

Bouwrijp maken Steenbrugge vervolg te Deventer

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

Behorend bij besteknr. Z310000-2021

Opdrachtgever: Gemeente Deventer
Datum : 28-01-2022
Status : Definitief

1	INLEIDING	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Verplichtingen werkgevers.....	3
2	PROJECTGEGEVENS.....	4
2.1	Locatie	4
2.2	Werkzaamheden	4
3	BETROKKEN INSTANTIES	4
3.1	Opdrachtgever	4
3.2	Ontwerpende Partij.....	4
3.3	Coördinatie Ontwerpfase.....	5
3.4	Uitvoerende Partij.....	5
3.5	Coördinatie Uitvoeringsfase	5
4	PLANNING EN UITVOERINGSGEGEVENS	5
4.1	Geplande Aanvangsdatum	5
4.2	Geplande Bouwtijd	5
4.3	Vermoedelijk Aantal Werknemers	5
4.4	Vermoedelijk Aantal Werkgevers en Zelfstandigen	5
4.5	Namen van reeds geselecteerde ondernemingen	5
5	V&G-RISICO ANALYSE (ONTWERPFASE)	6
6	UITWERKING VAN HET V&G-PLAN.....	6
	BIJLAGE 1: VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S.....	1

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Gemeente Deventer vinden er bouwrijp werkzaamheden in Deventer plaats. Als onderdeel van het bestek hiervoor wordt een Veiligheids- en Gezondheidsplan vereist.

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 moet 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 de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit). De actualisering en verder uitwerking van het V&G-plan behoort tot de taken van de Coördinator voor de Uitvoering of Coördinator-U (zoals bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit).

1.2 Verplichtingen werkgevers

Elke werkgever zal een medewerker (leidinggevende functie) aanwijzen 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.

2 PROJECTGEGEVENS

2.1 Locatie

Het werk is gelegen tussen de Wechelerweg, de Raalterweg (N766) en het Zandweteringpark in de gemeente Deventer. Het betreft de uitbreiding van de wijk Steenbrugge.

2.2 Werkzaamheden

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Diverse opruimwerkzaamheden;
- Ontgraven, vervoeren, leveren en verwerken van grond;
- Aanbrengen riolering;
- Aanbrengen funderingslagen;
- Aanbrengen asfaltverhardingen;

en bijkomende werkzaamheden.

De werkzaamheden zijn beschreven in bestek:

Z310000-2021 Bouwrijp maken Steenbrugge vervolg te Deventer

3 BETROKKEN INSTANTIES

3.1 Opdrachtgever

Naam	: Gemeente Deventer, Team Projecten, Realisatie en Ontwikkeling
Postadres	: Postbus 5000, 7400 GC Deventer
Postcode/Vestigingsplaats	: 7411 KT Deventer
Bezoekadres	: Grote Kerkhof 1
Telefoon	: 14 0570
Contactpersoon	: Dhr. M. Bootsma

3.2 Ontwerpende Partij

Naam	: LBA Civiel B.V.
Postadres	: Barkenkamp 5
Afdeling	: Civiel
Postcode/Vestigingsplaats	: 7141 EL Groenlo
Bezoekadres	: Barkenkamp 5
Contactpersoon	: Dhr. T. Temminghoff
Telefoon	: 0544 – 377 880
Email	: t.temminghoff@lbagroep.nl

3.3 Coördinatie Ontwerpfase

Naam : LBA Civiel B.V.
Postadres : Barkenkamp 5
Afdeling : Civiel
Postcode/Vestigingsplaats : 7141 EL Groenlo
Bezoekadres : Barkenkamp 5
Contactpersoon : Dhr. T. Temminghoff
Telefoon : 0544 – 377 880
Email : t.temminghoff@lbagroep.nl

3.4 Uitvoerende Partij

Naam : n.t.b.
Postadres :
Postcode/Vestigingsplaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Email :

3.5 Coördinatie Uitvoeringsfase

Naam : n.t.b.
Postadres :
Postcode/Vestigingsplaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Email :

4 PLANNING EN UITVOERINGSGEGEVENS

4.1 Geplande Aanvangsdatum

Datum van aanvang: tweede kwartaal 2022

4.2 Geplande Bouwtijd

Opleveringsdatum: N.t.b.

