aan inspectiegegevens van een aantal rioolstrengen. Aan de hiervoor vermelde globale indicaties kunnen geen rechten worden ontleend.

10 INDEXERING

Indexering van loonkosten en brandstofkosten vindt over de gehele looptijd plaats volgens de in de Standaard onder artikel 01.04 opgenomen risicoregeling. Dat betekent dat de eenheidsprijzen over de gehele looptijd van de raamovereenkomst inclusief eventuele verlengingsperiode(n) gelijk blijven. De indexeringskosten worden achteraf bepaald en niet eerder dan de benodigde indexcijfers bekend zijn. In principe vindt de verrekening van de indexeringskosten plaats na afronding van een complete deelopdracht. Verrekening kan ook plaatsvinden op in overleg te bepalen tussentijdse momenten. Met de indexering volgens de GWW-risicoregeling wordt (achteraf) rekening gehouden met de werkelijke ontwikkeling van loonkosten en brandstofkosten.

11 KORTING

Als de inschrijver op de inschrijfstaat een korting vermeldt geldt dit kortingspercentage voor de gehele looptijd van het contract inclusief de optionele verlengingsperiodes.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tekeningen worden per deelopdracht door de directie verstrekt. Dit zijn over het algemeen tekeningen op maximaal A1 formaat, schaal 1:1000, 1:750 of 1:500.

Er worden aparte tekeningen verstrekt van de te reinigen en inspecteren dwa/gemengde-riolering en de hwa-riolering. De te reinigen en inspecteren strengen worden door middel van een arcering aangegeven. Wel is steeds het complete gemeentelijke stelsel ter plaatse op de tekeningen aangegeven. Deze tekeningen worden in pdf-formaat verstrekt.

Naast de tekeningen worden per deelopdracht digitale bestanden van de te inspecteren riolering verstrekt in RibX-formaat. Deze Ribx-bestanden worden ook gesplitst in bestanden voor dwa/gemengde riolering en voor hwa-riolering.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

N.A.P. : De hoogteligging van het te maken werk is aangegeven in meters t.o.v. Normaal Amsterdams Peil, tenzij op tekening of in de beschrijving anders is of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald. Hiervan afgeleide peilen zullen door de directie op verschillende plaatsen worden aangegeven.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- PVE voor visuele rioolinspectie Assen versie 2024-01
- Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase

06 ADRESSEN

Gemeente Assen Stadhuis:
Noordersingel 33, 9401 JW Assen

Gemeente Assen, locatie de Werf:
Dr. A.F. Philipsweg 69, 9403 AD , Assen

Gemeente Assen, locatie Buitenzorg:
Van Doornestraat 5, 9403 AN, Assen

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend. Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1								WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD		
11								VOOROPNAME SITUATIE WERKZAAMHEDEN		
110010	100199							Opnemen situaties ter plaatse in detail per deelopdracht Betreft het per deelopdracht in detail opnemen van de situaties om een gedetailleerd werkplan te kunnen opstellen. Het gedetailleerd werkplan omvat: -een gedetailleerd reinigings- en inspectieplan; -een gedetailleerd plan voor tijdelijke verkeersmaatregelen; -een gedetailleerd communicatieplan. Zie in deel 3 voor de voorwaarden waarmee bij de opname en in de plannen rekening moet worden gehouden. De voorverkenning wordt verrekend per kilometer riolering die gereinigd en geïnspecteerd moet worden. Hierbij is bedoeld de enkele lengte van de riolering en niet de lengte van inspectie en reiniging.	km	60,00 F
12								OPSTELLEN GEDETAILLEERDE WERKPLANNEN		
121								GEDETAILLEERD REINIGINGS- EN INSPECTIEPLAN		
121010	100199							Opstellen gedetailleerd reinigings- en inspectieplan per deelopdracht. Betreft de grote deelopdrachten Gerekend met 1 tot 2 deelopdrachten per jaar en optioneel een deelopdracht voor freeswerkzaamheden inclusief na-inspectie. Incidentele kleine spoedopdrachten vallen niet onder de post. Zie in deel 3 voor de voorwaarden waarmee in het plan rekening moet worden gehouden.	keer	4,00 F
122								GEDETAILLEERD PLAN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN		
122010	100199							Opstellen gedetailleerd plan verkeersmaatregelen per deelopdracht. Betreft de grote deelopdrachten Gerekend met 1 tot 2 deelopdrachten per jaar en optioneel een deelopdracht voor freeswerkzaamheden inclusief na-inspectie. Incidentele kleine spoedopdrachten vallen niet onder deze post. Zie in deel 3 voor de voorwaarden waarmee in het plan rekening moet worden gehouden.	keer	4,00 F
123								GEDETAILLEERD COMMUNICATIEPLAN		
123010	100199							Opstellen gedetailleerd communicatieplan per deelopdracht. Betreft de grote deelopdrachten Gerekend met 1 tot 2 deelopdrachten per jaar en optioneel een deelopdracht voor freeswerkzaamheden inclusief na-inspectie. Incidentele kleine spoedopdrachten vallen niet onder deze post. Zie in deel 3 voor de voorwaarden waarmee rekening moet worden gehouden.	keer	4,00 F
124								COÖRDINATIE AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN DERDEN		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
124010	100199							Coördinatie aanvullende werkzaamheden derden per deelopdracht Betreft het coördineren van alle aanvullend benodigde werkzaamheden voor de reiniging en inspectie die door derden worden uitgevoerd. Dit betreft onder andere zaken als het gebruik van rijplaten en leegpompen van altijd gevuld hwa-riool en afdamming van duikers die onder water uitkomen en waar geen afsluiter in geplaatst kan worden. De opdrachtgever heeft een raamovereenkomst met een derde partij voor dergelijke werkzaamheden. De directie verrekend deze kosten met derden. De aannemer zorgt dat deze aanvullende werkzaamheden passend worden afgestemd op zijn eigen planning zodat er geen stagnatie optreedt.	keer	4,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2								RIOLERING		
22								REINIGEN RIOOL		
								VOOR ALLE ONDERLIGGENDE REINIGINGSPOSTEN GELDT: Betreft alle reinigingswerkzaamheden van gemengde, dwa en hwa-riolen. Betreft ook de reiniging ten behoeve van de na-inspectie na uitvoering van freeswerkzaamheden of na het incidenteel aanbrengen van reparatiemanchetten. Al deze reinigingsswerkzaamheden worden per meter strenglengte verrekend op de volgende besteksposten voor rioolreiniging. Kosten van de volgende bijkomende werkzaamheden om de inspectie in een schoon en droog riool te kunnen uitvoeren moeten in de eenheidsprijzen van deze reinigingsposten 221010 t/m 226010 of in de inspectieposten 241010 tot en met 244010 zijn verwerkt. Dit betreft de kosten van: -het bovenstrooms en zo nodig ook benedenstrooms afsluiten; -het gebruik van de de daarvoor benodigde afsluiters; -het aanvullend reinigen of bijzuigen tijdens inspectie. Alleen het vooraf leegpompen of leegzuigen van hwa-leidingen die altijd volledig gevuld zijn met water wordt apart verrekend als deze werkzaamheden door de aannemer worden uitgevoerd. De inspectie van deze leidingen nadt deze zijn leeggepompt en gereinigd wordt gewoon verrekend op de besteksposten 241010 tot en met 244010		
221								REINIGEN PVC-RIOOL		
221010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). DWA, HWA OF GEMENGD riool. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ronde buizen van 160 tot 300 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 231010	m	20.000,00 F
		3								
			1							
				2						
					2					
						1				
221020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). DWA, HWA OF GEMENGD riool. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ronde buizen van 300 tot 500 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 231010	m	7.500,00 F
		3								
			2							
				2						
					2					
						1				
221030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). DWA, HWA OF GEMENGD riool. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ronde buizen van 500 tot 700 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%	m	500,00 F
		3								
			3							
				2						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
222					2			Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 231010 REINIGEN BETONRIOOL ROND			
222010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). DWA, HWA OF GEMENGD riool. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ronde buizen van 160 tot 300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 231010	m	100,00	F
222020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). DWA, HWA OF GEMENGD riool. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ronde buizen van 300 tot 500 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 231010	m	20.000,00	F
222030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). DWA, HWA OF GEMENGD riool. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ronde buizen van 500 tot 700 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 231010	m	6.000,00	F
222040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). DWA, HWA OF GEMENGD riool. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ronde buizen van 700 tot 1000 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 231010	m	2.500,00	F
222050	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). DWA, HWA OF GEMENGD riool. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ronde buizen van 1000 mm en groter.	m	1.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
223			2					Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
2230				2				Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
					1			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 231010			
								REINIGEN BETONRIOOL ROND MET LINING			
								<u>Voor alle onderliggende posten rond met lining geldt:</u> Bij de afmetingen is gerekend met de diameter van de oorspronkelijke betonbuis. Zo is er ook ingedeeld bij de besteksposten. De inwendige diameters zijn door de aanwezige liners iets kleiner.			
223010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). DWA, HWA OF GEMENGD riool. Grootste putafstand: 100 m	m	300,00	F
		9						Aard te reinigen oppervlak: lining over gehele strenglengte. Met aangepaste druk reinigen ter voorkoming van schade aan de lining.			
			2					Profielafmeting(en): Ronde buizen van 300 tot 500 mm.			
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
					2			Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 231010			
223020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). DWA, HWA OF GEMENGD riool. Grootste putafstand: 100 m	m	200,00	F
		9						Aard te reinigen oppervlak: lining over gehele strenglengte. Met aangepaste druk reinigen ter voorkoming van schade aan de lining.			
			3					Profielafmeting(en): Ronde buizen van 500 tot 700 mm.			
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
					2			Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 231010			
223030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). DWA, HWA OF GEMENGD riool. Grootste putafstand: 100 m	m	250,00	F
		9						Aard te reinigen oppervlak: lining over gehele strenglengte. Met aangepaste druk reinigen ter voorkoming van schade aan de lining.			
			4					Profielafmeting(en): Ronde buizen van 700 tot 1000 mm.			
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
					2			Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 231010			
223040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). DWA, HWA OF GEMENGD riool. Grootste putafstand: 100 m	m	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
224		9						Aard te reinigen oppervlak: lining over gehele strenglengte. Met aangepaste druk reinigen ter voorkoming van schade aan de lining.			
		5						Profielafmeting(en): Ronde buizen vanaf 1000 mm met inwendige lining.			
		2						Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
		2						Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1						Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 231010			
		REINIGEN BETONRIOOL EI-PROFIEL									
224010	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). DWA, HWA OF GEMENGD riool. Grootste putafstand: 100 m	m	150,00	F
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton			
		2						Profielafmeting(en): Ei-vormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm.			
		2						Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
		2						Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1						Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 231010			
224020	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). DWA, HWA OF GEMENGD riool. Grootste putafstand: 100 m	m	300,00	F
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton			
		3						Profielafmeting(en): Ei-vormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm.			
		2						Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
		2						Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1						Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 231010			
224030	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). DWA, HWA OF GEMENGD riool. Grootste putafstand: 100 m	m	100,00	F
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton			
		4						Profielafmeting(en): Ei-vormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm.			
		2						Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
		2						Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1						Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 231010			
		REINIGEN BETONRIOOL EI-PROFIEL MET LINING									
225								Voor alle onderliggende posten rond met lining geldt: Bij de afmetingen is gerekend met de afmetingen van de oorspronkelijke betonbuis. Zo is er ook ingedeeld bij de besteksposten. De inwendige afemtingen zijn door de aanwezige liners iets kleiner.			
2250											
225010	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
225020	257502							DWA, HWA OF GEMENGD riool. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: lining over gehele strenglengte. Met aangepaste druk reinigen ter voorkoming van schade aan de lining.	m	100,00	F
		9						2 Profielafmeting(en): Ei-vormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm.			
			2					Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
				2				Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
					1			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 231010			
226	257503							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). DWA, HWA OF GEMENGD riool. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: lining over gehele strenglengte. Met aangepaste druk reinigen ter voorkoming van schade aan de lining.	m	150,00	F
		9						3 Profielafmeting(en): Ei-vormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm.			
			2					Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
				2				Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
					1			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 231010			
REINIGEN BETONRIOOL KOKER EN MUILPROFIEL											
226010	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. HWA riool (duikers) met afwijkende profielen (koker en muilprofiel) Grootste putafstand: 120 m Aard te reinigen oppervlak: beton	m	40,00	F
		1						9 Profielafmeting(en): Breedte vanaf 1000 mm t/m 2000 mm.			
			9					2 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
				2				Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
					1			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 231010			
FREESWERKZAAMHEDEN VANUIT HET RIOOL											
<u>Ter beschikking stellen materieel t.b.v. freeswerk</u>											
227110	100599							Inzetten van een robot-frees unit Inclusief bedienend personeel en brandstof (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard) Geschikt voor alle in de inspectieposten vermelden rioolafmetingen. Het betreft de inzet voor het op aanwijs van de directie verwijderen van wortelgroei, vetafzetting, cementafzetting, instekende inlaten, inhangende ringen of andere obstakels uit het riool. De unit moet voorzien zijn van een op afstand bedienbare en roteerbare camera waarmee de werkzaamheden bovengronds door de operator kunnen worden gevolgd.	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
227120	100599							Inzetten van een waterjet-unit Inclusief bedienend personeel en brandstof (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard) Geschikt voor alle in de inspectieposten vermelden rioolafmetingen. Het betreft de inzet voor het op aanwijs van de directie verwijderen van wortelgroei, vetafzetting, cementafzetting, instekende inlaten, inhangende ringen of andere obstakels uit het riool. De unit moet voorzien zijn van een op afstand bedienbare en roteerbare camera waarmee de werkzaamheden bovengronds door de operator kunnen worden gevolgd.	uur	40,00	F
227130	100599							Inzetten van een combi-reinigingswagen. Betreft een combiwagen hogedruk/vacuum. Inclusief bedienend personeel en brandstof (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard) Het betreft de inzet voor de ondersteunend benodigde reinigingswerkzaamheden tijdens de uitvoering van freeswerkzaamheden met de robotfrees of de waterjet-unit volgens bestekspostnummers 227110 en 227120. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 231010	uur	80,00	F
23								VRIJKOMENDE MATERIALEN			
231								MATERIAAL VRIJKOMEND BIJ REINIGING RIOOL EN FREESWERK			
231010	257531							Rioolslib vervoeren. Betreft vrijgekomen rioolslib bij besteksposten: van 221010 tot en met 226010 en bij freeswerkzaamheden in het riool. Aard slib: slib met zand en incidenteel vet, puin, hout en afval. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. Verrekening op basis van weegbonnen. Weging na aflaten water.	ton	160,00	F
							9				
231020	257599							Afvoeren grof materiaal Betreft grof materiaal dat niet is opgezogen maar handmatig is verwijderd en dat incidenteel is vrijgekomen bij de reiniging van het riool en/of bij freeswerkzaamheden in het riool. Aard materiaal: puin, hout, afval, boomwortels, cement, pvc, etc. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. Verrekening op basis van weegbonnen.	ton	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
24							VISUEEL INSPECTEREN RIOOL VOOR ALLE ONDERLIGGENDE POSTEN GELDT: Betreft alle visuele inspectiewerkzaamheden van gemengde, dwa en hwa-riolen. Betreft ook de na-inspectie na uitvoering van freeswerkzaamheden of na het incidenteel aanbrengen van reparatiemanchetten. Al deze inspectiewerkzaamheden worden per meter strenglengte verrekend op de volgende besteksposten 241010 tot en met 244010. Kosten van de volgende bijkomende werkzaamheden om de inspectie in een schoon en droog riool te kunnen uitvoeren moeten in de eenheidsprijzen van deze reinigingsposten 221010 t/m 226010 of in de inspectieposten 241010 tot en met 244010 zijn verwerkt. Dit betreft de kosten van: -het tijdelijk bovenstrooms en zo nodig ook benedenstrooms afsluiten; -het gebruik van de de daarvoor benodigde afsluiters; -het aanvullend reinigen of bijzuigen tijdens inspectie. Alleen het vooraf leegpompen of leegzuigen van hwa-leidingen die altijd volledig gevuld zijn met water wordt apart verrekend als deze werkzaamheden door de aannemer worden uitgevoerd. De inspectie van deze leidingen nadat deze zijn leeggepompt en gereinigd wordt gewoon verrekend op de besteksposten 241010 tot en met 244010			
241							INSPECTIE VANUIT PVC RIOOL OF GERELINED RIOOL			
241010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. DWA, HWA OF GEMENGD riool. 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: 100 m De meeste strengen hebben een lengte tussen 35 m en 50 m. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: pvc riool en betonriool met inwendige lining Rond riool, profielafmetingen: 160 mm tot en met 1000 mm. Bij gerelined riool is de diameter van de oorspronkelijke betonbuis vermeld en niet de werkelijke (kleinere) inwendige diameter. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Zie tabel in PVE voor rioolinspectie gemeente Assen (bijlage bij bestek) voor de te registreren toestandsaspecten. Van toepassing is de tabel regulier. Aanvullend bij gerelined riool de inwendige diameter opmeten. 1 Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Minimale resolutie 1920X1080 (Full HD). 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Uitvoeringstekeningen met de daarop te noteren in deel 3 beschreven bijzonderheden in pdf formaat meeleveren met de rapportage. Per deelopdracht de complete rapportage aanleveren op een harddisk met USB-C aansluiting. Bij een incidentele kleine deelopdracht mag dit een andere USB-drager zijn (stick of card) Het opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever	m	29.000,00	F
		3								
			7							
				1						
					3					
						1				
						2				
242							INSPECTIE VANUIT BETONRIOOL VAN 1,0 M BUISLENGTE			
242010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. DWA, HWA OF GEMENGD riool.	m	5.850,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
243								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: 100 m De meeste strengen hebben een lengte tussen 35 m en 50 m. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: Betonriool met een buislengte van 1,0 m en vaarmoerverbinding met moffenkit. Dit zijn in Assen betonriolen met een aanlegjaar van 1968 of ouder. Rond riool en ei-vormig riool. Rond riool profielafmetingen: 200 mm t/m 1250 mm. Ei-vormig riool: profielafmetingen 300/450 mm t/m 400/600 mm. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Zie tabel in PVE voor rioolinspectie gemeente Assen (bijlage bij bestek) voor de te registreren toestandsaspecten. Van toepassing is de tabel regulier. 1 Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Minimale resolutie 1920X1080 (Full HD). 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Uitvoeringstekeningen met de daarop te noteren in deel 3 beschreven bijzonderheden in pdf formaat meeleveren met de rapportage. Per deelopdracht de complete rapportage aanleveren op een harddisk met USB-C aansluiting. Bij een incidentele kleine deelopdracht mag dit een andere USB-drager zijn (stick of card) Het opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever			
243010	257103							INSPECTIE VANUIT BETONRIOOL VANAF 2,0 M BUISLENGTE Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. DWA, HWA OF GEMENGD riool. 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: 100 m De meeste strengen hebben een lengte tussen 35 m en 50 m. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: Betonriool met een buislengte van 2,0 m of 2,4 m of incidenteel grotere lengte met rubberringverbinding. Dit zijn in Assen betonriolen met een aanlegjaar van 1969 of jonger. Rond riool, profielafmetingen: 300 mm tot en met 1800 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Zie tabel in PVE voor rioolinspectie gemeente Assen (bijlage bij bestek) voor de te registreren toestandsaspecten. Van toepassing is de tabel regulier. 1 Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Minimale resolutie 1920X1080 (Full HD). 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Uitvoeringstekeningen met de daarop te noteren in deel 3 beschreven bijzonderheden in pdf formaat meeleveren met de rapportage. Per deelopdracht de complete rapportage aanleveren op een harddisk met USB-C aansluiting. Bij een incidentele kleine deelopdracht mag dit een andere USB-drager zijn (stick of card) Het opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever	m	25.000,00 F	
244								INSPECTIE VANUIT BETONRIOOL MET KOKER OF MUILPROFIEL			
244010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	150,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		3	7	9	3	1	2	HWA riool. (duikers) met afwijkende profielen (koker en muilprofiel) 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: 120 m De meeste strengen hebben een lengte tussen 35 m en 50 m. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: Betonriool. Buis of elementlengte uitgaan van 1,0 m. Profielafmeting(en): Breedte vanaf 1000 mm t/m 2000 mm. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Zie tabel in PVE voor rioolinspectie gemeente Assen (bijlage bij bestek) voor de te registreren toestandsaspecten. Van toepassing is de tabel regulier. 1 Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Minimale resolutie 1920X1080 (Full HD). 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Uitvoeringstekeningen met de daarop te noteren in deel 3 beschreven bijzonderheden in pdf formaat meeleveren met de rapportage. Per deelopdracht de complete rapportage aanleveren op een harddisk met USB-C aansluiting. Bij een incidentele kleine deelopdracht mag dit een andere USB-drager zijn (stick of card). Het opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever			
245								UITVOEREN TEGEN-INSPECTIES			
245010	257199							Verplaatsen inspectie-opstelling voor uitvoeren tegeninspectie. Betreft leidingen waarbij de lopende inspectie vanwege een belemmerend obstakel of constructie in de leiding moet worden afgebroken voor het einde van de streng. En waarbij vanuit de andere put het resterende deel van de leiding geïnspecteerd wordt tot zover dit mogelijk is. Betreft enkel de kosten voor het verplaatsen van de inspectie-opstelling tot en met het opnieuw inbrengen van de camera in de andere put. De geïnspecteerde strenglengte vanuit de oorspronkelijke put en de tegeninspectie vanuit de andere put wordt samen in meters verrekend op de betreffende inspectieposten tot in totaal maximaal de volledige strenglengte als de inspectie overlappend is. Bepaling hoeveelheid verplaatsingen vanuit de aangeleverde inspectierapportage. (strengen met extra video-bestand) Dit geldt niet voor de leidingen waarbij direct duidelijk is dat er een bocht direct aan de eerste put zit en de inspectie in de leiding niet kan worden gestart vanaf de eerste put. Ter indicatie: In voorgaande jaren betrof het aantal tegen-inspecties meestal 4% tot 5% van de geïnspecteerde strengen. Aan deze indicatie kunnen geen rechten worden ontleend.	keer	60,00 F	
62								TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN			
621								DAGELIJKSE VERKEERSMAATREGELEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
621010	620199							Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft het per deelopdracht op dagen dat werkzaamheden worden uitgevoerd toepassen van alle benodigde tijdelijke verkeersmaatregelen. Met inbegrip van eventueel benodigde verwijsborden. Maatregelen moeten voldoen aan CROW-publicatie 96B en alle overige in de Standaard en in deel 3 van dit bestek vermelde voorwaarden. Maatregelen als opgenomen in een door door aannemer na gedetailleerde vooropname opgesteld en door de directie goedgekeurd gedetailleerd plan voor tijdelijke verkeersmaatregelen	dag	100,00 F
622								INZET VERKEERSREGELAARS		
622010	625099							Inzetten team van 2 verkeersregelaars. Betreft een team van 2 beroepsmatige verkeersregelaars met landelijke aanstelling. Op werkdagen, overdag. (tussen 07:00 en 19:00 uur) Het betreft de inzet op (onoverzichtelijke) plaatsen waar het alleen toepassen van bebording en afzettingen niet veilig genoeg wordt geacht. Situaties en inzet vooraf door de directie goed te keuren. Betreft de daadwerkelijk op het werk ingezette uren. Reiskosten en rijstijd wordt geacht te zijn opgenomen in de eenheidsprijs. Prijs per uur is prijs voor een team van 2 personen.	uur	64,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								OVERIGE WERKZAAMHEDEN / DIVERSEN			
81								COMMUNICATIE EN RAPPORTAGE			
811								COMMUNICATIE			
811010	102399							Verzorgen communicatie tijdens de uitvoering. Betreft het inrichten en actueel houden van een website met algemene informatie over de werkzaamheden, de planning en voortgang van de werkzaamheden. Tevens het inrichten van een meldpunt voor vragen en klachten over de werkzaamheden en daarbij ook de afhandeling van binnengekomen vragen en klachten over de werkzaamheden. Betreft ook het vooraf informeren (zowel persoonlijk als via informatiebrieven) van bewoners en/of bedrijven die mogelijk hinder ondervinden van de werkzaamheden. Betreft daarnaast de dagelijkse uitwisseling van gegevens met de directie. (mondeling, telefonisch en per whatsapp) Dit omvat de zaken waarvoor in deel 3 melding is vereist. En daarbij ook het wekelijks aanleveren van de dagrapporten, weekstaten en stortbonnen. Verrekening per week dat er werkzaamheden plaats vinden en volledig wordt voldaan aan de gevraagde communicatie-acties.	week	20,00	F
812								RAPPORTAGE			
812010	102399							Leveren complete digitale rapportage per deelopdracht Betreft de volledige rapportage zoals dit in detail in deel 3 van dit bestek onder artikel 25.43.02 van dit bestek en tevens onder de besteksposten voor inspectie is beschreven. Ribx bestanden, foto's (jpg), video's (mpeg), rapportage (pdf) en werktekeningen met bijzonderheden (pdf). Aanleveren per deelopdracht op harddisk mer USB-C aansluiting.	keer	4,00	F
82								TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN MATERIEEL			
820010	100599							Inzetten van werknemer, Vakman GWW Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Bouwplaatsmedewerker functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra: vakman GWW	uur	32,00	F
820020	100599							Inzetten van een combi-reinigingswagen. Betreft een combiwagen hogedruk/vacuüm. Inclusief bedienend personeel (2 personen) en brandstof (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Tankinhoud minimaal 18 m3. (6m3 + 12m3) Minimale pompcapaciteit reiniging: 300 liter/minuut bij 150 bar. Minimale pompcapaciteit zuigen: 2200 m3 luchtverplaatsing/uur.	uur	32,00	F
820030	100599							Inzetten van een hogedruk spoelwagen. Inclusief bedienend personeel en brandstof (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Tankinhoud minimaal 15 m3. Minimale pompcapaciteit reiniging: 300 liter/minuut bij 150 bar.	uur	32,00	F
820040	100599							Inzetten van een vacuum zuigwagen	uur	32,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
820050	100599						Inclusief bedienend personeel en brandstof (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Tankinhoud minimaal 15 m3. Minimale pompcapaciteit zuigen: 2200 m3 luchtverplaatsing/uur. Inzetten van een inspectiewagen Voorzien van een conventionele camera. Geschikt om inspectie uit te voeren in riolen met een diameter vanaf 160 mm tot en met 1500 mm volgens de eisen in dit bestek. Inclusief bedienend personeel (2 personen) en brandstof (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden.	uur	32,00 F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, 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.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 07 In afwijking van UAV 2012 artikel 49 worden geschillen ter beslechting voorgelegd aan de bevoegde burgerlijke Rechtbank Noord Nederland, locatie Assen.
UAV artikel 49 lid 1 t/m 5 zijn niet van toepassing.
In afwijking van UAV 2012 artikel 50, lid 1 ipv "Raad van Arbitrage" lezen "de bevoegd burgerlijke Rechtbank Noord Nederland, locatie Assen. "
- 08 Op dit werk is van toepassing: NEN-EN 1610 + NEN 3218-1:2019 nl Buitenriolering - Aanleg en beproeving van leidingsystemen met Nederlandse aanvulling.pdf
- 09 Op dit werk is van toepassing het "Voorschrift veilig werken bij Rioleringsbeheer " onderdeel van de arbocatalogus Afvalbranche ". Uitgave oktober 2018 (v6.3). Dit voorschrift is gratis te downloaden via de website: www.stowa.nl
- 10 Op dit werk is van toepassing de BRL K10014 "Beoordelingsrichtlijn voor het KIWA- procescertificaat voor Reiniging van riolen, putten en kolken" uitgave december 2017. De aannemer en/of eventuele onderaannemer die reinigingswerkzaamheden uitvoert aan riolen, putten en kolken moet in het bezit zijn van een geldig KIWA- procescertificaat BRL K10014.
- 11 Op dit werk is van toepassing de BRL K10015 "Beoordelingsrichtlijn voor het KIWA- procescertificaat voor inspecteren van rioleringsobjecten" uitgave december 2017. De aannemer en/of eventuele onderaannemer die inspectiewerkzaamheden uitvoert aan riolen, putten en kolken moet in het bezit zijn van een geldig KIWA- procescertificaat BRL K10015.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 De voertaal tussen opdrachtnemer en directie is zowel mondeling als schriftelijk in het Nederlands.
- 07 Alle werkzaamheden uitvoeren tussen 07:00 en 17:30 uur op doordeweekse werkdagen. Voor het verrichten van werkzaamheden buiten deze tijden moet vooraf goedkeuring door de directie zijn gegeven.

