Bijlage A

Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase

Voor het project:

Raamovereenkomst “Relining en rioolreparatie As50”

Besteksnummer: 2022-4002



Opgesteld door	: E. Uppelschoten
Datum	: 20-05-2022
Nummer	: 01
Versie	: Definitief
Behorend bij bestek nr.	: 2022-4002
Paraaf voor Akkoord	:
Datum	:

Inhoudsopgave

Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerp) 4

1 Inleiding 4

2 Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk 4

3 Bij de totstandkoming betrokken partijen 4

3.1 Opdrachtgever(s) 4

3.2 Ontwerp bureau 5

3.3 Toezicht en directie 5

3.4 Uitvoerende partij(en) 5

4 Coördinatie 5

4.1 Ontwerpfase 5

4.2 Uitvoeringsfase 6

5 Inventarisatie van (bijzondere) risico's 7

5.1 Veiligheids- en Gezondheidsgevaren voortvloeiend uit het ontwerp 7

5.2 Veiligheids- en Gezondheidsgevaren voortvloeiend uit de omgeving v/d bouwlocatie 9

Veiligheids- en gezondheidsplan (UITVOERING) 10

1 Omschrijving van het bouwwerk 10

2 Organisatie en fasering van het bouwproces 10

2.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden 10

2.2 Bouwplanning en -fasering 11

2.3 Taken en bevoegdheden op het werk 11

3 Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase) 12

3.1 Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/zelfstandigen en vastlegging van arbo-overleg en afspraken 12
3.2 (Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie) 12
4 Samenwerking en overleg met de werknemers 13
4.1 Overleg en voorlichting / instructie werknemers 13
5 Risico's en maatregelen / voorzieningen 14
5.1 Risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfasering is indicatief) 14
6 Bouwplaatsvoorzieningen en regels 16
6.1 Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend) 16
6.2 Bouwplaatsregels (niet uitputtend) 17
7 Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier 17
7.1 Procedures bij ongevallen (verplicht) 17
7.2 Alarmregeling 17
7.3 Bedrijfshulpverlening (verplicht) 17
7.4 Verkeersregels 17
7.5 Toegangsregeling (verplicht) 17
7.6 Vergunningen 17
7.7 Aanwezig voorlichtingsmateriaal 17
7.8 Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht) 17
7.9 Overige 17

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (ONTWERP)

1 Inleiding

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan.

2 Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk

Dit V&G-plan is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatietechnische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk:

Relining en rioolreparatie As50

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:
- 2022-4002

Het (bouw)werk bestaat uit het uitvoeren van:
- Het toepassen, in standhouden en verwijderen van tijdelijke verkeersmaatregelen;
- Grondwerkzaamheden bestaande uit o.a. graafwerk, opbreken en herstellen verhardingen, toegankelijk maken en ophalen putten;
- Het tijdelijk afsluiten van riolen;
- Het ompompen van afvalwater;
- Het verwijderen van obstakels uit de riolering;
- Het reinigen en inspecteren van riolen;
- Het renoveren van riolen d.m.v. relinen (kousmethode);
- Het repareren van riolen d.m.v. lokale reparaties;
- Het van binnenuit openfrezen van aansluitingen;
- Het vervangen van inlaten van buitenaf;
- Het uitnemen van proefstukken;
- Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

3 Bij de totstandkoming betrokken partijen

3.1 *Opdrachtgever(s)*

Naam	: Gemeente Meierijstad
Adres	: Stadhuisplein 1
Postcode/plaats	: 5461 KN Veghel
Postadres	: Postbus 10.001
Postcode/plaats	: 5460 DA Veghel
Contactpersoon	: Dhr H. van den Wijngaard
Telefoon	: 14 0413
Email adres	: hvandenwijngaard@meierijstad.nl

3.2 *Ontwerp bureau*

Naam : XIS-Engineering BV
Adres : Eeuwig licht 18
Postcode/plaats : 5629 KP Eindhoven
Contactpersoon : dhr. E. Uppelschoten
Telefoon : 06-3342 8071
E-mail adres : edwin@xis-engineering.nl

3.3 *Toezicht en directie*

Naam : nader te bepalen
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Fax :
E-mail adres :

3.4 *Uitvoerende partij(en)*

Naam : nader te bepalen
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Fax :
E-mail adres :

4 Coördinatie

4.1 *Ontwerpfase*

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.28 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

Naam : XIS-Engineering BV
Adres : Eeuwig licht 18
Postcode/plaats : 5629 KP Eindhoven
Contactpersoon : dhr. E. Uppelschoten
Telefoon : 06-3342 8071
E-mail adres : edwin@xis-engineering.nl

4.2 *Uitvoeringsfase*

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van bestek.

Naam : nader te bepalen
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
E-mail adres :

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten.
Voor het uitvoeringstijdschema van het bouwwerk wordt verwezen naar:
- .....
- .....

5 Inventarisatie van (bijzondere) risico's

In de navolgende paragrafen worden de bijzondere uit het ontwerp voortvloeiende risico's beschreven.

