



Veiligheids- en gezondheidsplan

(ontwerpfase)

**Boomonderhoud 2022-2026 te gemeente
Noordenveld**

Besteknummer: 940003.013

Projectnummer: 20220501

Versie: 1.0

5 september 2022

Veiligheids- en gezondheidsplan

(Ontwerpfase)



C

Boomonderhoud 2022-2026 te gemeente Noordenveld

Projectnummer : 20220501
Besteknummer : 940003.013
Versie : 1.0
5 september 2022

Opdrachtgever:
Gemeente Noordenveld
Auteur
S. Akgün

Datum vrijgave	Beschrijving revisie	Vrijgave
05-09-2022	Definitief	S. Akgün

Inhoudsopgave

1	Algemene informatie	4
1.1	Totstandkoming van het V&G plan (ontwerpfase)	4
1.2	Gebruikte informatie	4
2	Algemene gegevens over het tot stand te brengen werk 5	
2.1	Bestek	5
2.2	Regels en voorschriften.....	5
2.3	Omschrijving van het project	5
2.4	Locatie	6
2.5	Planning	6
2.6	Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijkertijd op de bouwplaats	6
2.7	Vermoedelijk aantal werknemers tegelijkertijd op de bouwplaats.....	7
3	Betrokken partijen en coördinatie	8
3.1	Vorbereidingsfase.....	8
3.2	Uitvoeringsfase.....	8
3.3	Samenwerking en communicatie in ontwerpfase	8
3.4	Samenwerking en communicatie in uitvoeringsfase	9
3.5	Kennisgeving aan inspectie SZW (Arbeidsinspectie)	9
3.6	Samenwerking en communicatie in de uitvoeringsfase	9
4	Risico's voor de uitvoeringsfase	11
4.1	Toelichting op de tabel	11
4.2	V&G risico's die voortvloeien uit het ontwerpfase.....	11

Bijlagen

Bijlage A: Risico inventarisatie

1 Algemene informatie

1.1 Totstandkoming van het V&G plan (ontwerpfase)

Dit Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is de uitwerking van het Arbobesluit, hoofdstuk 2, afdeling 5 Bouwproces.

Het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase omvat:

- een beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk, een overzicht van de betrokken ondernemingen op de bouwplaats, de naam van de coördinator ontwerp- en uitvoeringsfase;
- een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden;
- de maatregelen die volgen uit de risico-inventarisatie en -evaluatie;
- de bouwkundige, technische en organisatorische keuzen die in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers in de ontwerpfase worden gemaakt;

Het doel van het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is om:

- betrokken partijen te informeren over de mogelijke risico's met betrekking tot veiligheid en gezondheid als gevolg van het ontwerp;
- in de pre-contractuele fase uitvoerende partijen inzicht te geven in kosten en verantwoordelijkheden met betrekking tot veiligheid en gezondheid;
- in de contractuele fase uitgangspunten te bieden voor het opstellen van een Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase.

1.2 Gebruikte informatie

Bij het opstellen van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) is gebruik gemaakt van de volgende documenten:

1. Het bestek/contract) met bijbehorende tekeningen en bijlagen zoals opgenomen in §2.1 van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase);

2 Algemene gegevens over het tot stand te brengen werk

2.1 Bestek

Projectnaam : Boomonderhoud 2022-2026 te gemeente Noordenveld
Projectnummer : 20220501
Besteknummer : 940003.013
Versie : Definitief

2.2 Regels en voorschriften

De opdrachtgever heeft voor het onderhavige werk geen bijzondere regels of voorschriften ten aanzien van veiligheid en gezondheid van toepassing verklaard.