01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 03 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is van toepassing voor de gehele uitvoeringsduur van het raamcontract inclusief eventuele verlenging. Dit geldt voor de loonkosten en de brandstofkosten.

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFBESTANDELEN

- 03 Het loonkostenbestanddeel van de aannemingssom, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedraagt: **50%**
De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedragen de hierna genoemde

HFD PAR ART LID

percentages van de aannemingssom:
Brandstofgroep 01 Gasolie met hoog accijnstarief: **5%**

01 05 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING**01 07 ZEKERHEIDSSTELLING****01 07 01 WAARDE EN VORM VAN ZEKERHEIDSSTELLING**

- 01 De zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 is niet benodigd.

01 08 BIJDAGEN**01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 Na de ontvangst van het betalingsbewijs van Stichting CROW wordt de bijdrage verrekend in de eerstvolgende betalingstermijn.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 DOOR DE AANNEMER TE VERKRIJGEN VERGUNNINGEN**

- 02 De aannemer vraagt zelf en voor eigen rekening alle benodigde voor de aard van het werk specifiek benodigde vergunningen en ontheffingen aan.
- 03 Als er binnen een deelopdracht werkzaamheden binnen het zogenaamde voetgangersgebied in het centrum van Assen uitgevoerd worden is er voor elk voertuig (kenteken) een ontheffing nodig. Deze ontheffingen moet de aannemer zelf tijdig aanvragen. Dit gebied is beperkt toegankelijk binnen venstertijden (maandag t/m zaterdag 07:00-12:00 uur) en voorzien van ANPR-kentekencamera's. Dit gebied staat bovendien gepland als Zero Emissie zone. Zie voor informatie de website van de gemeente Assen. De kosten voor het zo nodig aanvragen van ontheffingen voor dit gebied kunnen als meerwerk worden opgevoerd. Bekeuringen worden nooit vergoed door de opdrachtgever.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN DIE IN ELKAAR GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- A. Door derden te verrichten werkzaamheden die rechtstreeks verband houden met de planning van de reinigingswerkzaamheden en inspectiewerkzaamheden. Voor deze werkzaamheden geldt dat de aannemer hierin een coördinerende rol heeft tijdens de uitvoering. Dit in afwijking van paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012. Deze werkzaamheden moeten voorafgaand aan het op te stellen reinigingsplan en inspectieplan door aannemer worden geïnventariseerd. Onder deze werkzaamheden vallen:
- het benodigd tijdelijk afsluiten en leegpompen van permanent gevulde hwa-leidingen;
 - het benodigd aanbrengen en weer verwijderen van tijdelijke voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid van putten zoals het gebruik van rijplaten;
 - het inzetten van verkeersregelaars als gedeeltelijke stremming op doorgaande wegen is voorzien;
 - het instellen van omleidingsroutes ingeval een doorgaande weg tijdelijk volledig afgesloten moet worden.
- B. Daarnaast moet rekening worden gehouden dat de volgende overige werken plaatsvinden:
- graafwerk en bestratingswerkzaamheden van nutsbedrijven in of direct naast de openbare ruimte;
 - werkzaamheden van bouwbedrijven direct naast de openbare ruimte:
 - ophalen van huisvuil;
 - vegen, kolkenzuigen en onkruidbestrijding in de openbare ruimte;
 - groenonderhoud door of namens de gemeente in de openbare ruimte;
 - werkzaamheden in het kader van grote (TT-week) en diverse kleinere evenementen.

Wanneer vooraf bekend is dat werken genoemd onder B invloed op de planning van de werkzaamheden binnen een deelopdracht onder dit bestek hebben, dan geeft de directie dit aan. Zo kan de aannemer bij het opstellen van de planning hiermee rekening houden. Als tijdens de uitvoering blijkt dat werkzaamheden van derden ernstige hinder opleveren voor de uitvoering van de eigen werkzaamheden en/of gevaar voor de omgeving dan moet dit direct aan de directie worden gemeld. De werkzaamheden dan direct elders

HFD PAR ART LID

voortzetten waarmee stagnatie wordt voorkomen.

Waar de afstemming een geringe inspanning betreft zoals bijvoorbeeld het tijdelijk verplaatsen van een aantal niet bereikbare vuil-containers wordt verwacht dat de aannemer hiervoor zonder verdere verrekening de nodige hulp biedt.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 Werkzaamheden langs hoofdwegen uitvoeren buiten spitsuren, globaal tussen 09:30 en 15:30 uur. Hierbij rekening houden met de werkelijk optredende drukte. In overleg met de directie kan bij hele drukke wegen worden toegestaan dat er incidenteel buiten de normale werktijden wordt gewerkt.
- 04 Bij werkzaamheden in en rond winkelcentra vooraf de uitvoeringsperiode met de directie afstemmen.
- 05 In het voetgangersgebied en toekomstige Zero Emissie zone (Centrum) rekening houden met de venstertijden en de ANPR-camera's. Zie ook onder **01.10.02 lid 3**.
- 06 Hulpdiensten altijd doorgang verlenen.
- 07 Bij het opstellen van voertuigen inritten naar particuliere terreinen en bedrijven zo weinig mogelijk stremmen. Zo mogelijk vanaf een andere put werken.
- 08 Als tijdelijke belemmering van inritten naar woningen en bedrijven niet is te voorkomen dan de bewoners en/of bedrijven vooraf over het tijdstip en de verwachte duur daarvan informeren. Gelegenheid bieden om voertuigen vanaf de inritten of parkeerterreinen desgewenst vooraf te verplaatsen.
- 09 Door de opdrachtnemer te treffen Tijdelijke verkeersmaatregelen moeten altijd in overeenstemming zijn met de CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" zoals dit in hoofdstuk 62 van de Standaard ook is aangegeven.
- 10 Als incidenteel een doorgaande weg (hoofdweg) voor het veilig uitvoeren van de werkzaamheden volledig afgesloten moet worden dan moet dit al bij het opstellen van het reinigings- en inspectieplan bij de directie worden gemeld. In overleg wordt dan bepaald of en zo ja op welke wijze er een omleidingsroute ingesteld moet worden en door wie de benodigde maatregelen worden uitgevoerd. Tevens wordt bepaald welke verdere communicatie hierbij nodig is. Als de aannemer dergelijke werkzaamheden uitvoert wordt dit verrekend op een daarvoor in de deelopdracht op te nemen stelpost.
- 11 Als een doorgaande weg (hoofdweg) voor het veilig uitvoeren van de werkzaamheden gedeeltelijk afgesloten moet worden dan dit ook bij het opstellen van het reinigings- en inspectieplan bij de directie melden. In overleg wordt dan bepaald of voor de betreffende situatie de inzet van verkeersregelaars gewenst is. Verrekening van de inzet van verkeersregelaars vindt plaats op de daarvoor bedoelde bestekspost mits dit voorafgaand aan de uitvoering met de directie is afgestemd.
- 12 Naast de tijdelijke verkeersmaatregelen als benoemd onder lid 9 verzorgt de aannemer tijdens de werkzaamheden voortdurend de bebording met informatie over de werkzaamheden en de tijdelijke verkeershinder. En de aannemer informeert ook aanwonenden en bedrijven indien wegen tijdelijk volledig worden gestremd. De kosten van deze verkeersmaatregelen en informatieborden moeten worden opgenomen in de daarvoor bedoelde bestekspost. De kosten worden uitgedrukt in een bedrag per dag dat er werkzaamheden worden uitgevoerd.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 Per deelopdracht wordt naast een algemeen tijdschema als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 van de aannemer een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 verlangd. Het verlangde gedetailleerde werkplan per deelopdracht omvat de volgende 3 deelplannen:
 1. een gedetailleerd reinigings- en inspectieplan; (voorwaarden zie **artikel 25.33.01**)
 2. een gedetailleerd plan tijdelijke verkeersmaatregelen; (voorwaarden zie **artikel 62.13.03**)

HFD PAR ART LID

3. een gedetailleerd communicatieplan. (voorwaarden zie **artikel 01.23.02**)

Het algemeen tijdschema inclusief de gedetailleerde deelwerkplannen moeten binnen 15 werkdagen bij de directie ter goedkeuring worden ingediend. Deze 15 dagen worden gerekend vanaf de werkdag volgend op de dag dat de directie de ribx bestanden en tekeningen voor de nieuwe deelopdracht heeft verstrekt.

- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema per deelopdracht rekening houden met de volgende zaken:
- De werkdagen waarop het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, feestdagen, roostervrije dagen e.d.;
 - Het behalve bij onderbrekening door vakantiedagen, feestdagen, roostervrije dagen aaneensluitend uitvoeren van alle werkzaamheden binnen een complete deelopdracht;
 - De algemeen toegestane werktijden en de beperkte werktijden langs hoofdroutes, bij winkelgebieden en in het centrum;
 - Grote evenementen (bijvoorbeeld de TT-week) en diverse kleinere evenementen en markten;
 - Het in de maanden juli en augustus (vakantieperiode) bij voorkeur niet uitvoeren van reiniging in kleinere DWA-riolen. Dit i.v.m. afwezigheid van veel bewoners en het risico dat water uit toiletten spettert;
- 04 Na de goedkeuring van de gedetailleerde deelplannen worden alle hoeveelheden voor de deelopdracht die nog bepaald moesten worden aan de hand van de vooropname en afstemming door aannemer en directie door de directie aangevuld en/of aangepast in de staat van de deelopdracht.

01 13 07 FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

- 02 Na het indienen van het algemene tijdschema en het gedetailleerde werkplan als benoemd onder **01.13.06 lid 02** wordt per deelopdracht in overleg tussen aannemer en directie een startdatum en een opleverdatum gepland en vastgelegd. Op de opleverdatum moet de reiniging en inspectie vallend onder de deelopdracht volledig zijn uitgevoerd en de rapportage volledig zijn aangeleverd.
- Als niet aan de vooraf vastgestelde opleverdatum is voldaan kan de directie een korting opleggen. Het bedrag voor deze korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 150,- per werkdag.

