

Veiligheids- en gezondheidsplan

Behorende bij besteknr. 2595

Renovatie Oranjelaan e.o. te Amersfoort

Projectnr. : 21033
Bijlagenr. : 4
Revisie : 0
Datum : 21-05-2025



Gemeente Amersfoort
Afdeling Programma's en Projecten
Postbus 4000
3800 EA Amersfoort

datum vrijgave	beschrijving revisie 1	goedkeuring	vrijgave
21-05-2025	Definitief	P.v.R.	R.H.

Inhoud

Blz.

1	Bouwwerkgegevens.....	2
1.1	Inleiding	2
1.1.1	Algemeen	2
1.1.2	Voorlichting / instructie / controle	3
2	Projectgegevens	4
2.1	Beschrijving van het werk	4
2.2	Adres/ligging van de bouwlocatie	4
2.3	Namen en adressen van de betrokken partijen	5
2.4	Planning en uitvoeringsgegevens (voor zover reeds bekend)	6
2.4.1	Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:	6
2.4.2	Geplande bouwtijd:	6
2.4.3	Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn:	6
2.4.4	Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:	6
2.4.5	Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:	6
2.4.6	Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming	6
3	Coördinatie en samenwerkingsafspraken (ontwerpfase)	7
3.1	Vastlegging van arbo-overleg en -afspraken	7
4	Veiligheid- en gezondheidsgevaaren (ontwerpfase)	8
4.1	Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie (niet uitputtend) ...	8
4.2	Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp (GWW)	10
4.3	Toetsing veiligheids- en gezondheidsgevaaren voor deskundige	13
4.4	Bijlagen (ontwerpfase)	13
5	BOUWPLAATSVOORZIENINGEN EN –REGELS	14
5.1	Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)	14
5.2	Bouwplaatsregels	15
6	Rapportage en evaluatie	16
7.	Veiligheid & Gezondheidsdossier	17
7.1	Omschrijving van het bouwwerk	17
7.2	Technische specificaties	17
7.3	Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheersfase	17
7.4	Risico's met betrekking tot onderhoud	17

1 Bouwwerkgegevens

1.1 Inleiding

1.1.1 Algemeen

In opdracht van de Gemeente Amersfoort vindt de *Renovatie Oranjelaan e.o. te Amersfoort* plaats.

Als onderdeel van het bestek wordt een Veiligheids- en Gezondheidsplan conform artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Besluit van 15 januari 1997) geëist.

Dit plan is opgesteld om als leidraad te dienen bij de uitvoering van procedures en instructies zoals vastgelegd in dit plan om zodoende de veiligheid en gezondheid van alle betrokkenen direct of indirect te maximaliseren en de voor het milieu nadelige gevolgen zo veel mogelijk te voorkomen. In dit plan zijn onder meer de bij het werk betrokken instanties en een risico-inventarisatie van het werk opgenomen.

Dit V&G-plan dient te worden beschouwd als een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. Nadat een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor de werkzaamheden die een gevaar voor de veiligheid en gezondheid van de betrokkenen vormen, heeft plaatsgevonden, mogen ze pas aanvangen. De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, dienen voor aanvang van de werkzaamheden in het V&G-plan te zijn vastgelegd. Ook moeten afspraken worden vastgelegd over controle op de naleving ervan.

Het opstellen van de bij het bestek gevoegde versie van het V&G-plan is een taak van de coördinator voor de ontwerpfase of coördinator-o (zoals bedoeld in artikel 2.30 van het Arbeidsomstandighedenbesluit). De actualisering en verdere uitwerking van het V&G-plan behoort tot de taken van de coördinator voor de uitvoering of coördinator-u (zoals bedoeld in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit).

Het V&G-plan in de ontwerpfase bevat op het moment van aanbesteding de volgende onderdelen:

- projectgegevens;
- V&G-coördinator ontwerpfase / uitvoeringsfase;
- V&G-risicoanalyse.