4.3 Vermoedelijk Aantal Werknemers

Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat tegelijk tijdig op de bouwlocaties aanwezig zal zijn: n.t.b.

4.4 Vermoedelijk Aantal Werkgevers en Zelfstandigen

Vermoedelijk maximum aantal werkgevers en zelfstandigen dat tegelijk tijdig op de bouwlocaties aanwezig zal zijn: n.t.b.

4.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen

n.t.b.

5 V&G-RISICO ANALYSE (ONTWERPFASE)

In bijlage I is per hoofdactiviteit een opsomming van de in de ontwerpfase gesignaleerde relevante veiligheids- en gezondheidsgevaaren. Deze opsomming is niet uitputtend.

De aannemer dient 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 feitelijke situaties.

Tevens wordt er op gewezen dat alle veiligheidsvoorschriften van de Arbeidsinspectie van toepassing zijn en nageleefd dienen te worden.

In het door de aannemer te completeren V&G-plan voor de uitvoeringsfase dient nadrukkelijk aandacht besteed te worden aan de interactie tussen de op ieder moment van de uitvoering op de bouwplaats aanwezige aannemers, nevenaannemers en onderaannemers.

Waar sprake is van suggesties, dienen deze niet als aanvullende besteksbepalingen opgevat te worden. Het staat de aannemer vrij andere technische en/of organisatorische maatregelen te nemen om genoemde risico's te beperken, een en ander binnen zijn wettelijke verantwoordelijkheid voor de veiligheid en gezondheid op de bouwplaats.

6 UITWERKING VAN HET V&G-PLAN

Het V&G-plan voor het onderhavige bouwwerk is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. De werkzaamheden zullen pas aanvangen nadat een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden naar tijd en plaats heeft plaatsgevonden. De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, zullen voor aanvang van de werkzaamheden door de V&G-coördinator uitvoeringsfase in het V&G-plan worden vastgelegd en geëffectueerd.

De verantwoordelijkheid voor de getroffen voorzieningen en maatregelen zullen schriftelijk door de V&G-coördinator uitvoeringsfase worden vastgelegd, inclusief de afspraken over de controle daarop.

BIJLAGE 1: VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S

De onderstaande tabel geeft een inventarisatie van de risico's die samenhangen met de werkzaamheden van dit werk. Bij de analyse zijn suggesties gedaan voor het beheersen van de risico's. Deze suggesties worden hier echter niet voorgeschreven. De aannemer dient de onderstaande lijst aan te vullen en te complementeren met de te nemen maatregelen.

Bouwfase	Activiteit / Bestekspost	Mogelijk gevolg (Risico)	Mogelijke oorzaak	Beheer suggesties
Algemeen	Communicatie omwonenden	Ongevallen omwonenden	Ter zake niet deskundig	Inlichten om-/aanwonenden over mogelijke risico's
	Werkzaamheden die verband houden met andere werken		Coördinatie tussen alle betrokken partijen	Diverse V&G plannen van betrokken partijen op elkaar afstemmen
	Werken in nabijheid van verkeer	Confrontatie met het verkeer; Verkeersveiligheid; Bedrijven en woningen onbereikbaar voor hulpdiensten.	Onduidelijke verkeersvoorzieningen; Vuile wegen; Slechte planning, geen informatie aan hulpdiensten.	Veiligheidskleding / aanbrengen tijdelijk wegbebakening; Schoonhouden wegen; Communicatie hulpdiensten.
	Werken nabij kabels en leidingen	Gezondheid/ persoonlijk letsel; Explosie; Overstroming; Elektrocutie	Werkwijze; Locatie kabels en leidingen onbekend; Beschadiging / lekkage.	KLIC-melding; Proefsleuven graven; Aanwijzingen nutsbedrijven volgen; Aanpassen werkwijze;
	Werken aan/nabij (hoofd) gas-, olie-, waterleidingen	Explosie; Verbranding; Overstroming.	Werkwijze; Beschadiging; Lekkage	Voorlichting NUTS-leidingen; voorlichting gevarenaspect; juiste voorzorgsmaatregelen
	Werken in omgeving van (zwaar) materieel	Beklemming, Ongeval / persoonlijk letsel.	Machine lawaai, werkwijze, technische staat materieel.	Voorlichting gevarenaspect; PBM
	Werken in weer en wind	Gezondheid /welzijn	Weersinvloeden	Doorwerkkleding; doorwerkvoorzieningen; schaft- en kleedvoorzieningen.
	Bereikbaarheid locatie	Ongeval /persoonlijk letsel	Geïsoleerde ligging van de bouwplaats	Voorlichting gevarenaspect; Hulpvoorzieningen; Communicatie voorzieningen
	Werken onder extreme tijdsdruk	Stress / persoonlijk letsel	Tijdsdruk, onzorgvuldige werkwijze	Verkorting werktijd; Planning werkzaamheden
	Werken in kleine ruimten	Irritatie; Ongeval / persoonlijk letsel	Weinig werkruimte	Afstemming uitvoering; Planning; Hulpvoorzieningen