01 13 08 VOOROPNAME T.B.V. OPSTELLEN GEDETAILEERD WERKPLAN

- 01 Voor het opstellen van het gedetailleerde werkplan moet per deelopdracht eerst een opname in detail van de situatie ter plaatse van alle geplande werkzaamheden worden uitgevoerd. Deze opname moet worden gedaan binnen 10 werkdagen nadat de directie de werktekeningen en ribx bestanden per deelopdracht heeft verstrekt.

Het gedetailleerd werkplan bestaat uit 3 deelplannen:

- een reinigings- en inspectieplan met de daarbij benodigde aanvullende maatregelen op het gebied van bereikbaarheid objecten en afsluiten en leegpompen leidingen;
- een plan voor de daarbij benodigde verkeersmaatregelen;
- een plan voor de daarbij benodigde communicatie naar aanwonenden en bedrijven die mogelijk hinder ondervinden van de werkzaamheden en de algemene communicatie over de werkzaamheden.

Te verzamelen/controleren informatie tijdens de opname op de werklocaties:

- -zichtbaarheid putranden van waaruit gewerkt moet worden;
- -nog op te zoeken of op te hogen putranden (direct melden aan directie);
- -bereikbaarheid van putten voor materieel reiniging en inspectie;
- -uit te voeren snoeiwerk voor bereikbaarheid putten (direct melden aan directie);
- -eventueel benodigde hulpmiddelen (b.v. rijplaten);
- -plaatsen waar op afstand gewerkt moet worden en daarvoor benodigde werkwijze;
- -af te sluiten leidingen uitkomend onder water en daarvoor benodigde maatregelen;
- -benodigde maatregelen voor leeg te pompen gedeelten van permanent gevuld hwa-stelsel;
- -vervuilingsgraad van de riolering. Vastleggen waar de vervuilingsgraad hoger is dan de algemeen aangenomen vervuilingsgraad van maximaal 30%.
- -mate en duur van van stremmingen wegen (geheel of gedeeltelijk);
- -benodigde standaard verkeersmaatregelen bij gedeeltelijke en kortdurende stremmingen;
- -tijdelijk optredende stremmingen van inritten naar bedrijven en woningen;
- -benodigde communicatie naar bedrijven en bewoners die tijdelijk hinder ondervinden van de werkzaamheden.

Van de vooropname een rapportage aanleveren in digitale vorm. Bij voorkeur door middel van aantekeningen op de verstrekte werktekeningen zo nodig aangevuld met foto's. Deze rapportage vormt na verdere uitwerking ook onderdeel van de gedetailleerde werkplannen.

Direct na de opname de bijzonderheden waarover afspraken gemaakt moeten worden afstemmen met de directie. Dit betreft met name de aanvullend benodigde werkzaamheden.

De opdrachtgever heeft een raamcontract met een derde partij voor zaken als inzet van rijplaten en leegpompen

HFD PAR ART LID

rioolstelsel. Uitgangspunt is dat dergelijke werkzaamheden door deze partij worden uitgevoerd en rechtstreeks met de opdrachtgever worden verrekend.

De aannemer zorgt wel voor de coördinatie van alle aanvullend benodigde werkzaamheden door derden.

Voor de eventueel resterende werkzaamheden die in overleg wel door de aannemer worden uitgevoerd wordt in de deelopdracht een stelpost opgenomen. Dit uitsluitend voor de zaken waarvoor nog geen bestekspost is opgenomen.

01 17 VRIJKOMENDE 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 de volgende vrijgekomen materialen:
- bij de reiniging van het riool vrijkomend rioolslib, puin, hout en overig afval;
 - bij freeswerkzaamheden vrijkomende materialen zoals wortels, cement, vet en overige materialen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

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 Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de hoofdaannemer(namens de opdrachtgever) verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 19 05 MAATREGELEN AAN MATERIEEL

- 01 Al het op het werk aanwezige groot materieel moet voorzien zijn van een deugdelijke achteruitrijsignalering.

01 19 06 WERKPLEK - NIET ALLEEN WERKEN

- 01 Bij alle werkzaamheden die verband houden met rioolreiniging en inspectie is het vanuit veiligheidsoverwegingen niet toegestaan om alleen te werken. Zowel de rioolreiniging, de rioolinspectie en het freeswerk moeten elk worden uitgevoerd met minimaal 2 personen. Deze personen moeten tijdens de werkzaamheden steeds in directe nabijheid van elkaar zijn en elkaars veiligheid bewaken. Als de directie constateert dat er alleen wordt gewerkt dan heeft de directie het recht om het werk stil te leggen totdat weer aan deze veiligheidseis is voldaan. Bij een dergelijke stillegging van de werkzaamheden door de directie bestaat er geen recht op compensatie door stagnatie van de werkzaamheden.
Het bij herhaling constateren van alleen werken kan leiden tot het beëindigen van de overeenkomst.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking van de Standaard 01.24.04 lid 01 is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor "korting" **ook** van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde optionele verlengingen.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 06 De prijzen per eenheid worden gedurende de gehele looptijd niet geïndexeerd. In plaats daarvan vindt de indexering van loonkosten en brandstofkosten gedurende de gehele looptijd inclusief eventuele verlenging van het raamcontract plaats volgens de risicoregeling GWW als benoemd onder 01.04 van de Standaard. Hiermee wordt (achteraf) rekening gehouden met de werkelijke prijsontwikkeling van loonkosten en brandstofkosten.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 COMMUNICATIEPLAN

- 01 De aannemer stelt na de vooropname (zie **artikel 01.13.08**) als onderdeel van het verlangde gedetailleerd werkplan voor elke deelopdracht een gedetailleerd plan op voor de communicatie tijdens de uitvoering van alle werkzaamheden onder de deelopdracht.

In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welk moment welke communicatie-acties worden ondernomen.

HFD PAR ART LID

In het plan moet informatie staan over de volgende zaken:

- hoe een projectwebsite wordt ingericht en actueel gehouden. Op de website moet informatie te vinden zijn over de planning, algemene informatie en informatie waar mensen terecht kunnen met klachten en vragen;
- hoe de afhandeling van klachten en vragen plaatsvindt;
- in welke situaties het nodig is om bewoners of bedrijven individueel te informeren;
- op welke wijze deze individuele informatie wordt verstrekt;
- welke middelen met algemene informatie over de werkzaamheden en overlast in het veld in de omgeving van de werkzaamheden nog meer worden ingezet.
- hoe dagelijks gecommuniceerd wordt met de directie (toezichthouder) over de voortgang en bijzonderheden.
- hoe wekelijks uitvoeringsgegevens zoals dagrapporten, weekstaten en stortbonnen digitaal aan de directie worden verstrekt.

De communicatiewerkzaamheden worden per week dat er werkzaamheden plaats vinden op verrekend op een daarvoor bedoelde bestekspost tegen de bij inschrijving opgegeven eenheidsprijs per week. Er wordt alleen verrekend in het geval aan alle voorwaarden wordt voldaan.

01 23 03 BOUWVERGADERINGEN EN STARTOVERLEGGEN

- 01 Tenminste voorafgaand aan elke deelopdracht en mogelijk ook na afronding of tijdens de uitvoering van deelopdrachten worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 Bij de start van de uitvoering van elke deelopdracht is er een zogenaamd startwerkoverleg op de uitvoeringslocatie of op de gemeentewerf. Tijdens dit contactmoment wisselen toezichthouder en uitvoerend personeel contactgegevens uit. Tijdens deze momenten vindt tevens een laatste check plaats op de aanwezigheid van de juiste gegevens (tekeningen en bestanden) en de bekendheid met alle geldende voorwaarden (Bestek en PVE-rioolinspectie)

01 23 04 BEREIKBAARHEID

- 01 Minimaal 1 persoon op elke reinigingswagen, freesunit of inspectiebus moet tijdens de werkzaamheden voor de directie bereikbaar zijn via mobiele telefoon. Bij het startwerkoverleg worden de contactgegevens uitgewisseld met de toezichthouder. Bij wisselingen in uitvoerend personeel op de werkplek moeten ook direct de bijbehorende contactgegevens worden uitgewisseld met de toezichthouder.
- 02 Er moet een whatsapp groep worden aangemaakt waarin uitvoerend personeel en de toezichthouder informatie over het werk kunnen uitwisselen. Deze app-groep is alleen bedoeld voor het uitwisselen van belangrijke informatie over de werkzaamheden. Eventueel kunnen ook de directievoerder en of de rioolbeheerder/planner worden toegevoegd aan de app-groep.
Onder via de app te delen informatie meestal met bijgevoegde foto's wordt onder andere verstaan:
-afwijkende situaties
-aangetroffen ernstige schades aan het riool
-dagrapporten met bijzondere informatie

01 27 OVERLAST

01 27 01 GELUIDSHNDER

- 01 Paragraaf 23 van de U.A.V. 2012 dient aangevuld te worden met:
 - a. technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
 - 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode),
 - b. onverminderd het hiervoor gestelde vermogen incidentele verhoging van geluidniveaus, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidniveau (LAeq),
 - c. voor zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
- 02 Alle werkzaamheden verrichten tussen 7.00 uur en 17.30 uur. Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel. Behalve op zon- en feestdagen of buiten deze periode mits e.e.a. tevoren tijdig is gemeld aan en is goedgekeurd door opdrachtgever en/of arbeidsinspectie met uitzondering van de bewaking.

HFD PAR ART LID

- 03 Indien de aannemer de gestelde voorwaarden uit lid 01 en 02 niet nakomt/naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 500,-- per gebeurtenis/ onderdeel.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 27 02 STORINGEN

- 01 De elektrische installaties mogen geen storingen veroorzaken op radio- en televisie-ontvangst van omwonenden.

10 WERK ALGEMENE AARD**10 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES****10 14 03 MAATREGELEN TER VOORKOMING VAN MILIEUSCHADE.**

- 01 Het is de aannemer verboden resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d., in de bermen of oppervlaktewater te brengen.
De genoemde stoffen opvangen en/of verzamelen.
Het opvangen van stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel moet minimaal plaatsvinden door het gebruik van een synthetisch vliesvezeldoek (bijvoorbeeld "HP Textiles" type RL 1001/1002).
- 02 Het afvoeren van de in lid 1 genoemde stoffen en uit het werk vrijkomende materialen moet voldoen aan de wettelijke voorschriften.
- 03 Indien niet aan het gestelde in lid 01 wordt voldaan zal per keer een korting worden toegepast van tweehonderdvijftig euro (€ 250,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

25 RIOLERING**25 3 RIOOLREINIGING****25 32 EISEN EN UITVOERING****25 32 01 RIOOLREINIGING: EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 05 De aannemer zorgt dat er tijdens het reinigen geen verontreiniging op of in de grond terecht komt.
- 06 De directie wijst aan waar het voor de rioolreiniging gebruikte water mag worden teruggezet.

25 33 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 33 01 REINIGINGSPLAN EN INSPECTIEPLAN**

- 01 Onder reinigingsplan zoals benoemd onder 25.33.01 lid 01 van de Standaard wordt bedoeld een reinigings- en inspectieplan.
- 03 Bij het opstellen van het reinigings- en inspectieplan rekening houden met de volgende zaken:
- het zoveel mogelijk reinigen en inspecteren per stelseltype en per rioolsectie (afstroomgebied) en zoveel mogelijk met de stroomrichting mee. Te bepalen vanaf de per deelopdracht verstrekte werktekeningen;
 - putten die vooraf nog opgezocht, vrijgemaakt of opgehoogd moeten worden. (direct melden aan de directie, waarna de directie zorgt voor aanpassing);
 - begroeiing die vooraf nog gesnoeid moet worden ten behoeve van bereikbaarheid van putten die voor de reiniging en/of inspectie benodigd zijn. (direct melden aan de directie door derden, waarna de directie zorgt voor aanpassing);
 - met alle aanvullend benodigde maatregelen als genoemd onder **artikel 25.34.01**. Te bepalen uit de gedetailleerde vooropname van de situatie van geplande werkzaamheden in combinatie met de verstrekte werktekeningen;
 - de opdrachtgever heeft een raamcontract met een derde partij voor zaken als inzet van rijplaten en leegpompen rioolstelsel. Uitgangspunt is dat dergelijke werkzaamheden door deze partij worden uitgevoerd en rechtstreeks met de opdrachtgever worden verrekend;
 - de aannemer zorgt wel voor coördinatie van deze werkzaamheden door derden.

HFD PAR ART LID

- 04 In het reinigings- en inspectieplan moeten de volgende zaken worden vermeld:
- in welke volgorde de werkzaamheden worden uitgevoerd;
 - hoe lang de werkzaamheden in totaal naar schatting duren;
 - hoe de reinigingswerkzaamheden en inspectiewerkzaamheden op elkaar worden afgestemd zodat het riool nog schoon en droog is tijdens de inspectie. Hierbij rekening houdende met de bij de vooropname gecontroleerde vervuilingsgraad.
 - met welk type voertuigen de reinigingswerkzaamheden worden uitgevoerd;
 - in het geval van freeswerk of er een waterjet-unit of een robotfrees wordt ingezet;
 - op welke locaties welke aanvullende maatregelen en hulpmiddelen nodig zijn om de geplande werkzaamheden compleet en goed uit te voeren (zie genoemde zaken onder **artikel 25.34.01**);
 - hoe de inzet van deze aanvullende maatregelen en hulpmiddelen wordt gepland en afgestemd om stagnatie tijdens de uitvoering te voorkomen;

25 33 02 MELDINGSPLICHT

- 05 Als er gebreken aan leidingen, putten of voorzieningen worden geconstateerd die tot een onveilige situatie leiden of die de werking van het rioolsysteem ernstig belemmeren dit direct aan de directie melden en deze zaken ook vermelden op de werktekeningen.
- 06 Als er schadelijke stoffen in het riool worden aangetroffen dit direct aan de directie melden. Daarna de aanwijzingen van de directie opvolgen. Dit ook vermelden op de werktekeningen.
- 07 Als er door de reiniging overlast of schade in woningen of bedrijven ontstaat dit direct aan de directie melden. Tevens zelf direct contact opnemen met de gedupeerden. Het eerste doel daarbij is informeren en geruststellen en direct oplossen wat direct opgelost kan worden. Dergelijke schades ook noteren op de werktekeningen.
- 08 Als er tijdens de reiniging foutieve aansluitingen worden ontdekt dit direct aan de directie melden. Dit ook vermelden op de werktekeningen.
- 09 Als bij de reiniging wordt geconstateerd dat de bezonken afzetting h groter is dan 25% van de buisdiameter dit direct melden aan de directie. Tevens bewijsmateriaal verzamelen en vastleggen. Ter verduidelijking: Dit betreft niet de waterstand in het riool maar de bezonken afzetting die overblijft na volledige afstroming van het water. Wanneer er geen tijdige melding is gedaan en de directie niet in de gelegenheid is gesteld om het geconstateerde te controleren dan kan de aannemer geen enkele aanspraak maken op verrekening van eventuele extra reinigingswerkzaamheden. Op de werktekeningen bij de betreffende strengen het percentage bezonken afzetting groter dan 25% vermelden.
- 10 Als putten niet vindbaar (verdekt) zijn tijdens de vooropname dan moet dit direct na constatering worden gemeld. De directie laat deze putten voorafgaand aan de uitvoering van reiniging en inspectie voor zover dit mogelijk is opzoeken, vrijmaken en zo nodig ophogen. Als putten bij de reiniging en inspectie nog steeds onvindbaar (verdekt) zijn de betreffende leidingen reinigen via een andere put. Als dit niet mogelijk is dit direct aan de directie melden. De reiniging direct elders voortzetten om stagnatie te voorkomen. Dit vermelden op de werktekeningen.
- 11 Als een afwijkende situatie van het hoofdriool wordt aangetroffen ten opzichte van de situatie volgens de verstrekte tekeningen dit direct aan de directie melden. Hierbij de aanwijzingen van de directie opvolgen voor het reinigen van de afwijkende situatie. De reiniging direct elders voortzetten om stagnatie te voorkomen. Dit vermelden op de werktekeningen.

25 33 03 VOORTGANGSRAPPORTAGE

- 01 De dagrapporten met alle informatie als benoemd onder lid 01 van de standaard moeten wekelijks in digitale vorm worden aangeleverd. Hieronder vallen ook de weegbonnen.
- 02 Eventueel meerwerk moet al tijdens de uitvoering bij de toezichthouder bekend zijn gemaakt. Vermelding van meerwerk op de dagrapporten en weekstaten zonder dat dit bekend was bij de toezichthouder/directie is geen aanleiding tot verrekening.

25 33 04 OPLEVERINGSRAPPORTAGE

HFD PAR ART LID

- 02 Alle zaken/bijzonderheden, waarvoor onder **artikel 25.33.02** (reiniging) en **artikel 25.42.02** (inspectie) vanuit de Standaard en aangevuld in het bestek een meldingsplicht geldt moeten tevens op de werktekeningen worden vermeld. De werktekeningen met alle aantekeningen van de reiniging en de inspectie moeten na afronding van een deelopdracht gelijktijdig met de rest van de rapportage van de inspectiewerkzaamheden in pdf-formaat aan de directie worden geleverd.

25 33 05 WATER VOOR RIOOLREINIGING

- 01 De directie wijst aan waar benodigd water voor rioolreiniging kan worden gehaald. Het gebruik van drinkwater is niet toegestaan.