Wat in dit plan staat dient door alle aannemers, nevenaannemers en onderaannemers te worden nageleefd. Al deze werkgevers zijn hiervoor zelf verantwoordelijk. **De aannemer dient daartoe een kopie van dit plan te verstrekken aan iedere onder- / nevenaannemer die bij het project betrokken is.**

Aan dit basisplan dienen de door de betrokken partijen zelf opgestelde V&G-deelplannen te worden toegevoegd.

Er wordt naar gestreefd om in overleg en samenwerking met werkgevers en werknemers de risico's zoveel mogelijk te onderkennen en bij de bron aan te pakken.

1.1.2 Voorlichting / instructie / controle

Elke werkgever wijst een medewerker (leidinggevende functie) aan die verantwoordelijk is voor het toezicht op de arbeidsomstandigheden en de uitvoering van het V&G-plan. Deze medewerker heeft daartoe voldoende bevoegdheden. De werkgever zal zowel met de directie alsmede met andere werkgevers actief samenwerken om goede arbeidsomstandigheden te waarborgen voor alle betrokken personen.

Tevens zal de werkgever zijn werknemers instructie geven met betrekking tot de inhoud van het V&G-plan. Hiertoe zal hij onder meer:

- Zijn onderaannemer(s) in kennis stellen van de veiligheids- en milieuvoorschriften, procedures en andere relevante informatie die van belang kunnen zijn;
- Zorgdragen dat zijn onderaannemers voldoen aan de wettelijke arbo- en milieueisen en dat een en ander wordt uitgevoerd conform V&G-plan;
- Concrete afspraken met zijn onderaannemers maken omtrent:
 - coördinatie van activiteiten;
 - de te nemen maatregelen;
 - het toezicht houden op de uitvoering en naleving van afspraken en maatregelen.
- Het controleren van het keuringsplichtig materieel.

In voorkomende gevallen is het onontbeerlijk bewijslast te hebben van gegeven instructie. Het is daarom noodzakelijk deze acties (inhoudelijk) vast te leggen.

De opdrachtgever laat tijdens de uitvoering toezien op de naleving van de in dit document gemaakte afspraken ten aanzien van Veiligheid & Gezondheid. Indien gebreken dan wel tekortkomingen worden geconstateerd zal de opdrachtgever maatregelen nemen. Eventuele extra kosten welke voortvloeien uit sanctiemaatregelen die door de opdrachtgever moeten worden opgelegd komen volledig voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor de noodzaak van het uitvoeren van deze sanctiemaatregelen.

2 Projectgegevens

2.1 Beschrijving van het werk

Dit V&G-plan is van toepassing op alle civieltechnische, installatietechnische en elektronische werken ten behoeve van het project:

Renovatie Oranjelaan e.o. in Amersfoort

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het ontgraven, vervoeren en verwerken van grond;
- Het leveren van zand voor zandbed;
- Het verwijderen en aanbrengen van kolkaansluitingen;
- Het verwijderen en aanbrengen van kolken en putten;
- Het aanbrengen van (infiltratie-) riolering + drainagezand;
- Het frezen en zagen van asfaltbeton;
- Het opbreken van asfaltbetonverhardingen, funderingen, bestratingen en kantopsluitingen;
- Het aanbrengen van steenmengselfunderingen, asfaltbetonverhardingen, bestratingen en kantopsluitingen;
- Het verwijderen en aanbrengen van markeringen en bebordingen;
- Het treffen van verkeersmaatregelen;
- Het onderhouden van gemaakte werken;
- Het planten van bomen;
- Het leveren en aanbrengen van boomgatverbetering;
- Het toepassen van boombescherming;
- Het uitvoeren van bijbehorende en bijkomende werkzaamheden.

Ten behoeve van openbare verlichting:

- Het verwijderen van de bestaande lichtmasten en armaturen;
- Het leveren, installeren en bedrijfsklaar opleveren van een openbare verlichtingsinstallatie exclusief het aansluiten op de verdeelkast;
- Het remplaceeren van de lichtbronnen in de armaturen;
- Het leveren van de lichtbronnen;
- Het uitvoeren van bijkomende werken;
- Het verstrekken van revisiegegevens m.b.t. het uitgevoerde werk;
- Het onderhouden van gemaakte werken.

