



Lange Kleiweg 62m
2288 GK Rijswijk

070 330 66 34
info@proinfra.nl

KvK Haaglanden 60089598
BTW NL8537.61.097.B01

NL 78 ABNA 0407 2568 57
www.proinfra.nl

V&G PLAN

ONTWERPFASE

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Lansingerland

Colofon

Project: Reinigen en inspecteren vrijverval riool
Projectnummer: P2020018
Kenmerk: P2020018.VG004
Auteur: De heer A.R. Termeer
Status: Definitief
Versie: 0

Vrijgave door: Mevrouw I.A. Norbart
Datum: 30 oktober 2020
Paraaf:



1 Inleiding

1.1 Ligging van het werk

De uit te voeren deelopdrachten in het kader van deze RAW-raamovereenkomst kunnen zich op elke locatie binnen de gemeentegrenzen van gemeente Lansingerland bevinden.

De werklocaties van het reinigen en inspecteren riool zijn divers, zie hiervoor bij het bestek toegevoegde tekeningen.

De opdrachtnemer dient rekening te houden dat de beheerelementen in een groengebied, woonwijken of in smalle, drukke straten in het centrumgebied onderhouden moeten worden. De aannemer dient het in te zetten materieel af te stemmen op de locatie van het beheerelement. Per deelopdracht zal de onderlinge verhouding en omvang kunnen verschillen.

1.2 Bouwwerkgegevens

De volgende werkzaamheden vallen onder het contract:

- a. reinigen van riolering;
- b. inspecteren van riolering;
- c. reinigen drainage;
- d. inmeten putten;
- e. reinigen gemalen;
- f. het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

1.3 Betrokken partijen

Opdrachtgever(s)

Naam : Gemeente Lansingerland
Adres : Postbus 1
Postcode/plaats : 2650 AA Berkel en Rodenrijs
Contactpersoon : De heer S. Meeuws
Telefoon : 14010

Uitvoerende partij(en)

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :

Coördinator(en) ontwerpfase

Naam : Pro Infra B.V.
Adres : Lange Kleiweg 62m
Postcode/plaats : 2288 GK Rijswijk
Contactpersoon : Mevrouw I.A. Norbart
Telefoon : 070 – 330 6634

Milieukundige begeleiding (opdrachtgever)

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :

Ontwerpende partij(en)

Naam : Pro Infra B.V.
Adres : Lange Kleiweg 62m
Postcode/plaats : 2288 GK Rijswijk
Contactpersoon : Mevrouw I.A. Norbart
Telefoon : 070 – 330 6634

Directievoerder

Naam : Gemeente Lansingerland
Adres : Postbus 1
Postcode/plaats : 2650 AA Berkel en Rodenrijs
Contactpersoon : De heer R. Prinsen
Telefoon : 14010

Coördinator(en) uitvoeringsfase

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :

Arbeid hygiënische- en veiligheidskundige begeleiding (opdrachtgever)

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :

1.4 Planning en uitvoeringsgegevens

- Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: februari 2021.
- Geplande bouwtijd: 70 dagen.
- Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: n.t.b.
- Gepland aantal werknemers en zelfstandigen op de bouwplaats: n.t.b.
- Namen van reeds geselecteerde ondernemingen: n.t.b.
- Namen van ingeschakelde / in te schakelen deskundige diensten: n.t.b.
- Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming
- De V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt door de aannemer van bestek: n.v.t.
- Nevenaanneming wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden (bestekken): n.v.t.

2 Organisatie en fasering bouwproces (uitvoeringsfase)

2.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

Aannemer:

N.t.b.

2.2 Bouwplanning en -fasering

Aannemer:

N.t.b.

2.3 Taken en bevoegdheden op het werk

Aannemer:

N.t.b.

3 Coördinatie en samenwerkingsafspraken

3.1 Ontwerpfase

Tussen de opdrachtgever en de ontwerper(s) heeft overleg plaatsgevonden. De afspraken zijn geformuleerd in besprekingsverslagen, aangegeven in navolgend overzicht en verwerkt in het bestek en in deel 5a van dit V&G-plan.

Mogelijke risico-oorzaken in de GWW-sector, waarmee rekening is te houden in de ontwerpfase bij de planvorming ook voor wat betreft bouwtijd, in het bestek en de begroting.