25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25 34 01 AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN VOOR REINIGING EN INSPECTIE

- 02 Na beoordeling van verstrekte inspectieresultaten van een deelopdracht maakt de rioolbeheerder van de gemeente een planning in welke strengen freeswerkzaamheden uitgevoerd moeten worden. Dit omvat situaties waar de afstroming belemmerd wordt door bijvoorbeeld: wortelingroei, vetafzetting, oerafzetting, instekende inlaten of inhangende ringen. Waar de afstroming merkbaar verbeterd kan worden wordt freeswerk gepland. Dit freeswerk wordt opgenomen in een volgende deelopdracht. Na de uitvoering van de geplande freeswerkzaamheden moeten in dezelfde deelopdracht alle strengen waarin freeswerk is uitgevoerd aansluitend op het freeswerk opnieuw over de gehele lengte worden geïnspecteerd. De kosten van het frezen inclusief ondersteunende reiniging worden verrekend op de daarvoor bedoelde posten ter beschikking stellen materieel voor freeswerkzaamheden (in uren). De na-inspectie en de reiniging voorafgaand aan de na-inspectie worden net als alle andere reinigings- en inspectiewerkzaamheden op de daarvoor opgenomen besteksposten verrekend (in meters).
- 03 Incidenteel kan opdracht worden gegeven om na het wegfreen van een obstakel (b.v. bij een inhangende ring) direct aansluitend een reparatiemanchet (quick lock) aan te brengen. Na het aanbrengen van een dergelijke voorziening moet de streng ook over de gehele lengte opnieuw worden geïnspecteerd. Het aanbrengen van een manchet wordt apart op een daarvoor in de deelopdracht bedoelde stelpost of als extra declaratie verrekend. Het na-inspecteren en de daaraan voorafgaande reiniging worden verrekend op de daarvoor opgenomen algemene besteksposten voor reiniging en inspectie (in meters).
- 04 Het kan voorkomen dat er delen van het hwa-stelsel gereinigd en geïnspecteerd moeten worden die altijd geheel zijn gevuld met water. Deze leidingen moeten voorafgaand aan de reiniging en de inspectie-werkzaamheden worden afgesloten en leeggepompt. De directie verstrekt in deze gevallen vooraf tekeningen met informatie over de situering van deze altijd volledig gevulde leidingen en waar deze afgesloten moeten worden. Bij de vooropname inventariseert de aannemer welke maatregelen hiervoor nodig zijn. Uitgangspunt is dat deze aanvullende werkzaamheden door derden via de directie worden uitgevoerd. De opdrachtgever heeft een raamcontract met een derde partij voor dergelijke werkzaamheden. De aannemer zorgt wel voor coördinatie van deze werkzaamheden. Als in overleg toch wordt afgesproken dat de aannemer deze werkzaamheden zelf uitvoert of laat uitvoeren dan wordt hiervoor een stelpost opgenomen in de deelopdracht.
- 05 Incidenteel kan het voorkomen dat hwa-leidingen gereinigd en geïnspecteerd moeten worden die zodanig onder water in vijvers uitkomen dat geen standaard rioolafsluiter is te plaatsen. Bij de vooropname inventariseert de aannemer welke maatregelen nodig zijn om dergelijke strengen wel af te sluiten en droog te zetten en daarna volledig te reinigen en te inspecteren. Voor de aanvullende maatregelen geldt hetzelfde uitgangspunt (door derden) als genoemd onder lid 04.
- 06 Incidenteel kan het voorkomen dat één of meerdere locaties voor het reinigen of inspecteren van de riolering onbereikbaar zijn met het voor de reiniging of de inspectie gebruikelijk in te zetten materieel. Bij de vooropname inventariseert de aannemer welke aanvullende maatregelen nodig zijn om de reiniging en inspectie en eventueel freeswerk uit te voeren. Waarbij schade aan voetpaden, bermen en plantsoenen zoveel mogelijk wordt voorkomen. Aanvullende maatregelen kunnen in dit geval bijvoorbeeld bestaan uit het gebruik van rijplaten. Voor de aanvullende maatregelen geldt hetzelfde uitgangspunt (door derden) als genoemd onder lid 04.
- 07 Plaatselijk kan het ook nodig zijn om op afstand te werken. Bedoeld worden situaties waar een put van waaruit gewerkt moet worden voor reiniging en/of inspectie ook niet bereikbaar is te maken met hulpmiddelen als rijplaten. Bij de vooropname inventariseert de aannemer deze locaties en hij bespreekt voor het opstellen van het reinigings-

HFD PAR ART LID

en inspectieplan de hiervoor benodigde extra inspanning met de directie.

- 08 De aannemer moet bij het plannen van de werkzaamheden rekening houden met alle onder **artikel 25.34.01** genoemde bijkomende werkzaamheden. De benodigde maatregelen moeten tijdig al bij de vooropname en het opstellen van het reinigingsplan en inspectieplan (gedetailleerd werkplan) worden onderkend. Na onderkenning moeten deze zaken direct met de directie worden besproken en samen met de bijkomende werkzaamheden worden gepland. De reiniging en inspectie van leidingen die dit betreffen wordt gewoon op de daarvoor bedoelde besteksposten verrekend. Stagnatie in de planning van reiniging en inspectie als gevolg van de benodigde bijkomende werkzaamheden komt niet voor verrekening in aanmerking. De aanvullende werkzaamheden zelf worden grotendeels door derden uitgevoerd. Als de werkzaamheden door de aannemer worden uitgevoerd worden deze op een in de deelopdracht op te nemen stelpost verrekend.

25 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 35 04 KENNISGEVING

- 01 De aannemer zorgt voor kennisgeving aan burgers en bedrijven die mogelijk hinder ondervinden van de rioolreiniging en rioolinspectie.

25 4 RIOOLINSPECTIE

25 42 EISEN EN UITVOERING

25 42 02 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE ALGEMEEN

- 04 De rioolinspectie moet zoveel mogelijk plaatsvinden op dezelfde dag als het riool is gereinigd. Inspectie in ieder geval binnen 48 uur na reiniging. Als bij aanvang van de inspectie blijkt dat het riool na eerdere reiniging niet goed is gereinigd of opnieuw is vervuild dan moet de aannemer het riool opnieuw reinigen. Als bij aanvang van de inspectie blijkt dat het riool niet voldoende droog is dan moet worden bij-gezogen. En zo nodig moeten bovenstrooms en eventueel ook benedenstrooms afsluiters worden geplaatst. Voor zowel het opnieuw reinigen als het bij-zuigen tijdens de inspectie en voor het tijdelijk plaatsen van afsluiters kan de aannemer geen aanspraak doen op extra verrekening. De kosten hiervan moeten zijn opgenomen in de posten voor het reinigen en inspecteren van het riool. De reiniging en inspectie van de leiding worden elk éénmalig in meters verrekend op de daarvoor bestemde besteksposten.
- 07 Alle beginputten en eindputten moeten volledig in beeld worden gebracht.
Voorwaarden zie: **artikel 25.45.02 lid 01**.
- 08 Als putten niet vindbaar (verdekt) zijn tijdens de vooropname dan moet dit direct na constatering worden gemeld. De directie laat deze putten voorafgaand aan de uitvoering van reiniging en inspectie voor zover dit mogelijk is opzoeken, vrijmaken en zo nodig ophogen. Als putten bij de reiniging en inspectie nog steeds onvindbaar (verdekt) zijn de betreffende leidingen inspecteren via een andere put. Als dit niet mogelijk is dit direct aan de directie melden. De inspectie direct elders voortzetten om stagnatie te voorkomen.
Verdekte putten op de werktekeningen aangeven als VP.
- 09 Als er in een leiding een tussenput wordt gevonden; de inspectie beëindigen en opnieuw starten vanuit de tussenput of de volgende put. Een tussenput nummeren als de beginput met direct daarachter een hoofdletter A toegevoegd. Bij meerdere tussenputten in 1 leiding verdergaan met toevoeging B, C, etc. Dus bij aantreffen van een tussenput in de leiding van put 01_1 naar put 01_2 wordt dit put 01_1A. De te inspecteren leidingen worden 01_1 naar 01_1A en 01_1A naar 01_2 (of 01_2 naar 01_1A).
De situatie intekenen op de werktekening.
- 10 Als tijdens de inspectie een afwijkende situatie van het hoofdriool wordt aangetroffen ten opzichte van de situatie volgens de verstrekte tekeningen dit direct aan de directie melden. Hierbij de aanwijzingen van de directie opvolgen voor het inspecteren van de afwijkende situatie. De aangetroffen situatie zo goed mogelijk intekenen op de werktekening.
- 11 Als de inspectie vanuit een leiding moet worden afgebroken door een belemmerd obstakel dan een tegen-inspectie uitvoeren vanuit de andere put. De tegen-inspectie zo mogelijk uitvoeren tot deze de overlappend is. (Zover totdat de inspectie in totaal de gehele strenglengte omvat). De verschillende opnames en posities in de leiding moeten zodanig aan het ribx bestand zijn gekoppeld dat na inlezen in het beheerpakket op elke geregistreerde positie in de

HFD PAR ART LID

streng de juiste beelden worden getoond. Voor het verplaatsen van de inspectie-unit naar het startpunt in de andere put is een aparte bestekspost opgenomen.

- 12 Als een inspectie van een leiding geheel of deels niet mogelijk is dit direct aan de directie melden. De inspectie elders binnen het werkterrein voortzetten. Daarna in overleg met de directie bepalen hoe de niet uitgevoerde inspectie na het nemen van eventuele extra maatregelen alsnog uitgevoerd kan worden. Hiervan aantekening maken op de werktekening.
- 13 Bij de inspectie moet bij HWA strengen specifiek gelet worden op de aanwezigheid vuilwater-bestanddelen en continue water-stromen tijdens droog-weer-omstandigheden Deze waarnemingen kunnen mogelijk duiden op foutieve aansluitingen. Als duidelijk waarneembare verkeerde aansluitingen worden waargenomen dit direct aan de directie melden. Dit ook vermelden op de werktekening.
- 14 Als er schadelijke stoffen in het riool worden aangetroffen dit direct aan de directie melden. Dit ook vermelden op de werktekening.
- 15 Als er bij de inspectie kabels of leidingen door leidingen of putten worden aangetroffen dit direct aan de directie melden. Dit ook vermelden op de werktekening.
- 16 Als er bij de inspectie gebreken aan leidingen, putten, putafdekkingen, of andere rioleringsonderdelen worden geconstateerd die tot een onveilige situatie voor de omgeving of het verkeer leiden dit direct aan de directie melden. Dit geldt ook voor gebreken die de werking van het rioolsysteem ernstig belemmeren. Deze zaken ook vermelden op de werktekening.
- 17 Bij de inspectie moeten strikt de knoopnummers worden gebruikt zoals deze in het beheersysteem van de gemeente Assen zijn opgenomen. Dat wil zeggen: nummer rioolsectie (bij sectie 1 tot 9 met een voorlooppul), gevolgd door een _ underscore en het knoopnummer. Bijvoorbeeld: 03_1234 of 14_418B.
Bij reguliere inspecties wordt een RibX bestand aangeleverd vanuit het beheersysteem. Daarmee worden automatisch de juiste knoopnummers gebruikt.

25 42 03 RIOOLINSPECTIE: REGULIERE INSPECTIE

- 05 Bij de uitvoering van reguliere inspecties moet ook bij alle stengen een hellinghoekmeting worden uitgevoerd onder dezelfde voorwaarden als bij opleveringsinspecties genoemd onder 25.42.04 lid 04. Bij reguliere inspecties mag worden aangenomen dat de via RibX aangeleverde NAP-waarden die gelden bij de beginknoop en de eindknoop de juiste waarden zijn.

25 42 05 EISEN AAN HET TE LEVEREN BEELDMATERIAAL BIJ RIOOLINSPECTIE

- 07 Standaard moet de inspectie worden uitgevoerd met een normale videobeeldcamera. Toepassing van 3D-kogelbeeldopnamen zijn slechts toegestaan indien de opdrachtgever voor een bepaald inspectiedoel hier specifiek om vraagt.
- 08 De resolutie van de videobeelden moet minimaal 1920x1080 (full-hd) zijn.
- 09 Het bereik van de camera(wagen) moet geschikt zijn voor de afmetingen van de leidingen waarin de inspectie wordt uitgevoerd. Zo nodig moet de wagen waarop de camera is gemonteerd worden aangepast aan de afmeting van de te inspecteren leiding. Bij elke leidingafmeting moet het beeld scherp en helder zijn. Meetgegevens van schades, profielafmetingen en van het verloop van de helling van de leiding moeten betrouwbaar zijn.

25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT

25 43 01 REGISTRATIE VAN TOESTANDSASPECTEN

- 01 Bij visuele inspectie van riolering moeten de toestandaspecten worden geregistreerd volgens de tabel uit bijlage 2 in het geldende PVE voor visuele rioolinspectie gemeente Assen. Dit PVE voor visuele rioolinspectie is als bijlage opgenomen in het bestek. In de tabel is onderscheid gemaakt voor inspecties die worden uitgevoerd als controle voor nieuw aangelegde riolering (opleveringsinspecties) en inspecties waarbij de toestand van bestaande riolering wordt vastgesteld (reguliere inspecties).

HFD PAR ART LID

25 43 02 VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS

- 01 De inspectiegegevens moeten per deelopdracht binnen 10 werkdagen na afronding van de deelopdracht compleet digitaal worden aangeleverd. De verzamelde gegevens per deelopdracht aanleveren op een harddisk met USB-C aansluiting die in eigendom over gaat naar de opdrachtgever. Bij een incidentele kleine (spoed)opdracht mag dit in plaatse van een harddisk een USB-stick of USB-card zijn.
Dit betreft de volgende digitale gegevens:
- ribx bestand(en)
 - videobeelden per streng (in .mpg formaat) - overeenkomend met de naamgeving in ribx bestand.
 - foto's (in .jpg formaat) - overeenkomend met de naamgeving in ribx bestand.
 - rapportage (in kleur in pdf formaat) Beginnend met een inhoudsopgave, overzichten van geïnspecteerde strengen en meters en overzichten van schades. Daarna per streng de detail-inspectiegegevens met een strengoverzicht (inlaatgegevens), de bijbehorende foto's en een grafiek van de hellingmeting met vermelding van maximale afwijkingen ten opzichte van de ideale lijn.
 - gescande werktekeningen met uitvoeringsgegevens van reiniging en inspectie (in kleur in pdf formaat)
- Bijbehorende software en andere bestanden die standaard wordt meegeleverd mag worden geleverd maar is niet vereist.
De directie ontvangt daarnaast graag (analoog) de originele werktekeningen waarop aantekeningen tijdens de uitvoering zijn gemaakt na afronding van de deelopdracht retour.
- 02 Onder artikel 25.42.02 zijn een aantal zaken vermeld waarbij er terstond melding aan de directie gedaan moet worden. In overleg kan bij dergelijke situaties door de directie worden gevraagd om direct een strengrapport en/of beeldmateriaal aan te leveren. Dit is vooral bedoeld voor de situaties waarin snel maatregelen gewenst zijn om verdere schade te voorkomen.
- 03 Op de werktekeningen moeten gegevens op onderstaande wijze worden vermeld: (deels voorzover deze zaken worden geconstateerd tijdens de inspectie)
- de inspectierapportnummers en de bijbehorende begin en einddatum van de inspectie per rapport;
 - de geïnspecteerde strengen per rapportnummer met een andere kleur accentueren en voorzien van een pijl met de inspectierichting;
 - Als een apart inspectie-id per streng wordt gebruikt dan bij elke streng ook dit bijbehorende inspectie-id vermelden. Als het inspectie-id bestaat uit de volledige nummering van begin tot eindput is dit niet nodig;
 - zakputten aangeven als ZP. Waarbij putten bedoeld zijn waarbij de putbodem dieper is dan de laagst-gelegen aansluiting en geen stroomprofiel aanwezig is;
 - onvindbare putten aangeven als NGP;
 - verdekte putten aangeven VP;
 - aangetroffen tussenputten die niet bekend waren aangeven als TP met nummer als beschreven onder 25.42.02 lid 09;
 - afwijkende situaties zo goed mogelijk intekenen op de werktekening;
 - bij leidingen waarvan inspectie geheel of gedeeltelijk niet mogelijk was de reden waarom en in hoeverre reiniging niet mogelijk was aangeven;
 - vermoedelijke foutieve aansluitingen duidelijk vermelden, zo mogelijk met in de inlaatmaat;
 - in het riool aangetroffen schadelijke stoffen;
 - in het riool aangetroffen kabels of leidingen;
 - in het riool aangetroffen schades of verzakkingen die een ernstig gevaar vormen voor de omgeving of het verkeer of schades die het functioneren van het riool in ernstige mate belemmeren - met vermelding van de schade.
- 04 De dagrapporten met de uitvoeringsgegevens van de inspectie moeten wekelijks in digitale vorm worden aangeleverd samen met de uitvoeringsgegevens van de reiniging.

25 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES**25 44 02 REINIGING VAN HET RIOOL VOORAFGAAND AAN INSPECTIE**

- 03 als tijdens de inspectie blijkt dat het riool onvoldoende schoon is en er aanvullend gereinigd moet worden, dan komen de kosten voor het aanvullend reinigen voor rekening van de aannemer. De kosten voor het aanvullend reinigen worden geacht te zijn inbegrepen in de kosten voor het reinigen van het riool.

25 44 03 BEREIKBAARHEID TEN BEHOEVE VAN RIOOLINSPECTIE

- 03 Als er voor de te treffen voorzieningen bij onbereikbare locaties als genoemd onder lid 01 in het bestek geen post is opgenomen, dan worden de te treffen voorzieningen verrekend als meerwerk. Dit geldt alleen in het geval hierover

HFD PAR ART LID

vooraf afstemming met de directie heeft plaatsgevonden bij het opstellen van het reinigings- en inspectieplan. Stagnatie in de inspectie als gevolg van het treffen van aanvullende voorzieningen komt niet voor verrekening in aanmerking. De aannemer moet bij het opstellen van zijn reinigingsplan en inspectieplan rekening houden met de te treffen voorzieningen.

25 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 45 01 TOEPASSEN VAN TIJDELIJKE AFSLUITERS**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.45.01 lid 01 van de Standaard geldt dat ook het toepassen van afsluiters benedenstrooms tot de verplichting van de aannemer behoort.

25 45 02 IN BEELD BRENGEN PUTTEN

- 01 In afwijking van 25.42.02 lid 07 van de Standaard moeten alle beginputten en eindputten van de te inspecteren strengen volledig in beeld worden gebracht bij de inspectie van de leidingen. Als dit niet lukt vanuit het riool, bijvoorbeeld door een verdiepte putbodem, dan moet de put in beeld worden gebracht tijdens het neerlaten of ophalen van de camera.
- Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Als er ernstige schades aan de put of onderdelen in de put worden aangetroffen moet dit wel direct aan de directie worden gemeld. In dat geval moet er ook een opmerking in de rapportage en op de werktekening worden vermeld.
- Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen of ander onderdelen in de put beoordeeld kunnen worden.
- De kosten van het in beeld brengen van de putten moeten verwerkt zijn in de eenheidsprijzen van het inspecteren van de aansluitende leidingen.

25 45 03 BIJZUIGEN TIJDENS INSPECTIE

- 01 Tot de inspectie behoort ook het zo nodig benedenstrooms afzuigen van water uit het riool. Dit ingeval het riool bij bovenstroomse afsluiting benedenstrooms onvoldoende droogvalt en er nog waterdiepte in de te inspecteren leiding aanwezig blijft. De kosten voor het bijzuigen tijdens de inspectie worden geacht te zijn inbegrepen in de kosten van de besteksposten voor het reinigen en inspecteren van het riool.

25 45 04 AANPASSINGEN RIJDENDE CAMERA AAN AFMETING RIOOL

- 01 Bij de planning van inspectie van verschillende afmetingen riool per deelopdracht moet de aannemer rekening houden met de daarvoor telkens in te zetten geschikte rijdende camera. De afmetingen van te inspecteren riool kunnen variëren van rond 160 mm (pvc-riool) tot en met rond 1500 mm (betonriool). Ook inspectie van ei-vormige riolen is mogelijk vanaf 250/375 mm tot en met 600/900 mm. Incidenteel kan ook inspectie van grote duikers worden gevraagd met afmetingen tot circa 2000x2000 mm.
- Kosten voor het tussentijds wisselen of ombouwen van een rijdende camera worden geacht te zijn inbegrepen bij de inspectiekosten per meter.

25 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN**25 47 01 KWALITEITSMETING RIOOLINSPECTIE**

- 01 Elke rioolinspectie wordt in eerste plaats getoetst op de compleetheid van de te vertrekken gegevens en op de compleetheid van de uitgevoerde inspectie. Vervolgens wordt een globale toets gedaan op de kwaliteit van de inspectiegegevens. Afhankelijk van de bevindingen uit deze globale toetsing kan een steekproef worden gedaan naar afwijkingen in de registratie van toestandsaspecten.
- 03 De controle van de inspectiegegevens vindt plaats door de rioolbeheerder van de gemeente Assen. De controle bij opleveringsinspecties vindt plaats binnen 10 werkdagen nadat de rioolbeheerder alle te verstrekken inspectiegegevens heeft ontvangen. Dat betreft de levering van werktekeningen en rapportage in pdf formaat, digitale foto's en videobeelden en de rapportage in de voorgeschreven standaardformaten. Bij reguliere inspecties vindt de controle plaats binnen 20 werkdagen. Als deze controle binnen respectievelijk 10 of 20 werkdagen niet lukt stelt de directie de aannemer hiervan binnen 10 werkdagen in kennis. In dat geval wordt een termijn afgesproken waarbinnen de controle wordt uitgevoerd.
- 04 Automatische goedkeuring van de aangeleverde inspectieresultaten is in geen enkel geval van toepassing. In 25 47 01 lid 01 t/m lid 03 en in het geldende PVE voor visuele rioolinspectie is beschreven hoe de toetsing en keuring van de resultaten van de rioolinspectie plaatsvindt.