De werkzaamheden zijn beschreven in:

Besteknr. 2595

2.2 Adres/ligging van de bouwlocatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de wijk De Berg en het betreft het aanbrengen van (infiltratie-) riolering en vernieuwen van de rijbaan en trottoir van de Nassaulaan, Willem de Zwijgerlaan, Juliana van Stolberglaan en de Oranjelaan.

De locatie is aangegeven op tekeningnr. 1882-A t/m 1882-I.

2.3 Namen en adressen van de betrokken partijen

Opdrachtgever(s)

Naam : Het college van burgemeester en wethouders van de
Gemeente Amersfoort
Adres : Stadhuisplein 1 / Postbus 4000
Postcode/plaats : 3811 LM / 3800 EA AMERSFOORT
Contactpersoon : Mevr. H. Goedegebuure
Adres : Stadhuisplein 1
Postcode/plaats : 3811 LM AMERSFOORT
Telefoon : 14 033 Fax: 033 - 4695461

Ontwerpende partij(en)

Naam : HSO Civieltechnisch Bureau
Adres : De Well 34c
Postcode/plaats : 3871 MV HOEVELAKEN
Contactpersoon : Dhr. P.J. van Rijn
Telefoon : 033 - 4700623 Fax: 033 – 4700642

V&G-coördinator(en) Ontwerpfase

Naam : Het college van burgemeester en wethouders van de
Gemeente Amersfoort
Adres : Stadhuisplein 1 / Postbus 4000
Postcode/plaats : 3811 LM / 3800 EA AMERSFOORT
Contactpersoon : Mevr. H. Goedegebuure
Adres : Stadhuisplein 1
Postcode/plaats : 3811 LM AMERSFOORT
Telefoon : 14 033 Fax: 033 - 4695461

Uitvoerende partij(en)

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

Directievoerder

Naam : Het college van burgemeester en wethouders van de
Gemeente Amersfoort
Adres : Stadhuisplein 1 / Postbus 4000
Postcode/plaats : 3811 LM / 3800 EA AMERSFOORT
AMERSFOORT
Contactpersoon : Nader te bepalen
Telefoon : 033 - Fax: 033 -

V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

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

2.4 Planning en uitvoeringsgegevens (voor zover reeds bekend)

2.4.1 *Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:*

Gunningsdatum: n.t.b.

2.4.2 *Geplande bouwtijd:*

n.t.b.

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

Ca. 12 werknemers.

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

Nader te bepalen.

2.4.5 *Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:*

Nader te bepalen.

2.4.6 *Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming*

De V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt door de aannemer van besteknr. 2595.

3 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

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 3.1 van het V&G-plan

4 Veiligheid- en gezondheidsgevaaren (ontwerpfase)

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

Omgevingsfactoren	Besteks-post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Algemeen	Diversen	Werken onder extreme tijdsdruk	Stress Persoonlijk letsel	Tijdsdruk Onzorgvuldige werkwijze	Planning, fasering en afstemming
		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	Voorlichting ligging nuts-leidingen
			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
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 Niet werken buiten afgezet werk
Verkeerswegen		Aansluitende wegen	Verkeersongevallen	In- en uitrijdend werkverkeer	Bebording
Kabels, gas- en olieleidingen	22	Grondwerk	Explosie Elektrocutie	Vooraf niet gelokaliseerd	Gegevens opvragen via KLIC Nutsbedrijven inlichten Proefsleuven graven

Omgevingsfactoren	Besteks- post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Explosieven	22	Grondwerk	Explosie	Voraf niet gelokaliseerd	Nagaan oorloghistorie / Mijnopruimingsdienst / extra onderzoek naar explosieven
Overige	Diversen	Werken die een fysische 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 Pasragen banden	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

4.2 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp (GWW)

