

Veiligheids- en gezondheidsplan

Behorende bij besteknr.: 2577
Rioolreparatie en -renovatie diverse locaties te
Amersfoort voor het jaar 2023

Projectnr. : 22038
Bijlagenr. : 3
Revisie : 1
Datum : 29-03-2023

Opdrachtgever

Gemeente Amersfoort
Hoofdafdeling Leefomgeving
Postbus 4000
3800 EA Amersfoort

datum vrijgave	beschrijving revisie 1	goedkeuring	vrijgave
29-03-2023	definitief	R.H.	R.H.

Inhoud

Blz.

1	Bouwwerkgegevens	3
1.1	Het werk bestaat uit:	3
1.2	Adres/licging van de bouwlocatie	3
1.3	Namen en adressen van de betrokken partijen	3
1.4	Planning en uitvoeringsgegevens (voor zover reeds bekend).....	6
1.4.1	Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:.....	6
1.4.2	Geplande bouwtijd:	6
1.4.3	Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn:.....	6
1.4.4	Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:	6
1.4.5	Namen van reeds geselecteerde ondernemingen (zie ook onderdeel 2):.....	6
1.4.6	Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming	6
2	Organisatie en fasering van het bouwproces	7
2.1	Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden	7
3a	Coördinatie en samenwerkingsafspraken (ontwerpfase)	8
3.1	Vastlegging van arbo-overleg en -afspraken	8
5a	Veiligheid- en gezondheidsgevaaren (ontwerpfase)	9
5.1	Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie (niet uitputtend)	9
5.2	Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp (GWW) (niet uitputtend)	11
5.3	Toetsing veiligheids- en gezondheidsgevaaren voor deskundige (optie).....	13
6	BOUWPLAATSVOORZIENINGEN EN –REGELS	14
6.1	Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)	14
6.2	Bouwplaatsregels.....	15
7	Rapportage en evaluatie	16
8	Bijlagen (ontwerpfase)	17
9.	Veiligheid & Gezondheidsdossier	18
9.1	<i>Omschrijving van het bouwwerk</i>	<i>18</i>
9.2	<i>Technische specificaties</i>	<i>18</i>
9.3	<i>Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheersfase</i>	<i>18</i>
9.4	<i>Risico's met betrekking tot onderhoud</i>	<i>18</i>

1 **Bouwwerkgegevens**

1.1 **Het werk bestaat uit:**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Frezen en reinigen van rioolstrengen;
- b. Uitvoeren van video-inspecties;
- c. Relinen van rioolstrengen;
- d. Het treffen van verkeersmaatregelen;
- e. Het uitvoeren van bijbehorende en bijkomende werkzaamheden;
- f. Het onderhouden van de gemaakte werken.

1.2 **Adres/ligging van de bouwlocatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in diverse wijk(en)/gedeeltes) in de gemeenten Amersfoort, Leusden en Bunschoten.

De situatie is aangegeven op tekeningnrs. 1861-A t/m 1861-H.

1.3 **Namen en adressen van de betrokken partijen**

Opdrachtgever(s)

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Amersfoort voor werkzaamheden in de gemeente Amersfoort.

Postadres: Postbus 4000, 3800 EA Amersfoort
Bezoekadres: Hellestraat 24, 3811 LM Amersfoort
Telefoon : 033 - 469 5111

Ontwerpende partij(en)

Naam : Civieltechnisch Bureau HSO
Adres : De Wel 34C
Postcode/plaats : 3871 MV Hoevelaken
Contactpersoon : Dhr. R.C.J. Hagens
Telefoon : 033 - 4700623

V&G-coördinator(en) Ontwerpfase

Naam : Civieltechnisch Bureau HSO
Adres : De Wel 34C
Postcode/plaats : 3871 MV Hoevelaken
Contactpersoon : Dhr. R.C.J. Hagens
Telefoon : 033 - 4700623

Uitvoerende partij(en)

Naam : nader te bepalen
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon : Fax:

Directievoerder

Naam : De afdeling Programma's en Projecten
Adres : Stadhuisplein 1 / Postbus 4000
Postcode/plaats : 3811 LM / 3800 EA AMERSFOORT
Contactpersoon : Dhr. B. Spruitenburg
Adres : Stadhuisplein 1
Postcode/plaats : 3811 LM AMERSFOORT
Telefoon : 033 – 4695112

V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam : nader te bepalen
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon : Fax:

1.4 Planning en uitvoeringsgegevens (voor zover reeds bekend)

1.4.1 *Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:*

De werkzaamheden in de diverse wijk(en)/gedeeltes) van de gemeente Amersfoort, moeten uiterlijk vrijdag 29 maart 2024 zijn opgeleverd.