2.3 Omschrijving van het project

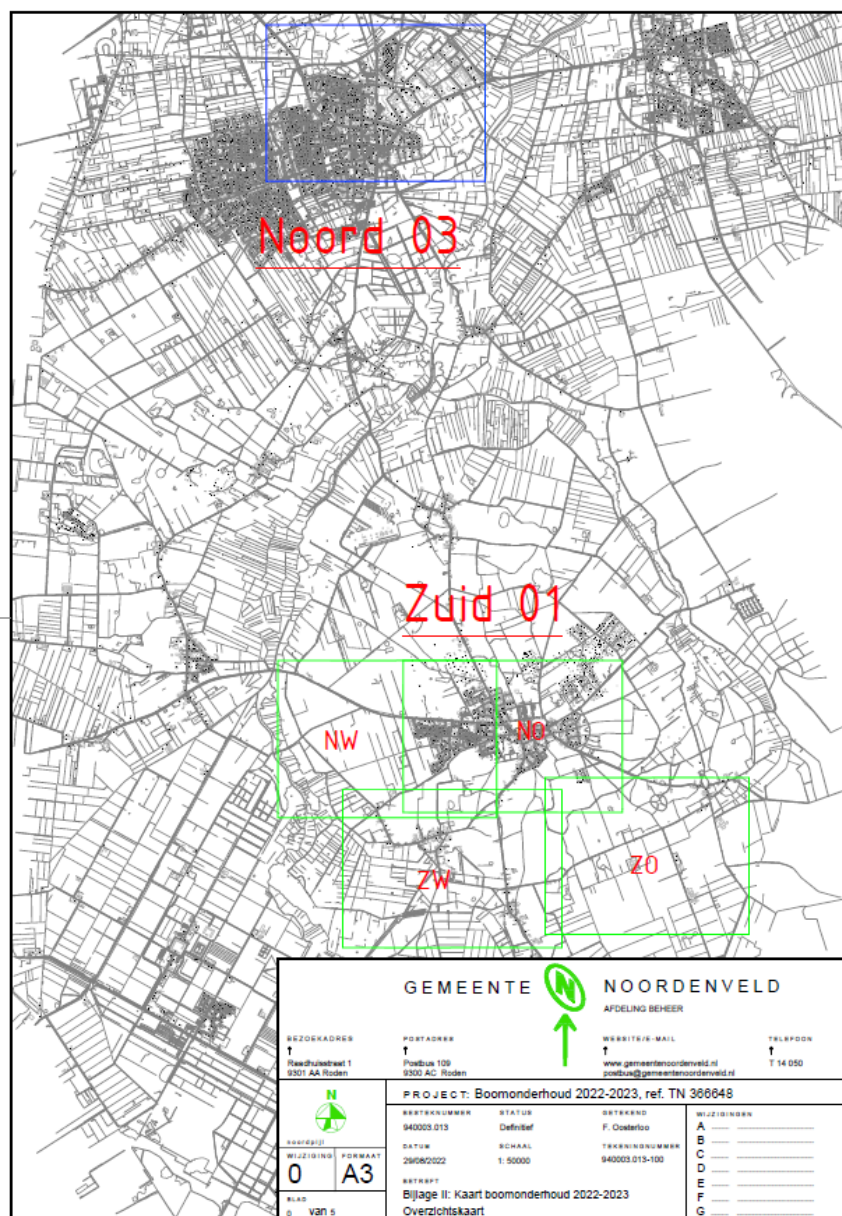
Dit Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is van toepassing op alle civieltechnische werken ten behoeve van de realisatie van het werk dat beschreven is in paragraaf 02.01 van dit document.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit het aanleggen/uitvoeren van:

- Het snoeien van bomen;
- Het verwijderen van bomen;
- Het verwijderen van stobben en freesafval;
- Het verwerken van afkomend hout;
- Herstellen van grasvegetatie;
- Het treffen van verkeersmaatregelen;
- Activiteiten in het kader van de Wet Natuurbescherming;
- Muteren en actualiseren van gegevens in .GVSX (export GBI/GeoVisia).
- Bijkomende werkzaamheden.