Bouwfase	Besteks- post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Groenvoorzieningen		Grasveld ontdoen van zwerf- en grofvuil (opruimingswerk)	Infecties	Oprapen vuil met scherpe delen	
	212	Maai- en freeswerk	Lichamelijk letsel	Verwisselen messen	Uitgeschakelde machine
			Verwonding	Wegslingerend materiaal	Afscherming materieel
			Contact met gevaarlijk afval	Gevaarlijk afval	Laten liggen en melden bij de opdrachtgever
Grondwerk Leidingwerk	282	Grond vervoeren	Overreden worden	Achteruitrijdende vrachtauto's	Akoestisch signaal op vrachtauto Voorlichting gevarenaspect
	Hoofdstuk 1 en 2	Werken met graafmachines	Persoonlijk letsel en gevaar derden	Aanwezigheid binnen kraanbereik en draaicirkel kraan	Buiten bereik blijven door het plaatsen van hekken rondom werkterrein kraan
	252	Verdichten	Gehoorschadiging	Trilplaat	Gehoorscherming
	351	Aanbrengen kolken	Persoonlijk letsel	Zwaar materieel	Mechanisch aanbrengen
	345	Stellen putranden	Persoonlijk letsel	Zwaar materieel In put vallen	Mechanisch aanbrengen
	155	Freeswerk asfaltbetonverharding	Stof/lawaai Trillingen	Risico inherent aan werkmethode Materieel	Langdurige blootstelling vermijden
	521, 550, 552, 590		Trillen	Luchtaangedreven gereedschap	Langdurige blootstelling vermijden
			Snijwonden	Scherpe onderdelen	Beschermende kleding
Voorzieningen hulpdiensten	860010 t/m 860050	Algemeen	Bereikbaarheid bij calamiteiten Gevaar voor derden	Geen omleidingroutes	Vooraf overleg met hulpdiensten, vuilophaal-, reinigingsdienst Verzorgen omleidingroutes/bereikbaarheid i.o.m. hulpdiensten en wettelijk gezag en voorzien van duidelijke bebording
Voorzieningen fietsers/ voetgangers	860040, 860050 en 881020	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, regelgeving conform CROW 96B Voor omleidingroutes plaatsen van houten schotten en/of dichtblokken van bestrating waar (tijdelijk) geen werkzaamheden worden verricht

Bouwfase	Besteks- post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Bouwplaatsvoorzieningen/ inrichting	910010 en 910020	Sanitaire voorzieningen	Ziekte	Onvoldoende hygiëne	Goede voorzieningen
		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
		Ondergrond	Sporen, wateroverlast	Spoorvorming door werkverkeer	Rijplaten, stelcons
		Tijdelijke elektrotechnische voorzieningen	Electrocutie	Onvoldoende beveiliging	NEN 3140 + keuring

4.3 Toetsing veiligheids- en gezondheidsgevaaren voor deskundige

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

4.4 Bijlagen (ontwerpfase)

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

5 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.

5.1 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:			

(Aanvullen indien van toepassing)

5.2 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)

6 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 er van geleerd, hoe kan bij een volgend project anders / beter").

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

7. Veiligheid & Gezondheidsdossier

Als onderdeel van het bestek wordt een Veiligheids- en Gezondheidsdossier conform artikel 2.30 sub c van het Arbeidsomstandighedenbesluit vereist.

Dit dossier heeft tot doel het aantal ongevallen na oplevering, dus in de gebruiksfase, te beperken. Dat gebeurt door middel van inventarisatie van V&G risico's die met het gebruik van het bouwwerk samenhangen. Het V&G-dossier bevat technische specificaties van het bouwwerk en de eventueel daarin aangebrachte structurele ARBO-voorzieningen. Het dossier is uiteindelijk bedoeld voor de eigenaar en/of beheerder van het bouwwerk.

Dit V&G-dossier dient, net als het V&G-plan, te worden beschouwd als een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is.

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.

7.1 Omschrijving van het bouwwerk

Besteknr. 2595 "Renovatie Oranjelaan e.o."

7.2 Technische specificaties

Voor technische specificaties word verwezen naar het bestek en bijbehorende tekeningen.

Besteknummer 2595

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

Zie hoofdstuk 3 sub 3.1 en 3.2.

7.4 Risico's met betrekking tot onderhoud

Zie hoofdstuk 3 sub 3.1 en 3.2.