1.4.2 *Geplande bouwtijd:*

De bouwtijd bedraagt ca. 38,5 weken (inclusief vakanties).

1.4.3 *Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn:*

Ca. 6 werknemers.

1.4.4 *Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:*

Nader te bepalen.

1.4.5 *Namen van reeds geselecteerde ondernemingen (zie ook onderdeel 2):*

Nader te bepalen.

1.4.6 *Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming*

De V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt door de aannemer(s) van besteknr. 2577.

2 Organisatie en fasering van het bouwproces

2.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

Hoofdaannemer/ Uitvoeringscoördinator	Uit te voeren werkzaamheden (bestek doc.)	1e Verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start/einde werkzaamheden
Naam: Nader te bepalen Adres: Tel: Fax:		Naam: Functie:	
Onderaannemers/zelfstandigen	Uit te voeren werkzaamheden (bestek doc.)	1e Verantwoordelijke op het werk	Start/einde werkzaamheden
Naam: Nader te bepalen Adres: Tel: Fax:		Naam: Functie:	
Naam: Adres: Tel: Fax:		Naam: Functie:	
Naam: Adres: Tel: Fax:		Naam: Functie:	
Naam: Adres: Tel: Fax:		Naam: Functie:	
Naam: Adres: Tel: Fax:		Naam: Functie:	
Nevenaannemer(s)	Uit te voeren werkzaamheden (bestek doc.)	1e Verantwoordelijke op het werk	Start/einde werkzaamheden
Naam: Nader te bepalen Adres: Tel: Fax:		Naam: Functie:	
Onderaannemers/zelfstandigen van nevenaannemers	Uit te voeren werkzaamheden (bestek doc.)	1e Verantwoordelijke op het werk	Start/einde werkzaamheden
Naam: Nader te bepalen Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	

3a Coördinatie en samenwerkingsafspraken (ontwerpfase)

3.1 Vastlegging van arbo-overleg en -afspraken

Bouwfase : Ontwerp

Deelontwerp	Datum	Ontwerpbureau/ Adviseur	1e Verant- woordelijke	Afspraken ¹	Vastgelegd datum ²
N.v.t.				Geen	

¹ Het betreft afspraken die betrekking hebben op gesignaleerde risico's en arbomaatregelen/voorzieningen die afstemming behoeven tussen meerdere ontwerpbureaus en/of adviseurs

² Gesignaleerde niet vermijdbare risico's worden vastgelegd in onderdeel 5a van het V&G-plan

5a Veiligheid- en gezondheidsgevaaren (ontwerpfase)

5.1 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie (niet uitputtend)

Omgevingsfactoren	Besteks-post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Algemeen	Algemeen	Werken onder extreme tijdsdruk	Stress Persoonlijk letsel	Tijdsdruk Onzorgvuldige werkwijze	Planning en afstemming
		Werken in weer en wind	Gezondheid	Klimatologische omstandigheden	Doorwerkkleding Doorwerkvoorzieningen
		Werken met machines	Botsen	Geen, te weinig of foutief geplaatste verkeersvoorzieningen inclusief verlichting	Plaatsen van waarschuwings-, verbods- en omleidingsborden Verkeersvoorzieningen in stand houden
			Knellen	In aanraking komen met onbeschermd draaiende delen	Draaiende delen afschermen
			Vallende voorwerpen	Vallende takken Te harde wind	Niet in valgebied gaan staan Werkzaamheden staken
			Elektrocutie	Aanraking met hoog- en/of laagspanningskabels, werken in natte ruimten	Voorlichting ligging nuts-leidingen, werken met een veiligheidstransformator of scheidingstrafo in natte ruimten/riolen
			Branden	Aanraking hete delen (b.v. uitlaat)	Hete delen afschermen
			Ongevallen door derden	Sleutels achterlaten in machine	Sleutels meenemen bij verlaten machine
			Ongevallen met derden	Graafbak in de lucht bij verlaten van machine	Graafbak laten zakken bij verlaten van machine
		Gelijktijdig uitvoeren van werkzaamheden door verschillende aannemers	Persoonlijk letsel	Ongecoördineerde bevoegdheden en verantwoordelijkheden	De aannemer aanwijzen als coördinator (zie ook deel 3 van dit bestek, art. 01.11.01 en 01.19.02 lid 01)