HFD PAR ART LID

- 05 In aanvulling op lid 05 wordt het plan van aanpak voor herstel van bij opleveringsinspecties geconstateerde gebreken eerst voorgelegd ter toetsing aan de rioolbeheerder van de gemeente Assen. Uitvoering vindt pas plaats na goedkeuring van de wijze van herstel door de rioolbeheerder. Zie ook het geldende PVE voor visuele rioolinspectie.
- 06 In het geval van opleveringsinspecties moet (in aanvulling op lid 06) na uitvoering van herstelwerkzaamheden aan rioolleidingen altijd een visuele her-inspectie worden uitgevoerd over de volledige strenglengte. Afwijking hiervan is alleen toegestaan als de rioolbeheerder dit niet nodig acht. Daarnaast moeten er foto's worden aangeleverd waarmee de uitvoering van de herstelwerkzaamheden wordt aangetoond. Zie ook het geldende PVE voor visuele rioolinspectie.
- 07 De kosten voor het uitvoeren van visuele her-inspecties inclusief de daarbij benodigde reiniging en bijkomende werkzaamheden zijn volledig voor rekening van de aannemer. Dit geldt zowel voor her-inspectie na het herstel van bij opleveringsinspectie geconstateerde gebreken als voor de her-inspecties als gevolg van afkeuring van het eerder geleverde inspectieresultaat.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 01 EISEN EN UITVOERING

62 01 01 ALGEMEEN

- 02 Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden volgens dit bestek neemt de aannemer de door de directie te bevelen maatregelen, overeenkomstig de par. 19 en 20 van de bijlage van het Wegenverkeersreglement en Reglement van Verkeersregels en Verkeerstekens, en overigens alle maatregelen welke door de directie in het belang van het verkeer nodig worden geacht.
- 03 Verkeersmaatregelen betreffende het werk die tijdelijk geen dienst doen moet de aannemer direct verwijderen of afdekken. Zodra de verkeersmaatregelen weer dienst doen moeten deze worden herplaatst of ingeval er was afgedekt moet de afdekking worden verwijderd.
- 04 Putten waarvan de afdekking is verwijderd moeten rondom worden afgezet of zodanig grotendeels worden afgedekt dat er geen personen of huisdieren in kunnen vallen. Tevens een waarschuwing plaatsen.

62 13 INFORMATIEOVERDRACHT

62 13 03 GEDETAILLEERD WERKPLAN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 De aannemer stelt na de vooropname (zie 01.13.08) als onderdeel van het verlangde gedetailleerd werkplan voor elke deelopdracht een gedetailleerd plan op voor de toe te passen tijdelijke verkeersmaatregelen tijdens de uitvoering van alle werkzaamheden onder de deelopdracht.

In het plan moet duidelijk worden aangegeven wanneer welke verkeersmaatregelen benodigd zijn. En hoe deze zaken worden geborgd zodat de werkzaamheden op alle werklocaties veilig worden uitgevoerd en de overlast voor het verkeer en voor aangrenzende bewoners en bedrijven zo veel mogelijk wordt beperkt.

Alle tijdelijke verkeersmaatregelen moeten voldoen aan de CROW-publicatie 96B

Tevens moet rekening worden gehouden met alle zaken die onder **artikel 01.12.01** vermeld zijn. (maatregelen in het belang van het verkeer - algemeen)

Uit het plan moet blijken:

-welke verkeersbebording en andere middelen standaard worden ingezet.

-welke bebording met informatie over tijdelijke overlast daarnaast nog wordt gebruikt.

-in welke situaties (bij gedeeltelijk stremmen van doorgaande hoofdroutes) de inzet van verkeersregelaars is voorzien. Situaties waar inzet verkeersregelaars zijn voorzien moeten met de directie worden besproken. Als de directie de inzet van verkeersregelaars goedkeurt wordt deze inzet op de daarvoor in de deelopdracht opgenomen bestekspost verrekend.

Als bij de opname al wordt voorzien dat een doorgaande weg tijdelijk geheel gestremd moet worden om de werkzaamheden veilig en goed uit te voeren dan moet hierover direct overleg plaats vinden met de directie. Het toepassen van een tijdelijk omleidingsroute en de daarbij benodigde verwijzingen wordt getoetst door een verkeerskundige van de gemeente. In overleg wordt bepaald of een dergelijke omleidingsroute door de opdrachtgever wordt ingesteld of door de aannemer. Als een omleidingsroute door de aannemer ingesteld moet worden wordt daarvoor een stelpost in de deelopdracht opgenomen.

Behoort bij: 2025-101

Raamcontract rioolreiniging en inspectie gemeente Assen vanaf 2025

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 2025-101

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2025-101

Raamcontract rioolreiniging en inspectie gemeente Assen vanaf 2025

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
11	VOOROPNAME SITUATIE WERKZAAMHEDEN				
110010	Opnemen situaties ter plaatse in detail per deelopdracht	km	60,00	F	
12	OPSTELLEN GEDETAILLEERDE WERKPLANNEN				
121	GEDETAILLEERD REINIGINGS- EN INSPECTIEPLAN				
121010	Opstellen gedetailleerd reinigings- en inspectieplan per deelopdracht.	keer	4,00	F	
122	GEDETAILLEERD PLAN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
122010	Opstellen gedetailleerd plan verkeersmaatregelen per deelopdracht.	keer	4,00	F	
123	GEDETAILLEERD COMMUNICATIEPLAN				
123010	Opstellen gedetailleerd communicatieplan per deelopdracht.	keer	4,00	F	
124	COÖRDINATIE AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN DERDEN				
124010	Coördinatie aanvullende werkzaamheden derden per deelopdracht	keer	4,00	F	
2	RIOLERING				
22	REINIGEN RIOOL				
221	REINIGEN PVC-RIOOL				
221010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	20.000,00	F	
221020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	7.500,00	F	
221030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	500,00	F	
222	REINIGEN BETONRIOOL ROND				
222010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F	
222020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	20.000,00	F	
222030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	6.000,00	F	
222040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.500,00	F	
222050	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.500,00	F	
223	REINIGEN BETONRIOOL ROND MET LINING				
2230	<u>Voor alle onderliggende posten rond met lining geldt:</u>				
223010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	300,00	F	
223020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	200,00	F	
223030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	250,00	F	
223040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	250,00	F	
224	REINIGEN BETONRIOOL EI-PROFIEL				
224010	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	150,00	F	
224020	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	300,00	F	
224030	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F	
225	REINIGEN BETONRIOOL EI-PROFIEL MET LINING				
2250	<u>Voor alle onderliggende posten rond met lining geldt:</u>				
225010	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F	
225020	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F	
226	REINIGEN BETONRIOOL KOKER EN MUILPROFIEL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
226010	Riool reinigen onder hoge druk.	m	150,00	F	
227	FREESWERKZAAMHEDEN VANUIT HET RIOOL				
2271	<u>Ter beschikking stellen materieel t.b.v. freeswerk</u>				
227110	Inzetten van een robot-frees unit	uur	40,00	F	
227120	Inzetten van een waterjet-unit	uur	40,00	F	
227130	Inzetten van een combi-reinigingswagen.	uur	80,00	F	
23	VRIJKOMENDE MATERIALEN				
231	MATERIAAL VRIJKOMEND BIJ REINIGING RIOOL EN FREESWERK				
231010	Rioolslib vervoeren.	ton	160,00	F	
231020	Afvoeren grof materiaal	ton	10,00	F	
24	VISUEEL INSPECTEREN RIOOL				
241	INSPECTIE VANUIT PVC RIOOL OF GERELINED RIOOL				
241010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	29.000,00	F	
242	INSPECTIE VANUIT BETONRIOOL VAN 1,0 M BUISLENGTE				
242010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	5.850,00	F	
243	INSPECTIE VANUIT BETONRIOOL VANAF 2,0 M BUISLENGTE				
243010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	25.000,00	F	
244	INSPECTIE VANUIT BETONRIOOL MET KOKER OF MUILPROFIEL				
244010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	150,00	F	
245	UITVOEREN TEGEN-INSPECTIES				
245010	Verplaatsen inspectie-opstelling voor uitvoeren tegeninspectie.	keer	60,00	F	
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
621	DAGELIJKSE VERKEERSMAATREGELEN				
621010	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen.	dag	100,00	F	
622	INZET VERKEERSREGELAARS				
622010	Inzetten team van 2 verkeersregelaars.	uur	64,00	F	
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN / DIVERSEN				
81	COMMUNICATIE EN RAPPORTAGE				
811	COMMUNICATIE				
811010	Verzorgen communicatie tijdens de uitvoering.	week	20,00	F	
812	RAPPORTAGE				
812010	Leveren complete digitale rapportage per deelopdracht	keer	4,00	F	
82	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN MATERIEEL				
820010	Inzetten van werknemer, Vakman GWW	uur	32,00	F	
820020	Inzetten van een combi-reinigingswagen.	uur	32,00	F	
820030	Inzetten van een hogedruk spoelwagen.	uur	32,00	F	
820040	Inzetten van een vacuum zuigwagen	uur	32,00	F	
820050	Inzetten van een inspectiewagen	uur	32,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				



Foto: Hans Dijkstra (gaw ontwerp+communicatie b.v.)

Programma Van Eisen

Visuele Rioolinspectie

Gemeente Assen

Versie 2024-1 (januari 2024)

INLEIDING	3
REGISTRATIE TOESTANDSASPECTEN (ONDERGRENZEN REGISTRATIE)	4
AFKADERING TE INSPECTEREN LEIDINGEN	4
INSPECTIE UITSLUITEND IN EEN SCHOON EN DROOG RIOOL	5
AFPRIJZING AFSLUITERS EN BIJ-ZUIGEN IN BESTEKSPPOSTEN	5
AANVULLENDE MAATREGELEN BIJ GEVULDE LEIDINGEN EN BIJ BEPERKTE BEREIKBAARHEID	5
IN BEELD BRENGEN BEGIN- EN EINDPUTTEN	6
REGISTRATIE GEGEVENS EN SCHADES PUTTEN	7
REGULIER VIDEOBEELD OF 3-D KOGELBEELD	7
HELLINGHOEKMETING	7
REGISTRATIE AANSLUITINGEN, INFILTRATIES EN FOUTAANSLUITINGEN	8
FOTO'S BIJZONDERE SITUATIES	8
TE VERSTREKKEN INSPECTIEGEGEVENS	8
TIJDSTIP AANLEVEREN INSPECTIEGEGEVENS	9
OPDELING (NUMMERING) RAPPORTEN EN RIBX-BESTANDEN	9
TOETSING INSPECTIEGEGEVENS EN GEVOLGEN BIJ AFWIJKINGEN VAN DE EISEN	10
BEOORDELING KWALITEIT VAN DE RIOLERING AAN DE HAND VAN INSPECTIE	10
BEOORDELING BENODIGDE HERSTELMAATREGELEN EN HER-INSPECTIE	10
BIJLAGE 1: STARTWERKOVERLEG INSPECTIE	11
BIJLAGE 2: OVERZICHT VAN TE REGISTREREN TOESTANDSASPECTEN	13

INLEIDING

Dit Programma van Eisen voor Visuele Rioolinspectie Gemeente Assen is van toepassing voor alle visuele rioolinspecties die in opdracht van de gemeente Assen worden uitgevoerd. Zowel in het kader van opleveringinspecties als van reguliere inspecties

Dit PVE is tevens van toepassing op visuele rioolinspecties die in opdracht van ontwikkelaars worden uitgevoerd voor riolen die na aanleg/projectontwikkeling in beheer naar de gemeente Assen worden overgedragen.

Dit PVE kan in de loop van de tijd op onderdelen worden aangepast. Bij wijzigingen wijzigt het versienummer. Op het voorblad en in de voettekst is de naam van de huidige versie vermeld. Bij (deel)opdrachten voor inspectie moet altijd worden gecheckt of er een nieuwere versie van het PVE beschikbaar is. Als dit het geval is dan dient voorafgaand aan de uitvoering afstemming plaats te vinden in hoeverre de wijzigingen vanuit het nieuwere PVE meegenomen kunnen worden en wat eventuele gevolgen hiervan zijn.

Bij elk bestek waarin rioolinspectie een onderdeel is, is dit PVE als bijlage opgenomen. In dit PVE staan nog een aantal aanvullende voorwaarden ten opzichte van de voorwaarden die in de Standaard 2020 staan en waarvan afwijkingen en aanvullingen in het moederbestek van de gemeente Assen zijn aangegeven. Daarnaast vormt dit PVE ook een toelichting voor de handelwijze bij het uitvoeren van visuele rioolinspecties.

REGISTRATIE TOESTANDSASPECTEN (ONDERGRENZEN REGISTRATIE)

Bij de visuele inspectie van leidingen moeten de toestandsaspecten worden geregistreerd volgens de tabel uit bijlage 2. In deze tabel zijn voor bepaalde schadebeelden ondergrenzen aangegeven voor de registratie. Hierbij is onderscheid gemaakt in inspecties die worden uitgevoerd als controle van nieuw aangelegde riolering (opleveringsinspecties) en inspecties waarbij de toestand van bestaande riolering wordt vastgesteld (reguliere inspecties).

Bij opleveringsinspecties moet nagenoeg alles worden geregistreerd volgens de NEN-EN 13508-2.

Slechts voor een beperkt aantal schades is een ondergrens aangegeven. Bij reguliere inspecties ligt de registratiegrens voor deze schades in een aantal gevallen iets hoger. Hiermee wordt voorkomen dat onnodige registratie plaats vindt.

Indien deze tabel met registratiegrenzen niet aanvullend op de Standaard 2020 in het bestek of in de PVE was opgenomen zou voor alle toestandsaspecten vanaf de geringst mogelijke waarneming registratie moeten plaatsvinden. Voor opleveringsinspecties maakt dit minder verschil dan voor reguliere inspecties.

AFKADERING TE INSPECTEREN LEIDINGEN

In het geval van opleveringsinspectie moeten tenminste alle nieuw aangelegde of gerenoveerde riolen vanaf een diameter van 200 mm over de gehele lengte worden geïnspecteerd. Daarnaast moeten ook verzamelleidingen van huisaansluitingen met een diameter van 160 mm die in beheer van de gemeente Assen komen volledig worden geïnspecteerd. De kwaliteit van al deze aangelegde leidingen moet met behulp van de visuele inspectie inclusief een hellingmeting worden vastgesteld.

Onder de te inspecteren leidingen vallen ook de leidingen (duikers) die uitmonden in vijvers en watergangen en die mogelijk permanent gevuld zijn. Deze leidingen moeten tot aan de uitmonding worden geïnspecteerd nadat deze zo nodig eerst zijn leeggepompt.

Ook aangelegde leidingen op moeilijk bereikbare plaatsen (bijvoorbeeld in achterpaden) horen tot de te inspecteren leidingen (vanaf diameter 200 mm). Zo nodig moeten er aanvullende maatregelen worden genomen in het kader van de bereikbaarheid van inspectieputten.

Binnen een project moeten ook de leidingen in alle volgende situaties over de volledige lengte (zo nodig opnieuw) worden geïnspecteerd:

- Nieuwe leidingen waarin allerlei vormen van reparaties of deelreparaties zijn uitgevoerd naar aanleiding van geconstateerde schades bij de opleveringsinspecties.
- Nieuwe leidingen die gedeeltelijk of geheel opnieuw zijn gelegd na afkeuring aan de hand van bij de opleveringsinspectie geconstateerde afwijkingen.
- Alle bestaande leidingen waaraan reparaties en/of deelrenovaties zijn uitgevoerd.
- Alle bestaande leidingen waarop nieuwe aansluitingen zijn aangebracht.
- Bestaande leidingen die zijn verlengd of ingekort of waar een nieuwe put op is aangesloten. Daarbij moet de nieuw gemaakte aansluitingen op een put vanuit het riool goed in beeld worden gebracht.
- Bestaande leidingen die zijn opgedeeld door plaatsing van een tussenput. In dit geval moeten de beide opgedeelde leidingen over de gehele lengte worden geïnspecteerd. Bij voorkeur richting de tussenput. Daarbij moeten de aansluitingen op de tussenput aan beide zijden goed in beeld worden gebracht.
- In het geval van een reguliere inspectie moeten alle leidingen worden geïnspecteerd die in het bestek of de inspectieopdracht zijn aangegeven als te inspecteren.

Voor alle gevallen geldt: indien een inspectie ook met aanvullende maatregelen niet mogelijk blijkt dan moet overleg worden gevoerd met de rioolbeheerder van de gemeente in hoeverre de inspectie niet of in beperkte mate uitgevoerd mag worden.

*Toelichting op de noodzaak van uitvoering inspecties van leidingen in alle hiervoor opgesomde situaties:
De genoemde inspecties dienen in de eerste plaats om de kwaliteit te beoordelen van hetgeen is aangelegd, gerepareerd, gerenoveerd of gewijzigd. Daarnaast dient dit ook om in het beheersysteem na het inlezen van de inspectiegegevens een volledig en actueel beeld te hebben van de situatie en de toestand van de riolering.
Ter verduidelijking: Als na een wijziging, reparatie of renovatie van het riool geen nieuwe inspectie wordt uitgevoerd dan geeft het beheersysteem op basis van een eerdere inspectie een onjuiste situatie weer en toont het nog een niet meer aanwezige situatie en/of schades die inmiddels zijn hersteld.*

INSPECTIE UITSLUITEND IN EEN SCHOON EN DROOG RIOOL

Tijdens de inspectie moet het riool schoon en droog zijn. De eisen aan de uitvoering zijn aangegeven in hoofdstuk 25.42 van de Standaard. In artikel 25.45.01 lid 01 is aangegeven dat tot het inspecteren ook het bovenstrooms afsluiten van het riool voor de duur van de inspectiewerkzaamheden behoort.

Aanvullend daarop hoort bij de inspectie ook het zo nodig benedenstrooms afzuigen van water en het zo nodig ook benedenstrooms afsluiten van het riool voor de duur van de inspectiewerkzaamheden. Dit geldt voor de gevallen waar de benedenstroomse put tijdens de inspectie niet vanzelf droogvalt bij het enkel bovenstrooms afsluiten.

Zoals al benoemd is in artikel 25.42.02 lid 05 mag er in ieder geval geen inspectie worden uitgevoerd wanneer door neerslag het aanbod van rioolwater zodanig toeneemt dat het inspectieresultaat hierdoor negatief wordt beïnvloed. Stagnatie als gevolg van weersomstandigheden is geheel risico opdrachtnemer.

De inspectie van een leiding moet volgens artikel 25.42.02 lid 04 van de Standaard plaatsvinden binnen 48 uur na de reiniging. De inspectie moet bij voorkeur zoveel mogelijk plaatsvinden op dezelfde werkdag. Indien tijdens inspectie blijkt dat de leiding niet (meer) schoon is, dan moet aanvullend worden gereinigd. Dit geeft geen recht op verrekening van extra reinigingskosten.