ASPECT <i>(toelichting kolomindeling 'in ontwerp rekening mee gehouden'; 'nee': niet mogelijk, niet relevant of niet van toepassing 'bestek/VG-plan': d.m.v. het aankruisen van het ~ wordt aangegeven dat hiervoor iets geregeld moet zijn in het bestek of V&G-plan)</i>	in ontwerp rekening mee gehouden		
	Ja	Nee	bestek/ V&G-plan
Locatie, omgeving:			
Mogelijke aan- en afvoerroutes met name voor groot materieel		X	
Bouwplaatsafbakening: - verkeersvoorzieningen, wegafzettingen, omleidingsroutes; - mogelijkheden afsluiten werkterrein (terreinafscheidingen, bouwhekken).	X		
Ruimte(behoefte) voor: - schaftruimten, sanitair, materiaalopslag en afvalopslagplaatsen; - bouwkransen en ander zwaar materiaal; - afstempelingen; - (grond)depots.		X	
Bestaande riolering, kabels en leidingen, industriële leidingen	X		
Bodemverontreiniging, explosieven		X	
Bestaande funderingen		n.v.t.	
Werken in getijdegebieden, rivieren, hoog en laagwater, stroming		n.v.t.	
Planning:			
Planning werkzaamheden zodanig - dat reële uitvoeringstijd ontstaat; - dat weersinvloeden zo min mogelijk invloed hebben; - te veel verschillende werkzaamheden tegelijkertijd plaatsvinden.	X		
Planning verkeersmaatregelen bij werken aan wegen: - afzetting; - 's nachts werken; - afsluiting, omleidingsroutes regelen; - zich in het verkeer begeven van werkverkeer.	X		
Mogelijkheden dat reeds gerealiseerde onderdelen al gebruikt worden voor een veilige aan- en afvoer van materieel/materiaal	X		
Vorm, afmetingen van het werk:			
Bereikbaarheid (ook via terrein derden) van onderdelen van het werk, schaft- en sanitaire voorzieningen, opslagen enz.		X	
Te steile helling taluds ontgravingen (P25), aanvullingen en depots ook gezien later (groen)onderhoud		n.v.t.	
Breedte wegen i.v.m. later (weg)onderhoud (weg breed genoeg om per wegstrook te onderhouden of is een omleiding voorhanden)		n.v.t.	
Werkruimte rondom machines voldoende (> 0,60m) met name op wegen		X	
Onderhoudspaden langs sloten breed genoeg voor later onderhoud		n.v.t.	
Stabiliteit grondkerende constructie, bouwputten:		n.v.t.	

ASPECT <i>(toelichting kolomindeling 'in ontwerp rekening mee gehouden'; 'nee': niet mogelijk, niet relevant of niet van toepassing 'bestek/VG-plan': d.m.v. het aankruisen van het ~ wordt aangegeven dat hiervoor iets geregeld moet zijn in het bestek of V&G-plan)</i>	in ontwerp rekening mee gehouden		
	Ja	Nee	bestek/ V&G-plan
- Toepassen sleufbekisting, damwanden; - Bouwput in open water, bemaling; - Ontruimingsmogelijkheden.		n.v.t. n.v.t. n.v.t.	
- Bodemgesteldheid, - Stabiliteit materieel - Transport op de bouwplaats, begaanbaarheid van de werkplek		n.v.t.	
Uitvoeringswijze:			
Trillingen door werkzaamheden o.a. m.b.t. omgeving (heiwerk)	X		
Geluidsoverlast (pompen, zuiveringen) met name 's avonds / 's nachts (t.o.v. de omgeving)	X		~
Bereikbaarheid percelen (bewoners/personeel) tijdens werkzaamheden	X		
(Grond)waterstand, bemaling, instandhouden bemalingen (reserve-pompen)		X	
Kleine (besloten) ruimten zoals putten, riolen, kruipruimten - acceptabele werkhouding; - risico's gevaarlijke stoffen, aard afvalwater in riolen.	X		
Gevaarlijke werkmethoden: - sloopwerk(explosieven), - gridstralen.		n.v.t.	
Valgevaar (ook voor de omgeving) bij: - sloopwerk, - sloopwerkzaamheden, - werken met kranen.		n.v.t.	
Materiaalgebruik:			
Verwijderen gevaarlijke materialen: - teer in asfalt, oude wegfunderingen, - asbest. Bodemverontreiniging (voorzieningen)		n.v.t. n.v.t. n.v.t.	
Materiaalkeuze: - verwerken van zware (bestratings)-onderdelen (licht materiaal toepassen of mechanische verwerking); - gebruik chemische stoffen (lijmen, verven, verduurzaamd hout); - geen asbest en teer. Te lang werken in een gevaarlijke omgeving: - o.a. voorkeur voor het werken met prefab onderdelen, die machinaal geplaatst kunnen worden (beton).		n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t.	~
Zo min mogelijk noodzakelijke bewerkingen op de bouwplaats (i.v.m. vrijkomende chemische stoffen, stof, geluid en fysieke belasting) door prefabricage		X	
Verwerken vervuilde (puin)granulaten en grond		n.v.t.	
Goede bevestigingspunten op (beton)materiaal t.b.v. intern transport op de bouwplaats		X	
Bevestigingspunten in kunstwerken, putten, gemalen voor tijdelijke of permanente veiligheidsvoorzieningen (bijv. t.b.v. valbeveiligingen, klimvoorzieningen, aanhaakpunten voor werkbakken e.d.)		X	