	Transport op en nabij de bouwplaats	Letsel door aanrijding, Overreden worden door transportmaterieel	Slecht uitzicht, onoplettendheid	Inrichting bouwplaats, markeringen, logistiek plan, aan- en afvoerroutes bepalen, verkeersbegeleiding.
	Werken in nachtelijke uren	Ongeval; Lichamelijk letsel	Werkwijze; Omgevingsfactoren	Verlichting; Werkinstructie; PBM; Deskundige (bevoegde) begeleiding
	Werken met hete/warme materialen en/of materieel	Ongeval; Lichamelijk letsel (verbranding)	Werkwijze; Defect materiaal of materieel; Warm/ heet materiaal	Technische inspectie materieel; PBM
	Werken die overbelasting van het menselijk lichaam veroorzaken	Gezondheid	Werkwijze; Keuze materiaal en/of materieel	Wijzigen werkwijze; Keuze materiaal en/of materieel
	Laden / lossen en hijswerk	Lichamelijk letsel	Vallende voorwerpen; Ondeugdelijk materieel; Instabiele grondslag	PBM (helm) Technische inspectie materieel incl. certificaten; Bemaling; Stabiele opstelling materieel
Bouwplaats voorzieningen	Afzetting bouwterrein	Letsel derden door onbekendheid gevaren	Toetreding derden tot bouwterrein	Terreinindelingsplan; Werkterrein beschermen met hekken; Materiaal/materieel binnen de hekwerken; Materiaal/materieel in afgesloten containers.
	Inrichten depot	Vallende voorwerpen; Fysieke overbelasting; Beknelling; Aanrijding en beknelling.	Werkverkeer; Bodemgesteldheid; Te steile taluds.	Werkinstructie; Signalen achteruitrijdend verkeer; Aanbrengen platenbaan; Afzetting langs rand; Geen steile taluds toepassen.
Opruimwerkzaamheden	Verwijderen groenvoorzieningen	Verwonding bij het zagen; Val- en beknellinggevaar	Werkwijze nabij werkmaterieel; Onachtzaamheid	Werkinstructie; Geclassificeerd personeel; PBM; Hulpvoorzieningen
	Verwijderen verharding	Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging	Opnemen en vervoeren van verhardingen; Verhardingsmateriaal ontdoen van grond;	Werkinstructie; mechanisch verwerken; PBM
	Zagen/ frezen / opbreken asfalt	Mogelijke PAK-blootstelling (stof, damp); Lichamelijk letsel	Aanwezigheid van teerhoudend asfalt; Stofvorming; Wegspringende delen	Bevochtigen; Adembescherming / PBM; werkinstructie