AFPRIJZING AFSLUITERS EN BIJ-ZUIGEN IN BESTEKSPOSTEN

Indien (bij opleveringsinspecties) geen aparte bestekspost is opgenomen voor het afsluiten van de te inspecteren leidingen en het zo nodig ook benedenstrooms bij-zuigen dan moeten de kosten voor deze werkzaamheden worden meegenomen in de afprijzing van de besteksposten voor de inspectie.

Bij reguliere inspectie worden aparte besteksposten opgenomen voor het afprijzen van het gebruik van afsluiters (bovenstrooms en zo nodig ook benedenstrooms) en het zo nodig benedenstrooms bij-zuigen gedurende de inspectie om de in het bestek geplande inspectie droog te kunnen uitvoeren.

Voor het eventueel op aanwijs (niet vooraf specifiek geplande) uit te voeren inspectiewerk zijn daarnaast aparte posten opgenomen uitgedrukt in een aantal dagen gebruik van afsluiters met daarbij ook het zo nodig bij-zuigen voor deze inspectiewerkzaamheden op aanwijs.

AANVULLENDE MAATREGELEN BIJ GEVULDE LEIDINGEN EN BIJ BEPERKTE BEREIKBAARHEID

In de standaard is al opgenomen onder 25.43.02 dat de aannemer direct aan de directie meldt dat een leiding niet tijdelijk drooggezet kan worden. Een in normale toestand geheel of grotendeels gevulde leiding is absoluut geen reden voor het niet inspecteren van de leiding. Beperkte bereikbaarheid is evenmin een reden.

Ingeval van permanent gevulde leidingen moet voorafgaand aan de inspectie worden bepaald welke aanvullende werkzaamheden benodigd zijn om de leiding alsnog te kunnen afsluiten en droogzetten. Deels kunnen deze werkzaamheden bestaan uit het plaatsen van afsluiters in het stelsel en het leegpompen van het

afgesloten deel van het stelsel. Daarnaast zijn er ook leidingen die onder water uitmonden in watergangen of vijvers en die niet met standaard afsluiters zijn af te sluiten. In dergelijke gevallen kan het nodig zijn om bijvoorbeeld tijdelijk een afdamming te maken in het water rond de uitmonding en het tijdelijk overpompen van water uit het afgedamde deel.

Bij in waterpartijen uitmondende leidingen kunnen bijvoorbeeld ook rijplaten benodigd zijn om een locatie bereikbaar te maken met het benodigde materieel. Ook voor leidingen op andere locaties kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn om de locatie bereikbaar te maken voor gebruikelijk in te zetten materieel.

Alleen als in overleg met de directie wordt vastgesteld dat ook met aanvullende werkzaamheden inspectie niet redelijkerwijs mogelijk is kan worden besloten om een leiding niet te inspecteren.

In het bestek horen aparte posten te zijn opgenomen voor het ten behoeve van reiniging en inspectie tijdelijk afsluiten en leegpompen van leidingen die ook onder droog weer omstandigheden permanent gevuld zijn. Ook horen er posten te zijn opgenomen voor het bereikbaar maken van locaties die zonder aanvullende voorzieningen niet bereikbaar zijn voor gebruikelijk in te zetten materieel.

Op deze posten kunnen vooraf deze werkzaamheden worden afgeprijsd. Indien deze posten niet apart zijn opgenomen dan worden de aanvullend benodigde en in overleg met de directie vastgestelde aanvullende maatregelen verrekend als meerwerk.

Als er onvoorzien aanvullende maatregelen nodig zijn tijdens de uitvoering dan kan in overleg tussen aannemer en directie ook worden afgesproken dat deze aanvullende maatregelen via de directie door derden worden uitgevoerd.

Bij de planning van reiniging en inspectie dient vroegtijdig te worden verkend of, en zo ja welke aanvullende maatregelen er benodigd zijn. De aanvullende maatregelen die vooraf met de directie zijn afgestemd en door de aannemer worden uitgevoerd worden verrekend op de daarvoor bedoelde besteksposten.

Indien deze posten niet zijn opgenomen dan worden deze afgestemde aanvullende maatregelen verrekend als meerwerk.

In geen enkel geval mogen de aanvullend benodigde maatregelen leiden tot claims van stagnatie van de reiniging en inspectie van de leidingen. De aanvullend benodigde maatregelen moeten vroegtijdig worden gepland en afgestemd om stagnatie te voorkomen. De aanvullende maatregelen worden verrekend op de daarvoor bestemde besteksposten of als meerwerk. De reiniging en inspectie van de leidingen wordt gewoon verrekend op de betreffende posten voor reiniging en inspectie van betreffende leidingen.

IN BEELD BRENGEN BEGIN- EN EINDPUTTEN

Bij de leidinginspecties moeten alle begin- en eindputten ook volledig in beeld worden gebracht. Dit mag zoveel als mogelijk vanuit de leidingen en de putbodem. Bij beginputten waarin een leiding hoger aansluit dan de putbodem en pas vanaf het begin van de leiding kan worden gestart met de leidinginspectie is het niet mogelijk om de put vanuit de leiding goed in beeld te brengen. Toch moet in deze gevallen de put ook volledig in beeld worden gebracht. Dit kan door middel van opname tijdens het neerlaten van de camera in de put. Het zoveel als mogelijk in beeld brengen van de putten is bedoeld om een zo goed mogelijk beeld te krijgen van de algemene staat van de putten en inzicht te krijgen in alle op de putten aansluitende leidingen (aantal en locatie) en voorzieningen die in de putten aanwezig zijn zoals aansluitingen, schuiven, kleppen, stuwmuur, doorlaten, meetapparatuur, etc.

Dit is niet bedoeld als een putinspectie met classificatie van schade aan de put.

REGISTRATIE GEGEVENS EN SCHADES PUTTEN

Duidelijk zichtbare schades aan putten inclusief schades aan de putafdekkingen moeten tekstueel worden benoemd bij de leidinginspectie. Classificeren van de schades aan de putten is niet nodig.

Dit is niet bedoeld als putinspectie. Schades aan putten waarbij een gevaarlijke situatie wordt ingeschat moeten uiteraard ook direct worden gemeld aan de directie op het werk.

In putten aanwezige bijzondere voorzieningen als schuiven, kleppen, stuwmuur, doorlaten, meetapparatuur, en aansluitingen die niet op tekening staan, etc. moeten wel in de rapportage van de leiding worden benoemd. Bovendien moeten ook foto's van deze voorzieningen worden opgenomen in de rapportage van de leidingen.

Indien een put een verdiepte bodem heeft ten opzichte van de laagst gelegen aansluitende leiding(en) en er geen stroomprofiel aanwezig is, dan dient de put in de rapportage en ook op de werktekeningen te worden aangemerkt als een zakput. Op de werktekeningen bij dergelijke putten de letters ZP vermelden.

Bij verdeckte putten op de werktekeningen de letters VP vermelden.

In het bestek staat onder artikel 25.42.02 voorgeschreven hoe moet worden omgegaan met gevonden tussenputten en de aanpassingen daarbij in de putnummering. Daarnaast is voorgeschreven welke controles van de tekeningen vooraf nodig zijn op het gebruik van de juiste putnummers bij de inspectie.

REGULIER VIDEOBEELD OF 3-D KOGELBEELD

Standaard moet worden uitgegaan van inspectie met reguliere videobeeldopnamen. De gemeente Assen heeft bewust gekozen om geen 3D-kogelbeeldopnamen te accepteren. Toepassing van 3D-kogelbeeldopnamen zijn slechts toegestaan als hier vooraf toestemming door de rioolbeheerder van de gemeente Assen voor wordt gegeven of wanneer de gemeente Assen hier bij een deelopdracht of het bestek zelf specifiek om vraagt.

HELLINGHOEKMETING

Bij een opleveringsinspectie is van elke te inspecteren leiding een hellinghoekmeting voorgeschreven volgens artikel 25.42.04 lid 04 van de Standaard 2020.

Bij reguliere inspectie moet ook van elke te inspecteren leiding een hellinghoekmeting worden uitgevoerd onder dezelfde voorwaarden als is voorgeschreven in artikel 25.42.04 lid 04 van de Standaard 2020.

Bij de hellingmeting en de rapportage daarvan moet gebruik worden gemaakt van de werkelijke (gereviseerde) hoogteligging van de leiding in de beginput en in de eindput. Als er noemenswaardige afwijkingen zitten tussen de werkelijke aanleghoogten en de ontwerphoogten kan de presentatie van het resultaat van de hellingmeting een niet representatief beeld geven.

Bij opleveringsinspecties moet ruim voor de uitvoering worden gecheckt via de opdrachtgever of inderdaad de revisiegegevens zijn aangeleverd en niet de ontwerpgegevens. Als bij toetsing van de rapportage blijkt dat niet de juiste gegevens zijn gebruikt, en deze gegevens wijken af, dan moet de opdrachtnemer de rapportage opnieuw aanleveren waarbij de hellingmeting wel met de juiste gegevens is gepresenteerd. Dit geeft geen recht op verrekening van extra werk voor het aanpassen van de rapportage. Zelfs in het geval hiervoor de hellingmeting opnieuw uitgevoerd moet worden is er geen recht op vergoeding voor extra werkzaamheden. Ingeval van reguliere inspecties van bestaande riolering (waarbij de gemeente Assen zelf opdrachtgever is) mag worden uitgegaan dat de in het RibX-bestand en op de tekeningen aangeleverde gegevens uit het beheersysteem van de gemeente Assen de juiste revisiehoogten bevatten. Wanneer er tijdens de uitvoering van de inspectie (zowel in geval van opleveringsinspectie als reguliere inspectie) een redelijk vermoeden bestaat dat de aangeleverde hoogten afwijken van de werkelijke hoogten, dan dient de directie direct in kennis

te worden gesteld. Duidelijk waarneembare afwijkingen in de hoogteligging dienen in de rapportage van de leiding en ook op de werktekeningen te worden vermeld.

REGISTRATIE AANSLUITINGEN, INFILTRATIES EN FOUTAANSLUITINGEN

Bij aansluitingen op het hoofdriool moet zodanig worden ingezoomd in de aansluiting dat eventuele schade aan en in de aansluitende leiding goed kan worden vastgesteld en ook kan worden vastgesteld of de aansluiting open of afgesloten is. Wanneer niet duidelijk te zien is dat de aansluiting is afgesloten, dan moet de aansluiting als open worden gekarakteriseerd.

Bij infiltratie (BBF) vanaf karakterisering B (druppelend) of ernstiger moet lang genoeg en voldoende ingezoomd een video-opname worden gemaakt met een stilstaande camera om de ernst van de schade ook bij het afspelen van de beelden duidelijk te kunnen vaststellen.

Bij de inspectie moet bij HWA-leidingen specifiek gelet worden op de aanwezigheid van vuilwaterbestanddelen en continue waterstromen tijdens droog weer. Deze zaken kunnen duiden op mogelijk foutieve aansluitingen. Ook dit moet worden geregistreerd in de rapportage en op de werktekeningen.

FOTO'S BIJZONDERE SITUATIES

Behalve van de toestandsaspecten waarvan in de Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 is benoemd dat foto's moeten worden gemaakt tijdens de inspectie moeten er ook duidelijke en voldoende foto's worden gemaakt van de volgende mogelijk situaties:

- wijzigingen in buisafmetingen en materiaal;
- vermoedelijk foutieve aansluitingen (ingeval van een gescheiden stelsel);
- schuifafsluiters en regelkleppen;
- blinde (verdekte) putten;
- schildmuren en eindkappen;
- stuwconstructies en doorlaten (in putten);
- ernstige schades aan putten;
- onbekende aansluitingen aan putten (niet op tekening aanwezig).

TE VERSTREKKEN INSPECTIEGEGEVENS

De voorwaarden voor het verstrekken van inspectiegegevens zijn onder hoofdstuk 25.43.03 van de Standaard 2020 aangegeven. Hierop gelden aanvullingen en wijzigingen zoals deze in het (moeder)bestek van de gemeente Assen zijn aangegeven.

Samengevat bestaan de compleet digitaal te verstrekken inspectiegegevens uit de volgende zaken:

- Rapport(en) in pdf formaat inclusief inhoudsopgave, overzicht van geïnspecteerde strengen en meters en overzichten van schades. Per streng de inspectiegegevens, gevolgd door een strenggrafiek (inlaten-overzicht), foto's en een grafiek met hellingverloop;
 - foto's in .jpg formaat;
 - videobeelden per streng in .mpg formaat;
 - RibX bestand(en);
 - Gescande werktekeningen met aantekeningen (zie deel 3 bestek) vanuit de uitvoering in kleur in pdf formaat;
- Daarnaast nog analoog te verstrekken: (dit geldt uitsluitend voor de reguliere inspecties vanuit beheer)
- De originele analoge werktekeningen met aantekeningen vanuit reiniging en inspectie.

TIJDSTIP AANLEVEREN INSPECTIEGEGEVENS

Zo spoedig mogelijk na uitvoering van elke deelopdracht van de rioolinspectie moet de bijbehorende rapportage compleet (zie onder te verstrekken inspectiegegevens) aan de directie op het werk worden verstrekt. En in overleg met de directie moeten deze gegevens ook direct worden verstrekt aan de toekomstige rioolbeheerder van de gemeente Assen. De inspectiegegevens moeten dus niet pas aan het eind van het werk worden aangeleverd. Ook moet de levering van gegevens van in de tijd in delen opgeknipte inspecties niet worden opgespaard. Zo kunnen de uitgevoerde inspecties snel door de directe en de rioolbeheerder worden getoetst op compleetheid en kwaliteit. Daarmee kan de kwaliteit van de geïnspecteerde riolering worden vastgesteld en kan het riool al dan niet worden goedgekeurd. (zie verderop in dit PVE onder toetsing inspectiegegevens en boordeling riolering) Het doel hiervan is te voorkomen dat er nog herstelmaatregelen uitgevoerd moeten worden terwijl de bovenliggende infra al compleet is aangelegd. Dit geldt met name voor projecten waarin nieuwe riolering is aangelegd of riolering is vervangen, gerenoveerd of gerepareerd.

Bij her-inspectie van een leiding moet het ook duidelijk zijn op welke eerder uitgevoerde inspectie de her-inspectie volgt. Hierbij moet vermeldt worden dat het een her-inspectie betreft en het oorspronkelijk rapportnummer en de streng-identificatie van de eerdere inspectie.

Ingeval van een extern ontwikkeld projectgebied dat pas aan na volledige afronding (bijvoorbeeld na het woonrijp maken) aan de gemeente wordt overgedragen is het ook gewenst om inspectiegegevens zo snel mogelijk na aanleg riool en uitvoering van de inspectie aan de rioolbeheerder van de gemeente ter toetsing worden voorgelegd. Bij dergelijke projecten is het tevens vereist dat er kort voor de overdracht naar de gemeente (bijvoorbeeld na het woonrijp maken) nogmaals een inspectie wordt uitgevoerd waarmee aangetoond wordt dat het riool op dat moment nog steeds aan de kwaliteitseisen voor aanleg voldoet.

Bij aantreffen van schades kunnen op elk tussentijds moment daarbij herstelwerkzaamheden nodig zijn. Deze moeten gevolgd worden door de in deze gevallen voorgeschreven her-inspecties.

In het complete opleverdossier van dergelijke projecten moeten alle deelrapporten worden opgenomen.

OPDELING (NUMMERING) RAPPORTEN EN RIBX-BESTANDEN

Als er vanuit opleveringsinspectie op een bepaald moment al een deel van inspectiegegevens zijn aangeleverd (en ribx bestanden zijn ingelezen in het beheersysteem van de gemeente) dan moeten alle volgende deelrapporten en ribx-bestanden een andere naam of nummer krijgen. Dit geldt ook voor alle her-inspecties die later nog worden uitgevoerd. In het volgende deelrapport en ribx-bestand mogen de al eerder verstrekte leidinginspecties niet meer zijn opgenomen. Uiteraard moeten alle bijbehorende videobestanden, fotobestanden en tekeningen overeenkomstig aangeleverd worden met de deelrapporten en ribx-bestanden.

Toelichting bij de opdeling van rapporten en ribx bestanden:

Alle inspecties (her-inspecties) van een leiding worden zo snel mogelijk na aanlevering van de gegevens ingelezen in het beheersysteem van de gemeente. Hierbij wordt de laatst uitgevoerde inspectie (en daarmee het meest actuele beeld) standaard getoond. Het is gewenst om ook in beeld te hebben dat er in eerdere situatie een schade aanwezig is, die later is hersteld. Er kan dus naar de eerdere inspectiegegevens (inclusief foto's en videobeelden) worden teruggekeken. Daarom is het van belang dat alle (her)inspecties apart genummerd worden aangeleverd. En het is ook van belang dat een bestaand rapport (ribx-bestand) niet verder wordt aangevuld als deze éénmaal is aangeleverd. Daarmee zouden inspectiegegevens dubbel worden ingelezen in het beheersysteem. Dat is niet gewenst.

TOETSING INSPECTIEGEGEVENS EN GEVOLGEN BIJ AFWIJKINGEN VAN DE EISEN

In de eerste plaats worden de geleverde inspectieresultaten door de rioolbeheerder getoetst op compleetheid. Gekeken wordt of alle te inspecteren leidingen volledig geïnspecteerd zijn. (Zie in dit PVE onder: afkadering te inspecteren leidingen – alle situaties waarin leidingen geïnspecteerd moeten worden) Het permanent gevuld zijn met water is bijvoorbeeld geen reden om geen inspectie uit te voeren.

Daarnaast wordt gekeken of de inspectiegegevens kwalitatief aan de in dit PVE gestelde eisen voldoen.

Indien de inspectie onvolledig is (gegevens van bepaalde rioolstrengen ontbreken), of de inspectie voldoet niet aan de gestelde eisen, dan is aanvullende inspectie of her-inspectie van de betreffende rioolstrengen vereist.

Aan de betreffende rioolstrengen kan voorlopig dan nog geen goedkeuring worden gegeven. Bijvoorbeeld een leiding die tijdens inspectie een te hoog waterpeil bevat of een leiding die tijdens inspectie onvoldoende gereinigd blijkt te zijn, is reden om de inspectie af te keuren en een nieuwe inspectie te eisen zonder aanvullende verrekening van de kosten voor deze her-inspectie. Dit geldt bijvoorbeeld ook voor het aanleveren van gegevens van de hellingmeting waarbij niet de revisiegegevens zijn gebruikt in de presentatie.

BEOORDELING KWALITEIT VAN DE RIOLERING AAN DE HAND VAN INSPECTIE

Dit en volgende artikelen zijn enkel van toepassing voor projecten waarin riool is aangelegd, riool is vervangen, gerenoveerd en/of gerepareerd. Voor reguliere inspecties van bestaand riool vanuit het rioolbeheer is zijn de volgende artikelen niet van toepassing.

Het resultaat van aangelegde riolering moet voldoen aan de eisen die daaraan zijn gesteld in de RAW-Standaard met eventuele aanvullingen of afwijkingen daarop, die in het bestek zijn vermeld.