Omgevingsfactoren	Besteks-post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Beperkte (zuurstofarme) ruimte	302020	Rioolinspectie (mantoegankelijke riolen -> freeswerk)	Bedwelming	Gasvorming	Waarschuwingssysteem Werkinstructies / werken volgens afvalcatalogus-afvalbranche Buitenluchtonafhankelijke beademing/ mechanische ventilatie
			Lichamelijk letsel	Krappe ruimte Afdalingen	Instructie Bewaking Hulpmaterieel Valbeveiliging/zekering
Verkeerswegen	Diversen	Werken naast of in het verkeer	Ongeval	Onduidelijke verkeersvoorzieningen. Verkeerde handelingen door onoplettendheid	Veiligheidszone in acht nemen Afzettingen conform richtlijnen Voldoende vrije loopruimte in werkvak Gebruik van oranje veiligheidskleding
	861	Aansluitende wegen	Verkeersongevallen	In- en uitrijdend werkverkeer	Bebording en/of omleidingen
Overige	Diversen	Werken die een fysieke belasting van het menselijk lichaam verzorgen	Houding	Gebukte houding Getordeerde rug Zittend werk in/op machines	Inzet ergonomisch ontworpen materieel Voorlichting gevarenaspect Taakroulatie
			Gewicht	Te verwerken materialen	Mechanisch verwerken
			Geluid	Machines	Inzet gedempt materieel Duur blootstelling beperken
			Stof	Verwerken droog materiaal Paszagen banden	Persoonlijke beschermingsmaatregelen Duur blootstelling beperken
	Diversen	Werken met chemische stoffen	Toxische gassen	Uitlaatgassen machines	Rekening houden met de windrichting Verplaatsen uitlaat Afstelling motoren
			Toxische vloeistoffen	Brandstoffen	Voorlichting gevarenaspect Productinformatie

5.2 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp (GWW) (niet uitputtend)

Bouwfase	Besteks-post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Rioolrenovatie	Hoofdstuk 37	Relinen	Werken met chemische stoffen	Toxische gassen Styreen bij uitharden (deel)liners riool	Rekening houden met de windrichting Protocol opstellen, omwonenden/medewerkers vooraf informeren wat te doen bij gezondheidsklachten
Voorzieningen hulpdiensten	861 en aanzet omleidingen bijlagen 12a t/m 12c	Algemeen	Bereikbaarheid bij calamiteiten Gevaar voor derden	Geen omleidingroutes	Vooraf overleg met hulpdiensten, vuilophaal-, reinigingdienst Verzorgen omleidingroutes i.o.m. hulpdiensten en wettelijk gezag en voorzien van duidelijke bebording
Voorzieningen voetgangers / omwonenden	861	Algemeen	Gevaar voor derden	Geen of onvoldoende voorzieningen voor derden Onvoldoende afbakening/beveiliging/bebording Geen of onvoldoende verlichting	Vooraf contact opnemen met omwonenden/belanghebbenden Werk faseren, korte afstanden Afzettingen, hekken, schrikhekken, bebording en omleidingroutes, regelgeving conform CROW 96B Voor omleidingroutes plaatsen van houten schotten en/of dichtblokken van bestrating waar (tijdelijk) geen werkzaamheden worden verricht
Voorzieningen fietsers	861	Algemeen	Gevaar voor derden	Geen omleidingroutes Geen of onvoldoende voorzieningen voor derden Onvoldoende afbakening/beveiliging/ bebording	Werk faseren, korte afstanden Afzettingen, hekken, schrikhekken, bebording en omleidingroutes plaatsen van rijplaten en/of stelconplaten en/of dichtblokken van bestrating waar tijdelijk geen werkzaamheden worden verricht
Bouwplaatsvoorzieningen/ inrichting		Sanitaire voorzieningen	Ziekte	Onvoldoende hygiëne	Goede voorzieningen