ASPECT <i>(toelichting kolomindeling 'in ontwerp rekening mee gehouden'; 'nee': niet mogelijk, niet relevant of niet van toepassing 'bestek/VG-plan': d.m.v. het aankruisen van het ~ wordt aangegeven dat hiervoor iets geregeld moet zijn in het bestek of V&G-plan)</i>	in ontwerp rekening mee gehouden		
	Ja	Nee	bestek/ V&G-plan
Diversen:			
Vergunningen in orde	X		
Overleg omwonenden, aanliggende bedrijven, politie	X		
Veiligheidseisen van beheerders wegen en water- en spoorwegen (meest overheid), (fabrieke)terreinen	X		

3.2 Uitvoeringsfase

Coördinatie-overleg met 1^e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/-zelfstandigen en vastlegging van Arbo-overleg en afspraken vindt plaats om de twee weken in de te houden bouwvergadering waarbij opdrachtgever, directie, aannemer en eventuele adviseurs aanwezig zijn.

Het verslag van de bouwvergadering wordt opgesteld door de directie.

Vaste agendapunten:

- incidenten, ongevallen (onderzoek)
- nieuwe en gesignaleerde risico's
- V&G-plan
- overleg met en instructie/voorlichting van werknemers
- resultaten inspecties

4 Overleg en voorlichting/instructie werknemers uitvoeringsfase

Aannemer:

Aangegeven dient te worden hoe de samenwerking en het overleg tussen werkgevers en werknemers op de bouwplaats gestalte krijgt en de wijze van betrokkenheid van de werknemers bij dit plan.

5 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren (ontwerpfase)

5.1 Ontwerpfase

Navolgende opsomming bij 5.1.1 en 0 geeft een beeld van de in de ontwerpfase gesignaleerde relevante veiligheids- en gezondheidsgevaaren.

Deze opsomming is niet uitputtend, met name de reguliere bouwrisico's zijn hierin niet genoemd. De aannemer dient hiervoor zijn op grond van art. 4.1 ARBO-wet verplichte risico-inventarisatie en –evaluatie te hanteren en deze af te stemmen op de op de bouwplaats voorkomende situatie.