De kwaliteit van de riolering wordt voor een groot deel bepaald aan de hand van de uitgevoerde visuele inspecties inclusief de daarbij uitgevoerde verhangmeting. Bij de verhangmeting moeten de door waterpassing opgemeten hoogten van de rioolleidingen zijn verwerkt in de resultaten van de verhangmeting.

In overleg met de directie op het werk wordt de kwalitatieve toetsing van het riool gedaan door de rioolbeheerder van de gemeente Assen. Aan de hand van deze toetsing volgt al dan niet goedkeuring van het aangelegde riool. Bij afkeuring volgt overleg over de door de rioolbeheerder goed te keuren wijze van uit te voeren herstelwerkzaamheden en het te leveren bewijs van herstel (uit te voeren her-inspecties)

BEOORDELING BENODIGDE HERSTELMAATREGELEN EN HER-INSPECTIE

Als bij de inspectie gebreken aan het riool zijn geconstateerd dan geeft de rioolbeheerder in overleg met de directie op het werk aan op welke wijze de gebreken hersteld moeten worden. Dit kan variëren van volledige vervanging tot plaatselijke reparatie. Als de aannemer bij voorbaat al een wijze van herstel voorstelt dan is dit eerst ter beoordeling van de rioolbeheerder in overleg met de directie. Het uitvoeren van een deelrenovatie voldoet doorgaans niet. Een deelrenovatie is veelal een maatregel met een beperkte levensduur en dit staat niet gelijk aan de levensduur bij nieuwe aanleg. Of dit wel of niet voldoet hangt af van de ernst van de geconstateerde schade en de kans op vervolgschade in de tijd. Dit is altijd ter goedkeuring van de rioolbeheerder die daarbij eventueel nog aanvullend extern deskundig advies kan vragen.

Naast uitvoeren van her-inspectie wordt ook verzocht om foto's aan te leveren waarmee de uitvoering van de herstelwerkzaamheden wordt aangetoond. Standaard moet worden uitgegaan van her-inspectie. Alleen de rioolbeheerder kan in uitzonderingsgevallen aangeven dat uitsluitend foto's van het herstelwerk voldoen.

De her-inspectie na uitvoering van het herstelwerk wordt vervolgens op dezelfde wijze beoordeeld waarna het riool wordt goedgekeurd of opnieuw wordt afgekeurd.

De kosten van de herstelmaatregelen van bij opleveringsinspecties geconstateerde schades zijn geheel voor rekening van de aannemer. Dit geldt ook voor de kosten van alle her-inspecties die hieruit volgen inclusief de kosten van de daarvoor benodigde werkzaamheden voor reiniging en alle bijkomende werkzaamheden om de inspectie uit te voeren volgens de daaraan gestelde eisen.

BIJLAGE 1:**STARTWERKOVERLEG INSPECTIE**

Opdrachtgever		Opdrachtnemer		
Projectnummer	Projectnaam	Datum		
Beschrijving	Ja	Nee	N.v.t.	
Geldig V.I.R.-diploma aanwezig en gezien (datum controleren)				
Geldig V.C.A.-diploma aanwezig en gezien (datum controleren)				
Apparatuur gekalibreerd				
Kalibratierapport gezien en geldigheid gecontroleerd				
Kennisgenomen van (voorwaarden in) het bestek en het actuele PVE voor rioolinspectie				
Type of soort inspectie besproken				
Aanvullende afspraken m.b.t. inspectie besproken				
Moet een hellinghoekmeting worden uitgevoerd				
Zijn de revisiehoogten van alle leidingen verstrekt voor juiste weergave bij de hellingmeting				
Moet elke voeg rondgekeken worden				
Te registreren toestandsaspecten besproken (bijlage 2)				
Afkadering van alle te inspecteren leidingen besproken				
Afsluiten en leegzuigen gevulde hwa-leidingen besproken				
Moeilijk bereikbare locaties en aanvullend te treffen maatregelen besproken				
RibX-startbestand geleverd (bij opleveringsinspecties optioneel – standaard bij reguliere inspectie)				
RibX-startbestand gecontroleerd met de RibXvalidator (Stichting RIONED)				
Juiste tekening(en) geleverd (compleet en actueel)				

BIJLAGE 2:**OVERZICHT VAN TE REGISTREREN TOESTANDSASPECTEN**

De gemeente Assen heeft er voor gekozen om niet alle informatie van toestandsaspecten die volgens de NEN-EN 13508-2 beschikbaar komt volledig te laten registreren. De keuze is afhankelijk van het doel van de inspectie. In onderstaande figuur staan twee tabellen voor twee verschillende doelen (opleveringsinspectie en reguliere inspectie) en welke informatie daarvoor geregistreerd moet worden. Bij enkele toestandsaspecten zijn daarnaast nog aanvullende opmerkingen en aandachtspunten betreffende de te registreren informatie aangegeven.

De grijs gearceerde hokjes uit de tabel zijn niet gedefinieerd in de NEN-EN13508-2. Deze onderdelen kan de opdrachtgever dus niet vragen van de opdrachtnemer. De witte hokjes moet de opdrachtnemer volledig registreren c.q. registreren vanaf de in het betreffende hokje vermelde drempelwaarde.

Leidingen		Oplevering				Regulier				Aanvullende opmerkingen en aandachtspunten
 Gemeente Assen		Karakterisering 1	Karakterisering 2	Kwantificering	Plaats om omtrek	Karakterisering 1	Karakterisering 2	Kwantificering	Plaats om omtrek	
BAA	Deformatie			>5%				>5%		
BAB	Scheur									Let op verschil met BAC
BAC	Breuk/instorting									Let op verschil met BAB
BAD	Defecte bakstenen of defect metselwerk									
BAE	Ontbrekende metselspecie									
BAF	Oppervlakteschade									
BAG	Instekende inlaat									niet een correct aangesloten systeem inlaat (BCA-B)
BAH	Defecte aansluiting									
BAI	Indringend afdichtingsmateriaal	A				A				niet een afdichtingsring die zichtbaar is door constructie
		Z		>5%		Z		>5%		ander voegmateriaal komt bij nieuw riool niet voor
BAJ	Verplaatste verbinding	A		>10 mm		A		>10 mm		bij vaar-moer verbinding vanaf 10 mm registreren
		A		>20 mm		A		>20 mm		bij mof-spie verbinding vanaf 20 mm registreren
		B				B				alleen verplaatsingen (geen maatverschillen buizen)
		C		>2 graden		C		>2 graden		Bij betonbuizen t/m 600 mm en pvc buizen.
		C		>1 graden		C		>1 graden		Bij betonbuizen > 600 mm: vanaf 1% registreren
BAK	Lining									
BAL	Defecte reparatie									
BAM	Lasfouten									
BAN	Poreuze buis									
BAO	Grond zichtbaar door defect									
BAP	Holle ruimte zichtbaar door defect									

Leidingen		Oplevering				Regulier				Aanvullende opmerkingen en aandachtspunten
 Gemeente Assen		Karakterisering 1	Karakterisering 2	Kwantificering	Plaats om omtrek	Karakterisering 1	Karakterisering 2	Kwantificering	Plaats om omtrek	
BBA	Wortels									
BBB	Aangehechte afzettingen			>1%				>2%		vetafzetting in HWA-riool altijd noteren. (ook <2%)
BBC	Bezonken afzettingen			>1%				>2%		kladspecie in stroomprofiel putten ook noteren
BBD	Binnendringen van grond									scherp letten op binnendringend zand
BBE	Andere obstakels									
BBF	Infiltratie	≥A				≥A				bij pvc en betonbuizen mofspie met rubberring
		≥B				≥B				bij betonbuizen vaar-moer met andere afdichting
BBG	Exfiltratie									
BBH	Ongedierde									
BCA	Aansluiting									aandacht voor karakterisering 1 en 2
BCB	Plaatselijke reparatie									aandacht voor karakterisering 1
BCC	Geprefabriceerd bochtstuk									benoemen: aan put of in leiding
BCD	Beginknooppunt									schade put ook benoemen zonder kwantificering
BCE	Eindknooppunt									schade put ook benoemen zonder kwantificering
BDA	Algemene foto									ook foto bij een algemene opmerking
BDB	Algemene opmerking									ook bij wijziging mat. /afm. en bij foutieve aansluiting
BDC	Inspectie beëindigd voor eindknooppunt									
BDD	Waterpeil			>5%				>5%		tegenhelling en verzakking altijd aangeven (karakt 3)
BDE	Instroom vanuit binnenkomende buis									
BDF	Atmosfeer in buis									
BDG	Verlies van beeld									

0 TOELICHTING

Volgens artikel 2.27 van het Arbobesluit moet u als opdrachtgever of hoofdaannemer een voorgenomen bouwwerk vooraf melden aan Inspectie SZW. Dit is van toepassing indien aan de volgende punten wordt voldaan:

- *de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of*
- *met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.*

Als u een melding moet doen, moet u ook altijd een V&G-plan opstellen.

Dit formulier moet bij de Inspectie SZW binnen zijn vóór aanvang van de bouwwerkzaamheden. Een afdruk van het formulier moet u zichtbaar ophangen op de bouwplaats.

Het onderstaande formulier kunt u ook online invullen:

<https://www.digitalediensten.arbeidsinspectie.nl/DigitaleDienst.WebApp/Login.aspx>

1 VOOR HET BOUWWERK:

Het regulier reinigen en inspecteren van riolering in de Gemeente Assen.

2 ADRES / LIGGING VAN DE BOUWPLAATS:

Het betreft diverse locaties binnen de gemeente Assen.

3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN

- a. Opdrachtgever(s)
Naam: Gemeente Assen
Adres: postbus 860
Postcode/plaats: 9400 AW Assen
Contactpersoon: dhr. E.Hingstman
Telefoon: 0592-366467
E-mail: e.hingstman@assen.nl
- b. Ontwerpende partij(en)
Naam: Gemeente Assen
Adres: postbus 860
Postcode/plaats: 9400 AW Assen
Contactpersoon: dhr. A.Spiekman
Telefoon: 0292-366911
E-mail: a.spiekman@assen.nl
- c. Coördinator(en) in de ontwerpfase
Naam:
Adres:
Postcode/plaats:
Contactpersoon:
Telefoon:
E-mail:
- d. Uitvoerende partij(en)
Naam:
Adres:
Postcode/plaats:
Contactpersoon:
Telefoon:
E-mail:
- e. Coördinator(en) in de uitvoeringsfase
Naam:
Adres:
Postcode/plaats:
Contactpersoon:
Telefoon:
E-mail:

Kennisgevingsformulier

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 2 van 2

30-09-2024

4 VERMOEDELIJKE AANVANGSDATUM VAN DE BOUWWERKZAAMHEDEN:

Februari/maart 2025

5 VERMOEDELIJKE BOUWTIJD:

Tot februari/maart 2027 met optie tot verlenging van 3 x 1 jaar

6 VERMOEDELIIK MAX. AANTAL WERKNEMERS GELIJKTIJDIG OP BOUWPLAAT

2

7 VERMOEDELIIK AANTAL WERKGEVERS EN ZELFSTANDIGEN OP DE BOUWPL

8 NAMEN VAN REEDS GESELECTEERDE ONDERNEMINGEN:

a.

b.

c.

9 DATUM VAN KENNISGEVING:

10 HANDTEKENING OPDRACHTGEVER:

Kennisgevingsformulier

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

30-09-2024

0	TOELICHTING	1
1	VOOR HET BOUWWERK:	1
2	ADRES / LIGGING VAN DE BOUWPLAATS:	1
3	NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN	1
4	VERMOEDELIJKE AANVANGSDATUM VAN DE BOUWWERKZAAMHEDEN:	2
5	VERMOEDELIJKE BOUWTIJD:	2
6	VERMOEDELIIK MAX. AANTAL WERKNEMERS GELIJKTIGDIG OP BOUWPLAAT	2
7	VERMOEDELIIK AANTAL WERKGEVERS EN ZELFSTANDIGEN OP DE BOUWPL	2
8	NAMEN VAN REEDS GESELECTEERDE ONDERNEMINGEN:	2
9	DATUM VAN KENNISGEVING:	2
10	HANDTEKENING OPDRACHTGEVER:	2

0 TOELICHTING

Dit document is het Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase met de daarbij behorende risico-inventarisatie en -evaluatie (ontwerp-RI&E) van het ontwerp. Op basis van het Arbobesluit is de opdrachtgever verplicht om in de ontwerpfase rekening te (laten) houden met de verplichtingen in de uitvoeringsfase. Ontwerp, organisatie / planning en bouwmethodiek moeten aannemers, onderaannemers en zelfstandigen in staat stellen aan hun abowettelijke verplichtingen te voldoen.

Het gaat hierbij niet alleen om risico's in de uitvoeringsfase, maar ook om risico's voor werkzaamheden in de beheersfase. Deze laatste zijn opgenomen in het zogenaamde Dossier.

Bij de beoordeling van risico's moet onderscheid gemaakt worden tussen gebruikelijke en bijzondere uitvoeringsrisico's. Bijzondere risico's kunnen voortvloeien vanuit het ontwerp of vanuit de omgeving en wijken af van de gebruikelijke risico's. Bij dit laatste kan bijvoorbeeld gedacht worden aan een beperkt beschikbaar bouwterrein, in dienst zijnde spoorlijnen of industriële processen welke een mogelijke wisselwerking kunnen hebben met de bouwactiviteiten.

De gebruikelijke uitvoeringsrisico's en de te nemen maatregelen zijn al vanuit de eigen bedrijfsrisico-inventarisatie en -evaluatie bij de betreffende aannemer bekend. Desondanks moet er altijd in de ontwerpfase gestreefd worden om deze gebruikelijke uitvoeringsrisico's te elimineren of zonodig te isoleren. Het preventiebeleid uit de Arbowet is hierbij het uitgangspunt:

- risico's worden zo mogelijk bij de bron bestreden;
- collectieve bescherming gaat boven individuele bescherming;
- de mens staat centraal bij de keuze van materialen, werkmethoden en hulpmiddelen;
- de stand der techniek moet worden aangehouden.

Het V&G-plan Ontwerpfase en Dossier zijn onderdeel van het bestek. De uitvoerende partij moet maatregelen nemen, zodat de risico's die in het V&G-plan Ontwerpfase vermeld staan, beperkt worden. Deze maatregelen moeten worden omschreven in het V&G-plan Uitvoeringsfase.

1 PROJECTGEGEVENS (ZIE KENNISGEVINGSFORMULIER)**1.1 OMSCHRIJVING BOUWWERK:**

Het regulier reinigen en inspecteren van riolering in de Gemeente Assen.

1.2 ADRES/LIGGING VAN HET BOUWWERK:

Het betreft diverse locaties binnen de gemeente Assen.

1.3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN

- a. Opdrachtgever(s)
Naam: Gemeente Assen
Adres: postbus 860
Postcode/plaats: 9400 AW Assen
Contactpersoon: dhr. E. Hingstman
Telefoon: 0592-366467
E-mail: e.hingstman@assen.nl
- b. Ontwerpende partij(en)
Naam: Gemeente Assen
Adres: postbus 860
Postcode/plaats: 9400 AW Assen
Contactpersoon: dhr. A. Spiekman
Telefoon: 0292-366911
E-mail: a.spiekman@assen.nl
- c. V&G-coördinator(en) Ontwerpfase
Naam:
Adres:
Postcode/plaats:
Contactpersoon:

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 2 van 41

30-09-2024

Telefoon:

E-mail:

Constructeur

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

Bouwdirectie:

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

d. Uitvoerende partij

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

Uitvoerende partij (nevenaannemer)

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

e. V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

2 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S (ONTWERPFASE)

2.1 BESCHRIJVING VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S VOORTVLOEIEND UIT HET ONTWERP EN/OF OMGEVING

2.2 OVERZICHT RISICO'S EN SUGGESTIES VOOR TE NEMEN MAATREGELEN

Bestekspost 221010 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico

beknellen

Maatregel

- inventariseren constructie
- opstellen sloopplan
- installaties spanningsloos maken
- bewegende delen afschermen

(Ontwerpfase)

Gemeente Assen
Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 3 van 41
30-09-2024

Verantwoordelijke	- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Overleggen met	- opdrachtgever - constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Referenties	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- grondeigenaar / beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Referenties	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag

(Ontwerpfase)

Gemeente Assen
Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 4 van 41
30-09-2024

Referenties	- bioloog - Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Bestekspost 221020 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Referenties	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- grondeigenaar / beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Referenties	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren

(Ontwerpfase)

Gemeente Assen
Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 5 van 41
30-09-2024

- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

Verantwoordelijke - opdrachtgever
Overleggen met - constructeur
Referenties

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**
Maatregel

- historisch vooronderzoek doen
- uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- uitvoeren van metingen
- opstellen saneringsplan
- aangeven veiligheidsklasse(n)
- aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
-

Verantwoordelijke - opdrachtgever
Overleggen met - grondeigenaar
- milieukundig onderzoeksbureau
- veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- bevoegd gezag
Referenties - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater

Risico **biologische agentia (schimmels, bacteriën)**
Maatregel

- locatie/object vooraf ontsmetten
- inzet van mechanische (hulp-)middelen
- geven van voorlichting

Verantwoordelijke - opdrachtgever
Overleggen met - terreinbeheerder
- bevoegd gezag
- bioloog
Referenties - Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw

Risico **aanrijden werknemers / materieel**
Maatregel

- verkeer omleiden
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- plaatsen van fysieke afzettingen
- spoor buitendienst stellen
- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten

Verantwoordelijke - opdrachtgever
- wegbeheerder
- spoorbeheerder
Overleggen met - wegbeheerder
- spoorbeheerder
Referenties - Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Bestekspost 221030 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico **beknellen**
Maatregel

- inventariseren constructie
- opstellen sloopplan
- installaties spanningsloos maken
- bewegende delen afschermen
- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine

Verantwoordelijke - opdrachtgever
Overleggen met - constructeur
- gemeente, B&WT
- deskundig sloopbedrijf

(Ontwerpfase)

Gemeente Assen
Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 6 van 41
30-09-2024

Referenties	- deskundig constructiebedrijf
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- grondeigenaar / beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Referenties	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden

(Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 7 van 41

30-09-2024

- plaatsen van verkeersmaatregelen
- plaatsen van fysieke afzettingen
- spoor buitendienst stellen
- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten

Verantwoordelijke

- opdrachtgever

- wegbeheerder

- spoorbeheerder

Overleggen met

- wegbeheerder

- spoorbeheerder

Referenties

- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra

- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Bestekspost 222010 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico

beknellen

Maatregel

- inventariseren constructie

- opstellen sloopplan

- installaties spanningsloos maken

- bewegende delen afschermen

- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine

Verantwoordelijke

- opdrachtgever

Overleggen met

- constructeur

- gemeente, B&WT

- deskundig sloopbedrijf

- deskundig constructiebedrijf

Referenties

Risico

verdrinken

Maatregel

- afsluiten bouwplaats

- plaatsen doorstekende grondkerende constructie

- voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk

- tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten

Verantwoordelijke

- opdrachtgever

- aannemer

Overleggen met

- bevoegd gezag

- beheerder

- havenmeester

Referenties

- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water

Risico

brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Maatregel

- analyseren aanwezigheid stoffen

- vooraf concentraties meten

- tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten

- veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Verantwoordelijke

- opdrachtgever

- beheerder

Overleggen met

- grondeigenaar / beheerder

- gebruiker

- deskundig bureau

Referenties

- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico

ongunstige werkhoudingen

Maatregel

- elementen / constructiedelen prefabriceren

- inzet (mechanische) hulpmiddelen

- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

Verantwoordelijke

- opdrachtgever

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 8 van 41

30-09-2024

Overleggen met
Referenties

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

Maatregel

- historisch vooronderzoek doen
- uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- uitvoeren van metingen
- opstellen saneringsplan
- aangeven veiligheidsklasse(n)
- aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
-