Ten aanzien van de uit te voeren werkzaamheden worden de bijzondere veiligheidsrisico's beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan.
Indien volgens een bestekspost de nadere invulling van uitvoeringsaanpak, materiaal en materieel ter keuze van de aannemer wordt gelaten, wordt van de aannemer verwacht de eventuele risico's, verbonden aan de door de aannemer gemaakte keuze, te beschrijven in het door de aannemer op te stellen veiligheidsplan voor de uitvoering.

Risico's vanuit het ontwerp, welke mogelijk lichamelijk letsel als rugklachten, gehoor- en oogbeschadigingen of verwondingen tot gevolg kunnen hebben, zijn in de navolgende staat weergegeven als **"Lichamelijk letsel"**.

5.1 *Veiligheids- en Gezondheidsgevaren voortvloeiend uit het ontwerp*

Bouwfase	Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie (facultatief)
Inrichten werkterrein	Alle besteks-posten	Werkzaamheden waarbij putdeksels van de putrand verwijderd zijn	Vallen van werknemer in put Gevaar voor verkeer	Niet voldoende beveiligd	Putdeksels z.s.m. weer aanbrengen Locatie beveiligen m.b.v. verkeersmaatregel en/of additionele beveiligingen
	Alle besteks-posten	Plaatsen, aanbrengen en instandhouden verkeersmaat-regelen	Aanrijdings-gevaar	Werken langs wegen die in gebruik zijn	Rijdende afzetting
Algemeen	Alle besteks-posten	Betreden besloten ruimte	Lichamelijk letsel Bedwelming Beknelling Explosiegevaar Verdrinking	Werken in besloten / beperkte ruimte Vrijkomende gassen en dampen Geopende schachten	Start-werk overleg Meten van zuurstof en explosiegevaar Ventileren Gebruik PID-meter Afzetten geopende schachten PBM's Reddingsattributen
Buiten bedrijf stellen riool	Alle besteks-posten	Plaatsen en verwijderen afsluiters	Lichamelijk letsel Bedwelming Beknelling Verdrinking	Werken in besloten / beperkte ruimte Losraken en losmaken afsluiters Afbreken klimijzers	Werkinstructie Borgingsvoorzieningen Stempeling afsluiters Gebruik gekeurd laddermateriaal Controle op neerslag

Renovatie riool	Alle besteks-posten	Aanbrengen liner en deelreparaties	Lichamelijk letsel Bedwelming Beknelling Contact met agressieve stoffen	Werken op hoogte Vallende delen Werken in besloten / beperkte ruimte Inademen schadelijke dampen Afbreken klimijzers Toepassing harsen, oplosmiddelen, enz.	Werkinstructie PBM's Borgingsvoorzieningen Gebruik gekeurd laddermateriaal
Reinigen en inspectie riool	Alle besteks-posten	Reinigen onder hoge druk Verwijderen obstakels Verwijderen slib en vuil Uitvoeren camera-inspectie	Lichamelijk letsel Bedwelming Beknelling Explosiegevaar Verdrinking Contact met verontreiniging	Werken in besloten / beperkte ruimte Afbreken klimijzers Plotseling toetredend water	Werkinstructie PBM's Borgingsvoorzieningen Gebruik gekeurd laddermateriaal
Graafwerk-zaamheden	Alle besteks-posten	Vervangen inlaten	Vallen van werknemer in graafgat Gevaar voor verkeer	Niet voldoende beveiligd	Locatie beveiligen m.b.v. afzethek en/of additionele beveiligingen

5.2 ***Veiligheids- en Gezondheidsgevaren voortvloeiend uit de omgeving v/d bouwlocatie***

Omgevings-factor	Besteks-post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
Verkeersweg en	Alle besteks-posten	Werken nabij verkeer	Overrijdingen Aanrijdingen Aandoening aan de luchtwegen Gehoorbeschadiging en	Werk- en verkeerssituatie onvoldoende gescheiden	Toepassen verkeersmaatregelen
Kabels en leidingen	Alle besteks-posten		Elektrocutie Ontploffingen		Graafmelding doen, gebruik van detector, graven van proefsleuven
Lawaai en trillingen	Alle besteks-posten		Gehoorbeschadiging	Lawaai van machines	Gehoorbescherming, beperking geluidsniveau van machines
Toxische stoffen /milieu	Alle besteks-posten		Vergiftiging / Verstikking	Vrijkomend rioolgas en rioolslib Werken met chemicaliën	Instructie PBM's gebruiken Zorgen voor wasmogelijkheid

Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaren door deskundige

Getoetst : nee

Zo ja, door : -

Verklaring afgegeven : nee

Datum : -

Opmerkingen : -

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (UITVOERING)

1 Omschrijving van het bouwwerk

Dit V&G-dossier is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatietechnische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk: "Relining en rioolreparatie As50"