	Slijpen / lassen	Oogletsel; Brandwonden	Werkwijze, Ontbreken van PBM	Werkinstructie; PBM
Grondwerk	Algemeen	Droogte tijdens uitvoering; Inademing van stof met als gevolg luchtwegaandoeningen	Stofvorming door droogte	Vochtig houden ondergrond
	Werken in/ met verontreinigde Grond(water)	Bedwelming; Aantasting gezondheid; Inhalatie Per/ contact met toxische stoffen	Vrijkomende giftige gassen; Aanwezigheid giftige / gevaarlijke stoffen	Maatregelen zoals voorgeschreven voor de betreffende veiligheids- en gevarenklasse in CROW publicatienr. 400
	Ontgraven bouwput	Lichamelijk letsel; Bekneld raken; Machine schade; Bedelving door instorting	Omvalen zwaar materieel, ongewilde beweging graafmachine; Afschuiven grond	Stabiliseren materieel; Stabiele ondergrond creëren; Veilige taluds toepassen; Werkmethode aanpassen
	Ontgraven en aanvullen (riool)sleuf	Lichamelijk letsel; Bekneld raken; Machine schade;	Omvalen zwaar materieel, ongewilde beweging graafmachine; Instorten sleufwand; Geen stabiliteitsanalyse; Te steile taluds; Instorten sleufwand	Stabiliseren materieel; Stabiele ondergrond creëren; Veilige taluds toepassen; Werkmethode aanpassen; Toepassing grond kerende constructies (sleufbekisting)
	Vervoeren	Verkeersongeval	Locatie onduidelijk; Wegbebakening ontbreekt	Duidelijke transportroutes aangeven; Afzettingen t.p.v. werkzaamheden; Veiligheidsfunctionaris inzetten
	Verwerken / verdichten	Lichamelijk letsel	Trillingen; Geluidsoverlast	PBM
Bemalingen	Open- en/of bronbemalingen	Lichamelijk letsel; Verdrinking	Werken in/ op beperkte ruimte; Werken langs/op/in water; Werkwijze	Werkinstructie; PBM; Reddingsmiddelen; Technische inspectie materieel
Riolering	Aanbrengen / verwijderen betonnen en PVC buizen	Lichamelijk letsel	Inkalven sleuven; Werken binnen kraanbereik; Bezwijken kabels/kettingen; Vallende voorwerpen	Werkinstructie; PBM; Technische inspectie materieel
	Werken in bestaande buizen en putten	Bedwelming; Aantasting gezondheid; Verdrinking; Explosie	Aanwezigheid van gassen en verontreinigde stoffen en water	Werkmethode; PBM
Verhardingen	Aanbrengen verhardingslagen van steenmengsel	Lichamelijk letsel	Stofvorming; Materieel en werkverkeer	Werkinstructie; Bevochtigen oppervlak; PBM

	Aanbrengen elementenverharding	Lichamelijk letsel; Fysieke overbelasting; Gehoorschadiging; Trilling	Werkwijze; Ongunstige lichaamshouding; Verdichten zandbed/trillen verharding	Werkinstructie; Werkmethode; PBM
	Aanbrengen asfaltverharding	Lichamelijk letsel; Long- en luchtwegen beschadiging	Werkwijze; Vrijkomende stoffen	Werkinstructie; PBM
	Aanbrengen markeringen	Beklemming; Lichamelijk letsel; Blootstelling aan gevaarlijke stoffen	Aanbrengen markeringen en bebording	Werkinstructie; PBM
Groenwerken	Maaien / frezen / egaliseren zaaien	Lichamelijk letsel	Opspringende voorwerpen	PBM; Veiligheidskappen op materieel
Ter beschikking stellen	Personeel	Overrijding en lawaai	t.b.s. personeel	Werknemers instrueren; Gehoorscherming; Gekwalificeerd personeel; Akoestisch signaal bij achteruit rijden.
	Machines	Lichamelijk letsel; Gehoorschadiging	t.b.s. machines	Voldoende onderhoud machines; Gehoorscherming
	Onderaannemers	Selectie	Onvoldoende gekwalificeerd personeel; Onvoldoende onderhoud machines	Gekwalificeerd personeel; Voldoende onderhoud machines
Verkeersmaatregelen	Weg- en werkafzetting	Kans op aanrijdingen	Geen achteruitrijd signaal op voertuigen; "sluiproutes"	Eenduidige verkeersmaatregelen treffen; veilige en duidelijke toegang tot werkterrein; omleidingsroutes
	Verkeersmaatregelen	Confrontatie met verkeer; Verkeersveiligheid; Bedrijven en woningen onbereikbaar voor hulpdiensten	Onduidelijke verkeersvoorzieningen; Verkeerde handeling door onoplettendheid; Verkeersproblemen/ vuil worden van de weg; Slechte planning / geen informatie aan betrokken hulpdiensten	PBM; Schoonhouden weg; Planning werkzaamheden