Verantwoordelijke

Overleggen met

- opdrachtgever
- grondeigenaar
- milieukundig onderzoeksbureau
- veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- bevoegd gezag

Referenties

- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater

Risico **biologische agentia (schimmels, bacteriën)**

Maatregel

- locatie/object vooraf ontsmetten
- inzet van mechanische (hulp-)middelen
- geven van voorlichting

Verantwoordelijke

Overleggen met

- opdrachtgever
- terreinbeheerder
- bevoegd gezag
- bioloog

Referenties

- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw

Risico **aanrijden werknemers / materieel**

Maatregel

- verkeer omleiden
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- plaatsen van fysieke afzettingen
- spoor buitendienst stellen
- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten

Verantwoordelijke

Overleggen met

- opdrachtgever
- wegbeheerder
- spoorbeheerder

Referenties

- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Bestekspost 222020 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico **beknellen**

Maatregel

- inventariseren constructie
- opstellen sloopplan
- installaties spanningsloos maken
- bewegende delen afschermen
- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine

Verantwoordelijke

Overleggen met

- opdrachtgever
- constructeur
- gemeente, B&WT
- deskundig sloopbedrijf
- deskundig constructiebedrijf

Referenties

Risico **verdrinken**

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 9 van 41

30-09-2024

Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder -havenmeester
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- grondeigenaar / beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Referenties	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen

(Ontwerpfase)

Gemeente Assen
Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 10 van 41
30-09-2024

	- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Bestekspost 222030 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Referenties	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- grondeigenaar / beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Referenties	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 11 van 41

30-09-2024

Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Bestekspost 222040 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Referenties	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk

(Ontwerpfase)

Gemeente Assen
Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 12 van 41
30-09-2024

Verantwoordelijke	- tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Overleggen met	- opdrachtgever - aannemer - bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- grondeigenaar / beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Referenties	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines

(Ontwerpfase)

Gemeente Assen
Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 13 van 41
30-09-2024

Verantwoordelijke	- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten - opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Bestekspost 222050 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Referenties	

Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water

Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- grondeigenaar / beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Referenties	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	

Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan

(Ontwerpfase)

Gemeente Assen
Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 14 van 41
30-09-2024

	- aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Bestekspost 223010 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Referenties	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder

(Ontwerpfase)

Gemeente Assen
Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 15 van 41
30-09-2024

Referenties	- havenmeester - Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- grondeigenaar / beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Referenties	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 16 van 41

30-09-2024

- Overleggen met
- wegbeheerder
 - spoorbeheerder
- Referenties
- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
 - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
 - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Bestekspost 223020 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico **beknellen**

- Maatregel
- inventariseren constructie
 - opstellen sloopplan
 - installaties spanningsloos maken
 - bewegende delen afschermen
 - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Verantwoordelijke
- opdrachtgever
- Overleggen met
- constructeur
 - gemeente, B&WT
 - deskundig sloopbedrijf
 - deskundig constructiebedrijf

Referenties

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke
- opdrachtgever
 - aannemer
- Overleggen met
- bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester
- Referenties
- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water

Risico **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

- Maatregel
- analyseren aanwezigheid stoffen
 - vooraf concentraties meten
 - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
 - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

- Verantwoordelijke
- opdrachtgever
 - beheerder

- Overleggen met
- grondeigenaar / beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Referenties

- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

- Maatregel
- elementen / constructiedelen prefabriceren
 - inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

- Verantwoordelijke
- opdrachtgever
- Overleggen met
- constructeur

Referenties

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

- Maatregel
- historisch vooronderzoek doen
 - uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - uitvoeren van metingen
 - opstellen saneringsplan
 - aangeven veiligheidsklasse(n)
 - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
 -
- Verantwoordelijke
- opdrachtgever

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 17 van 41
30-09-2024

Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Bestekspost 223030 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Referenties	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen
Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 18 van 41
30-09-2024

Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- grondeigenaar / beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Referenties	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 19 van 41
30-09-2024

- Referenties
- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
 - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
 - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Bestekspost 223040 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico **beknellen**

- Maatregel
- inventariseren constructie
 - opstellen sloopplan
 - installaties spanningsloos maken
 - bewegende delen afschermen
 - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Verantwoordelijke
- opdrachtgever
- Overleggen met
- constructeur
 - gemeente, B&WT
 - deskundig sloopbedrijf
 - deskundig constructiebedrijf

Referenties

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke
- opdrachtgever
 - aannemer
- Overleggen met
- bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Referenties

- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water

Risico **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

- Maatregel
- analyseren aanwezigheid stoffen
 - vooraf concentraties meten
 - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
 - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

- Verantwoordelijke
- opdrachtgever
 - beheerder

- Overleggen met
- grondeigenaar / beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Referenties

- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

- Maatregel
- elementen / constructiedelen prefabriceren
 - inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

- Verantwoordelijke
- opdrachtgever

- Overleggen met
- constructeur

Referenties

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

- Maatregel
- historisch vooronderzoek doen
 - uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - uitvoeren van metingen
 - opstellen saneringsplan
 - aangeven veiligheidsklasse(n)
 - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
 -

- Verantwoordelijke
- opdrachtgever

- Overleggen met
- grondeigenaar
 - milieukundig onderzoeksbureau

(Ontwerpfase)

Gemeente Assen
Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 20 van 41
30-09-2024

	- veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Bestekspost 224010 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Referenties	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten

(Ontwerpfase)

Gemeente Assen
Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 21 van 41
30-09-2024

- veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- beheerder

Overleggen met - grondeigenaar / beheerder

- gebruiker

- deskundig bureau

Referenties - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

Maatregel - elementen / constructiedelen prefabriceren

- inzet (mechanische) hulpmiddelen

- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

Referenties

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

Maatregel - historisch vooronderzoek doen

- uitvoeren milieutechnisch onderzoek

- uitvoeren van metingen

- opstellen saneringsplan

- aangeven veiligheidsklasse(n)

- aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning

-

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - grondeigenaar

- milieukundig onderzoeksbureau

- veiligheidskundige / arbeidshygiënist

- bevoegd gezag

Referenties - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater

Risico **biologische agentia (schimmels, bacteriën)**

Maatregel - locatie/object vooraf ontsmetten

- inzet van mechanische (hulp-)middelen

- geven van voorlichting

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - terreinbeheerder

- bevoegd gezag

- bioloog

Referenties - Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw

Risico **aanrijden werknemers / materieel**

Maatregel - verkeer omleiden

- plaatsen van verkeersmaatregelen

- plaatsen van fysieke afzettingen

- spoor buitendienst stellen

- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen

- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode

- bouwverkeer scheiden van overig verkeer

- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines

- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer

- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- wegbeheerder

- spoorbeheerder

Overleggen met - wegbeheerder

- spoorbeheerder

Referenties - Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra

- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 22 van 41

30-09-2024

Bestekspost 224020 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).

Risico **beknellen**

- Maatregel
- inventariseren constructie
 - opstellen sloopplan
 - installaties spanningsloos maken
 - bewegende delen afschermen
 - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- constructeur
 - gemeente, B&WT
 - deskundig sloopbedrijf
 - deskundig constructiebedrijf

Referenties

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Referenties - Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water

Risico **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

- Maatregel
- analyseren aanwezigheid stoffen
 - vooraf concentraties meten
 - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
 - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- beheerder
 - grondeigenaar / beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Referenties - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

- Maatregel
- elementen / constructiedelen prefabriceren
 - inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

Referenties

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

- Maatregel
- historisch vooronderzoek doen
 - uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - uitvoeren van metingen
 - opstellen saneringsplan
 - aangeven veiligheidsklasse(n)
 - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
 -

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- grondeigenaar
 - milieukundig onderzoeksbureau
 - veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - bevoegd gezag

Referenties - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater

Risico **biologische agentia (schimmels, bacteriën)**

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 23 van 41

30-09-2024

Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Bestekspost 224030 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Referenties	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 24 van 41

30-09-2024

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- grondeigenaar / beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Referenties	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 25 van 41

30-09-2024

Bestekspost 225010 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).

Risico **beknellen**

- Maatregel
- inventariseren constructie
 - opstellen sloopplan
 - installaties spanningsloos maken
 - bewegende delen afschermen
 - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- constructeur
 - gemeente, B&WT
 - deskundig sloopbedrijf
 - deskundig constructiebedrijf

Referenties

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Referenties - Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water

Risico **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

- Maatregel
- analyseren aanwezigheid stoffen
 - vooraf concentraties meten
 - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
 - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- beheerder
 - grondeigenaar / beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Referenties - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

- Maatregel
- elementen / constructiedelen prefabriceren
 - inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

Referenties

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

- Maatregel
- historisch vooronderzoek doen
 - uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - uitvoeren van metingen
 - opstellen saneringsplan
 - aangeven veiligheidsklasse(n)
 - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
 -

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- grondeigenaar
 - milieukundig onderzoeksbureau
 - veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - bevoegd gezag

Referenties - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater

Risico **biologische agentia (schimmels, bacteriën)**

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 26 van 41

30-09-2024

Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Bestekspost 225020 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Referenties	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen
Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 27 van 41
30-09-2024

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- grondeigenaar / beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Referenties	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 28 van 41

30-09-2024

Bestekspost 226010 Riool reinigen onder hoge druk.

Risico **beknellen**

Maatregel

- inventariseren constructie
- opstellen sloopplan
- installaties spanningsloos maken
- bewegende delen afschermen
- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met

- constructeur
- gemeente, B&WT
- deskundig sloopbedrijf
- deskundig constructiebedrijf

Referenties

Risico **verdrinken**

Maatregel

- afsluiten bouwplaats
- plaatsen doorstekende grondkerende constructie
- voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
- tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- aannemer

Overleggen met

- bevoegd gezag
- beheerder
- havenmeester

Referenties - Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water

Risico **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

Maatregel

- analyseren aanwezigheid stoffen
- vooraf concentraties meten
- tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- beheerder

Overleggen met

- grondeigenaar / beheerder
- gebruiker
- deskundig bureau

Referenties - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

Maatregel

- elementen / constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met

- constructeur

Referenties

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

Maatregel

- historisch vooronderzoek doen
- uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- uitvoeren van metingen
- opstellen saneringsplan
- aangeven veiligheidsklasse(n)
- aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
-

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met

- grondeigenaar
- milieukundig onderzoeksbureau
- veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- bevoegd gezag

Referenties - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater

Risico **biologische agentia (schimmels, bacteriën)**

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 29 van 41
30-09-2024

Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Bestekspost 231010 Rioolslib vervoeren.

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Referenties	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen
Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 30 van 41
30-09-2024

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- grondeigenaar / beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Referenties	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 31 van 41

30-09-2024

Bestekspost 231020 Afvoeren grof materiaal

Risico **beknellen**

Maatregel

- inventariseren constructie
- opstellen sloopplan
- installaties spanningsloos maken
- bewegende delen afschermen
- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met

- constructeur
- gemeente, B&WT
- deskundig sloopbedrijf
- deskundig constructiebedrijf

Referenties

Risico **verdrinken**

Maatregel

- afsluiten bouwplaats
- plaatsen doorstekende grondkerende constructie
- voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
- tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- aannemer

Overleggen met

- bevoegd gezag
- beheerder
- havenmeester

Referenties - Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water

Risico **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

Maatregel

- analyseren aanwezigheid stoffen
- vooraf concentraties meten
- tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- beheerder

Overleggen met

- grondeigenaar / beheerder
- gebruiker
- deskundig bureau

Referenties - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

Maatregel

- elementen / constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

Referenties

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

Maatregel

- historisch vooronderzoek doen
- uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- uitvoeren van metingen
- opstellen saneringsplan
- aangeven veiligheidsklasse(n)
- aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
-

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met

- grondeigenaar
- milieukundig onderzoeksbureau
- veiligheidskundige / arbeidshygienist
- bevoegd gezag

Referenties - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater

Risico **biologische agentia (schimmels, bacteriën)**

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 32 van 41

30-09-2024

Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Bestekspost 241010 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Referenties	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen
Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 33 van 41
30-09-2024

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- grondeigenaar / beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Referenties	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 34 van 41

30-09-2024

Bestekspost 242010 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

Risico **beknellen**

Maatregel

- inventariseren constructie
- opstellen sloopplan
- installaties spanningsloos maken
- bewegende delen afschermen
- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met

- constructeur
- gemeente, B&WT
- deskundig sloopbedrijf
- deskundig constructiebedrijf

Referenties

Risico **verdrinken**

Maatregel

- afsluiten bouwplaats
- plaatsen doorstekende grondkerende constructie
- voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
- tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met

- aannemer
- bevoegd gezag
- beheerder
- havenmeester

Referenties - Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water

Risico **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

Maatregel

- analyseren aanwezigheid stoffen
- vooraf concentraties meten
- tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met

- beheerder
- grondeigenaar / beheerder
- gebruiker
- deskundig bureau

Referenties - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

Maatregel

- elementen / constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met

- constructeur

Referenties

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

Maatregel

- historisch vooronderzoek doen
- uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- uitvoeren van metingen
- opstellen saneringsplan
- aangeven veiligheidsklasse(n)
- aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
-

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met

- grondeigenaar
- milieukundig onderzoeksbureau
- veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- bevoegd gezag

Referenties - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater

Risico **biologische agentia (schimmels, bacteriën)**

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 35 van 41

30-09-2024

Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Bestekspost 243010 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Referenties	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen
Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 36 van 41
30-09-2024

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- grondeigenaar / beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Referenties	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 37 van 41

30-09-2024

Bestekspost 244010 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

Risico **beknellen**

- Maatregel
- inventariseren constructie
 - opstellen sloopplan
 - installaties spanningsloos maken
 - bewegende delen afschermen
 - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- constructeur
 - gemeente, B&WT
 - deskundig sloopbedrijf
 - deskundig constructiebedrijf

Referenties

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Referenties - Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water

Risico **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

- Maatregel
- analyseren aanwezigheid stoffen
 - vooraf concentraties meten
 - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
 - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- beheerder
 - grondeigenaar / beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Referenties - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

- Maatregel
- elementen / constructiedelen prefabriceren
 - inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

Referenties

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

- Maatregel
- historisch vooronderzoek doen
 - uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - uitvoeren van metingen
 - opstellen saneringsplan
 - aangeven veiligheidsklasse(n)
 - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
 -

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- grondeigenaar
 - milieukundig onderzoeksbureau
 - veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - bevoegd gezag

Referenties - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater

Risico **biologische agentia (schimmels, bacteriën)**

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 38 van 41

30-09-2024

Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Bestekspost 245010 Verplaatsen inspectie-opstelling voor uitvoeren tegeninspectie.

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Referenties	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen
Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 39 van 41
30-09-2024

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- grondeigenaar / beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Referenties	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

Bladnr. 40 van 41

30-09-2024

Bestekspost 621010 Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen.

Risico **aanrijden derden**

Maatregel

- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)
- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering
- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- eisen stellen aan maximale omvang voertuigen
- bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer
- aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode
- verkeer regelen met verkeersregelaars
- omwonenden tijdig informeren

Verantwoordelijke

- opdrachtgever
- wegbeheerder

Overleggen met

- wegbeheerder
- Bouw & Woningtoezicht
- politie

Referenties

- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen
- CROW 96a en b

Risico

aanrijden werknemers / materieel

Maatregel

- verkeer omleiden
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- plaatsen van fysieke afzettingen
- spoor buitendienst stellen
- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten

Verantwoordelijke

- opdrachtgever
- wegbeheerder
- spoorbeheerder

Overleggen met

- wegbeheerder
- spoorbeheerder

Referenties

- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Bestekspost 622010 Inzetten team van 2 verkeersregelaars.

Risico **aanrijden derden**

Maatregel

- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)
- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering
- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- eisen stellen aan maximale omvang voertuigen
- bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer
- aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode
- verkeer regelen met verkeersregelaars
- omwonenden tijdig informeren

Verantwoordelijke

- opdrachtgever
- wegbeheerder

Overleggen met

- wegbeheerder
- Bouw & Woningtoezicht
- politie

Referenties

- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen

(Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

	- CROW 96a en b
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

3 BIJZONDERE BOUWPLAATSREGELS EN -PROCEDURES:

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

30-09-2024

0	TOELICHTING	1
1	PROJECTGEGEVENS (ZIE KENNISGEVINGSFORMULIER)	1
1.1	OMSCHRIJVING BOUWWERK:	1
1.2	ADRES/LIGGING VAN HET BOUWWERK:	1
1.3	NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN	1
2	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S (ONTWERPFASE)	2
2.1	BESCHRIJVING VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S VOORTVLOEIEND UIT HET ONTWERP EN/OF OMGEVING	2
2.2	OVERZICHT RISICO'S EN SUGGESTIES VOOR TE NEMEN MAATREGELEN	2
3	BIJZONDERE BOUWPLAATSREGELS EN -PROCEDURES:	41

Dossier (Ontwerpfase)

Gemeente Assen

Bestek B2025-101

RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente

Assen

Bladnr. 1 van 1

30-09-2024

0 TOELICHTING

Na oplevering van het bouwwerk spelen eveneens veiligheids- en gezondheidsrisicos' een rol. In het dossier worden alle bouwkundige en technische kermerken die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die werkzaamheden zullen uitvoeren in de beheerfase. Het dossier dient te worden samengesteld door de coördinator voor de ontwerpfase. Als tijdens de uitvoering aanleiding is om het dossier aan te vullen is dat de taak van de coördinator uitvoeringsfase. Het is de bedoeling dat het dossier bij oplevering wordt overhandigd aan degene die beslist over de uitvoering van onderhoudswerkzaamheden.

Geef bij alle documenten aan waar structurele voorzieningen zijn aangebracht en welke maatregelen en informatie nodig zijn bij risicovolle werkzaamheden in de beheerfase (zoals reiniging, inspectie, onderhoud en kleine reparaties).

1 ALGEMEEN

2 BESTEK / REVISIETEKENINGEN

3 BOUWSTOFFEN EN MATERIALEN

4 KABELS EN LEIDINGEN

5 BEHEERDERS

6 BODEMGESTELDHEID

7 BESLOTEN RUIMTEN

8 TECHNISCHE INSTALLATIES

benoem bedienings- en onderhoudsvoorschriften

9 LOZINGSGEGEVENS NAAR OPEN WATER

Dossier (Ontwerpfase)

Gemeente Assen
Bestek B2025-101
RAW-Raamovereenkomst voor reguliere rioolreiniging en inspectie in de gemeente Assen

30-09-2024

0	TOELICHTING	1
1	ALGEMEEN	1
2	BESTEK / REVISIETEKENINGEN	1
3	BOUWSTOFFEN EN MATERIALEN	1
4	KABELS EN LEIDINGEN	1
5	BEHEERDERS	1
6	BODEMGESTELDHEID	1
7	BESLOTEN RUIMTEN	1
8	TECHNISCHE INSTALLATIES	1
9	LOZINGSGEGEVENS NAAR OPEN WATER	1