Bouwfase	Besteks- post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Bouwplaatsvoorzieningen/ inrichting (vervolg)		Bouwplaatsafbakening	Gevaar voor derden	Onvoldoende afbakening	Bouwhekken
		Opslag materiaal en materieel	Gevaar voor derden	Onvoldoende beveiliging	Voldoende beveiliging opslag
		Opslag materiaal en materieel, bouwafval	Gevaar voor derden (kinderen)	Onvoldoende beveiliging	Voldoende beveiliging opslag toxische stoffen conform wettelijke bepalingen
		Tijdelijke elektrotechnische voorzieningen	Elektrocutie	Onvoldoende beveiliging	NEN 3140 + keuring

5.3 Toetsing veiligheids- en gezondheidsgevaaren voor deskundige (optie)

Getoetst	ja/nee
Zo ja, door	.....
Verklaring afgegeven	ja/nee
Datum	.....

6 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN EN –REGELS

In het coördinatieoverleg tussen aannemer en directie worden onder andere afspraken gemaakt ten aanzien van het aanbrengen van collectieve voorzieningen. Een overzicht wordt gemaakt van collectieve voorzieningen op de bouwplaats waarbij aangegeven is wie de gebruikers zijn van deze voorzieningen en wie verantwoordelijk is voor het beheer en in stand houden daarvan.

6.1 Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht/ rapportage door
Verkeersvoorzieningen			
Hekken, afzettingen			
Sanitaire voorzieningen			
Schaft- en kleedvoorzieningen			
Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen			
Bouwelektra			
Grond verzetmachines			
Transport bouwstoffen			
Transport personeel			
Blusmiddelen			
Beschermings-/ Beveiligingsmiddelen			
Afvalscheiding/opslag			
EHBO-voorzieningen			
Mededelingenbord			
Overige: voorzieningen asbestbehandeling			

(Aanvullen indien van toepassing)

6.2 Bouwplaatsregels

In de tabel hieronder wordt aangegeven welke regels voor iedereen gelden op de bouwlocatie (het werkterrein) en in de directe omgeving daarvan, en wie op de regels toeziet. De bouwplaatsregels worden schriftelijk vastgelegd en opgenomen als bijlage bij het Veiligheids- en Gezondheidsplan – uitvoeringsfase.

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

(Aanvullen indien van toepassing)

7 Rapportage en evaluatie

Er dient te worden vastgelegd wanneer en door wie voortgangsrapportages plaatsvinden met betrekking tot algemene zaken zoals:

De dagelijkse gang van zaken (geconstateerde afwijkingen);
De naleving van het Veiligheids- en Gezondheidsplan;
Wijzigingen van het Veiligheids- en Gezondheidsplan;
Inspecties en aanwijzingen van controlerende instanties en
Evaluatie van het project ("wat hebben we ervan geleerd, hoe kan bij een volgend project anders/beter").

Onderwerp	Datum	Rapportage aan	Rapportage door	Te ondernemen acties	Uitgevoerd door/datum

8 **Bijlagen (ontwerpfase)**

I.	.....
II.	.....
III.	.....
IV.	.....
V.	.....
VI.	.....
VII.	.....
VIII.	.....
IX.	.....
X.	.....
XI.	.....
XII.	.....
XIII.	.....
XIV.	.....
XV.	.....

9. **Veiligheid & Gezondheidsdossier**

Het V&G-dossier bevat informatie die van belang is voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die later werkzaamheden aan het te maken werk zullen verrichten. *Het V&G-dossier wordt opgesteld door de V&G-coördinator ontwerpfase en tijdens de uitvoering aangevuld en/of gewijzigd door de V&G-coördinator uitvoeringsfase.* Na oplevering van het werk wordt het V&G-dossier ter beschikking gesteld aan de opdrachtgever ten behoeve van de eigenaar of beheerder van het werk

9.1 ***Omschrijving van het bouwwerk***

Besteknr. 2577: "Rioolreparatie en-renovatie diverse locaties te Amersfoort voor het jaar 2023"

9.2 ***Technische specificaties***

Voor technische specificaties wordt verwezen naar het bestekken en bijbehorende tekeningen.

Besteknummer 2577.

9.3 ***Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheersfase***

Zie hoofdstuk 5 sub 5.1 en 5.2.

9.4 ***Risico's met betrekking tot onderhoud***

Zie hoofdstuk 5 sub 5.1 en 5.2.