5.1.1 Voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie

Omgevingsfactoren	Activiteit/besteks-post	ARBO-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Verkeer	Verhardingen	Aanrijding	Onduidelijke verkeersvoorzieningen	Verkeersmaatregelen volgens bestekspostnummers 72

5.1.2 Voortvloeiend uit ontwerp

Bouwfase	Activiteit/besteks-post	ARBO-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Algemeen	Werken met machines en gereedschappen	M14, F1.3,F2	afhankelijk van materieel en gereedschappen - aanrijgevaar	dragen van gehoorbescherming - veiligheidsvoorschrift en van materieel in acht nemen - materieel laten bedienen door geschoold personeel
Algemeen	Werken in buitenlucht Werken nabij verkeer	M8, M15, M17, F1.1,F14 M14, M17, A4	- weersinvloeden - passerend verkeer	- dragen van beschermende kleding - wegafzettingen, PBM's, bebording, afsluiten weg
Werken aan riolering	Reinigen en inspecteren riolen en putten	M2, M13, M14, M17, C1, C2, C3	- werken langs voor verkeer openstaande wegen - riooldampen	- afzetten werkplek - meten gasconcentratie, dragen PBM's; gasmasker
Werken in verkeer	Opstellen en plaatsen verkeersborden, hekken, VRI etc.	M17	- werken langs voor verkeer openstaande wegen	- dragen veiligheidskleding - zwaailicht op voertuig - extra oplettendheid van medewerkers bij plaatsen en opruimen.

Overzicht Gevaarcodes

Mechanisch	M	Chemisch	C
- van hoogte vallen	M1	- toxische dampen/gassen	C1
- vallen in of vallen door	M2	- toxische vloeistoffen	C2
- omvallen/kantelen object	M3	- toxische vaste stoffen	C3
- vallen voorwerpen	M4	- asbest	C4
- ongewild losraken object	M5	- milieuschadelijke stoffen	C5
- snijden	M6		
- breken of bezwijken constructie	M7	Algemeen	A
- struikelen/knellen	M8		
- bedelving	M9	- (verhoogde kans op stress	
- aanraken hete delen	M10	M,F en C-gevaren)	A1
- verkeerd gebruik/			
- opbouw materiaal	M11	- onvoldoende deskundigheid	A2
- verdrinking	M12	- onvoldoende coördinatietijd	A3
- verstikking	M13	- onvoldoende fysieke ruimte	A4
- gevaar voor anderen/verkeer	M14		
- elektrocutie	M15		
- brandgevaar	M16		
- aanrijgevaar (personen/objecten)	M17		

Fysich :	F
- fysieke belasting	F1
- werkhouding	F1.1
- beweging	F1.2
- bediening	F1.3
- gewicht	F1.4
- afmeting	F1.5
- eentonige arbeid	F1.6
- geluid	F2
- trilling	F3
- stof	F4
- rook	F5
- verlichting	F6
- ventilatie	F7
- temperatuur	F8
- straling	F9

Kenmerk
Datum

P2020018.VG004
30 oktober 2020



5.2 Uitvoeringsfase

Voor de bedrijfseigen activiteiten dient een risico-inventarisatie te zijn opgesteld en schriftelijk vastgelegd met de hieruit voortvloeiende maatregelen/voorzieningen.

Deze risico-inventarisatie is een onlosmakelijk onderdeel van het V&G-plan en dient op de werkplek aanwezig te zijn.

Aannemer:

Conform navolgende indeling aangeven bij welke activiteiten sprake is van wederzijdse beïnvloeding van de arbeidsomstandigheden van alle betrokken werknemers en welke maatregelen en voorzieningen hierbij moeten worden getroffen.

Activiteit/ Bestekspost	Risico	Oorzaak	Maatregel/Voorziening		
			welke	aangebracht, onderhoud door	toezicht door

6 **Bouwplaatsvoorzieningen en –regels**

6.1 **Bouwplaatsvoorzieningen**

Aannemer:

In dit overzicht aangeven wie gebruikt maakt van, instandhoudt en toezicht houdt op de collectieve bouwplaatsvoorzieningen (extra voorzieningen toevoegen).

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht/rapportage door
Verkeersvoorzieningen			
Verkeersafzettingen			
Terreinafbakening			
Sanitaire voorzieningen			
Schaft- en kleedvoorzieningen			
Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen			
Bouwelektra			
Hef/grondverzet machines			
Transport bouwstoffen			
Transport personeel			
Stut- en schoorconstructies			
Damwanden			
Steigers			
Blusmiddelen			
Bescherming- /beveiligingsmiddelen			
EHBO-voorzieningen			
Afvalscheiding/opslag			
Mededelingenbord			

6.2 **Bouwplaatsregels**

Aannemer:

Hier de bouwplaatsregels opnemen.