2 Organisatie en fasering van het bouwproces

2.1 *Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden*

Hoofdaannemer / uitvoeringscoördinator	**Uit te voeren werkzaamheden**	**1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)**	**Start / einde werkzaamheden**
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Onderaannemers / zelfstandigen	**Uit te voeren werkzaamheden**	**1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)**	**Start / einde werkzaamheden**
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Nevenaannemer(s)	**Uit te voeren werkzaamheden**	**1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)**	**Start / einde werkzaamheden**
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Onderaannemers / zelfstandigen van nevenaannemers	**Uit te voeren werkzaamheden**	**1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)**	**Start / einde werkzaamheden**
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	

2.2 *Bouwplanning en -fasering*

Bijvoorbeeld tijdschema waarin opgenomen de werkzaamheden zoals deze door in tabel 2.1 aangegeven bedrijven moeten worden verricht)

Deelwerken	**Bedrijf**	**Tijd --->**

2.3 *Taken en bevoegdheden op het werk*

Functionaris	**Naam**	**Taken**	**Bevoegdheden**
V&G-coördinator uitvoeringsfase			
Uitvoerende partij (verantwoordelijk voor V&G- uitvoerings-coördinatie)			
Hoofduitvoerder			
Bouwdirectie			
Overige:			

3 Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)

3.1 *Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/zelfstandigen en vastlegging van arbo-overleg en afspraken*

Bouwfase	Datum	Aannemers	Afspraken[1]	Vastgelegd datum[2]

1) Het betreft afspraken die betrekking hebben op te nemen V&G-maatregelen en afstemming met andere werkgevers
2) De afspraken worden vastgelegd in onderdeel 5b van het V&G-plan

3.2 (Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie)

Naam vergadering	Frequentie	Notulen door	Deelnemers

Vaste agendapunten:
- Nieuwe risico's/gesignaleerde risico's
- Actualiseren V&G-plan
- Naleving V&G-plan
- Rapportage V&G-coördinator uitvoeringsfase, uitvoerende partij en deskundige
- Eventuele ongevallen en incidenten
- Naar aanleiding hiervan genomen maatregelen
- Overleg met en instructie/voorlichting van werknemer

4 Samenwerking en overleg met de werknemers

4.1 *Overleg en voorlichting / instructie werknemers*

Geplande datum	Overleg / voorlichting / instructie door:	Aan / met wie	Waarover [1]	Uitgevoerd		Afspraken / acties [2]
				Ja	Nee	

1 Bijvoorbeeld:
- overleg over V&G-aspecten op het werk
- voorlichting over projectafspraken en -maatregelen (a.h.v. V&G-plan)
- taakgerichte voorlichting
- specifieke instructiebijeenkomsten

2 Afspraken en maatregelen, die opgenomen moeten worden in onderdeel 5 en 6 van het V&G-plan
Bijvoorbeeld:
- acties naar aanleiding van door werknemers gesignaleerde risico's
- acties naar aanleiding van incidenten, (bijna) ongevallen en schades

5 Risico's en maatregelen / voorzieningen

5.1 *Risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfasering is indicatief)*

Bouwfase: Inrichten werkterrein

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arbo-risico[1]	Risico-oorzaak[2]	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Werken in het verkeer, verkeersmaatregelen

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arbo-risico[1]	Risico-oorzaak[2]	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Grondwerk; kabels en leidingen

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arbo-risico[1]	Risico-oorzaak[2]	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Opruimingswerk en sloopwerk

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arbo-risico[1]	Risico-oorzaak[2]	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Afsluiten, reinigen en inspectie riool

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arbo-risico[1]	Risico-oorzaak[2]	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Renoveren riool

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arbo-risico[1]	Risico-oorzaak[2]	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Overige werkzaamheden

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arbo-risico[1]	Risico-oorzaak[2]	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

1 bijvoorbeeld: beknelling/fysieke belasting
2 bijvoorbeeld: geringe bewegingsruimte op de werkplek

6 Bouwplaatsvoorzieningen en regels

6.1 Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht / rapportage door
Verkeersvoorzieningen			
Vluchtwegen			
Hekken, afzettingen			
Sanitaire voorzieningen			
Schaft- en kleed-voorzieningen			
Gasvoorzieningen			
Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen			
Bouwelektra			
Bouwmaterieel			
Steigers			
Blusmiddelen			
Beschermings- / beveiligingsmiddelen			
EHBO-voorzieningen			
Afvalscheiding / opslag			
Mededelingenbord			
Overige:			

6.2 Bouwplaatsregels (niet uitputtend)

Regels	Toezicht / rapportage door	Verwijzing naar procedures in bijlage
Toegangsregeling		
Verkeersregels		
Procedure bij ongevallen (alarmregeling)		
Bedrijfshulpverlening		
Identificatieplicht		
Voorschriften uit vergunningen		

7 Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier

7.1 Procedures bij ongevallen (verplicht)

7.2 Alarmregeling

7.3 Bedrijfshulpverlening (verplicht)

7.4 Verkeersregels

7.5 Toegangsregeling (verplicht)

7.6 Vergunningen

7.7 Aanwezig voorlichtingsmateriaal

7.8 Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)

7.9 Overige