2.4 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de grenzen van de gemeente Noordenveld.



2.5 Planning

De start van de werkzaamheden zal zijn in week 48 – 2022. Het einde van de werkzaamheden zal zijn omstreeks week 48 - 2023. De opdrachtgever kan de overeenkomst maximaal 3 maal met telkens 1 jaar verlengen.

2.6 Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijkertijd op de bouwplaats

Aantal werkgevers : niet bekend (zie V&G plan Uitvoeringsfase)

2.7 Vermoedelijk aantal werknemers tegelijkertijd op de bouwplaats
Aantal werknemers : nog nader te bepalen aantal werknemers

3 Betrokken partijen en coördinatie

3.1 Voorbereidingsfase

3.1.1 Opdrachtgever

Naam : Gemeente Noordenveld
Adres : Raadhuisstraat 1, 9301 AA Roden
Contactpersoon : dhr. N. Jager
Telefoon : (050) 5027222

3.1.2 Ontwerpende partij

Naam : CLAFIS Ingenieur
Adres : Burgemeester Falkenaweg 54, 8442 LE Heerenveen
Contactpersoon : dhr. S. Akgün
Telefoon : (0513) 640 798

3.1.3 V&G coördinatie

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase, conform artikel 2.29 Arbeidsomstandighedenbesluit, door de opdrachtgever aangesteld:

Naam : Gemeente Noordenveld
Adres : Raadhuisstraat 1, 9301 AA Roden
V&G Coördinator
Ontwerpfase : dhr. N. Jager
Telefoon : (050) 5027222

3.2 Uitvoeringsfase

3.2.1 Directie voerende partij; namens bovengenoemde opdrachtgever:

Naam : nog niet bekend
Adres :
Contactpersoon :
Telefoon :

3.2.2 Uitvoerende partij (aannemer die de uitvoering van het in paragraaf 02.01 genoemde uitvoeringscontract verzorgt)

Naam : nog niet bekend
Adres :
Contactpersoon :
Telefoon :

3.2.3 V&G Coördinator uitvoeringsfase

Naam : nog niet bekend
Adres :
Contactpersoon :
Telefoon :

3.3 Samenwerking en communicatie in ontwerpfase

In het ontwerpproces zijn er verschillende overlegmomenten geweest waarin er gesproken is over veiligheid en gezondheid. Deze overlegmomenten hebben uiteindelijk bijgedragen aan een verbetering van veilig en gezond in de uitvoeringsfase.

3.4 Samenwerking en communicatie in uitvoeringsfase

De opdrachtgever zal de aannemer die belast zal worden met de overkoepelende coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid, tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren aan wie de diverse onderdelen van het werk zullen worden opgedragen, indien er meerdere contracten gelijktijdig op die locatie in uitvoering zijn.

Indien in de uitvoeringsfase sprake is van meerdere partijen dient in het Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase te worden aangegeven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking en communicatie.

3.5 Kennisgeving aan inspectie SZW (Arbeidsinspectie)

Op basis van de in de ontwerpfase beschikbare gegevens is voor dit project een kennisgeving aan de Inspectie SZW nog onbekend. Deze verplichting vloeit voort uit de onderstaande eis en is een verantwoordelijkheid van de aannemer.

De kennisgeving wordt zichtbaar op de bouwplaats aangebracht.

De aannemer zorgt ervoor dat de Arbeidsinspectie, vóór de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats, in kennis wordt gesteld van de voorgenomen totstandbrenging van het werk.

3.6 Samenwerking en communicatie in de uitvoeringsfase

3.6.1 Voorlichting en instructie

De aannemer is verantwoordelijk voor de voorlichting en de instructie aan zijn werknemers en derden die de werklocatie gaan betreden. Hij moet de wijze waarop de voorlichting en de instructie wordt gegeven uitwerken in het V&G-plan Uitvoeringsfase.

Voorgesteld wordt om minimaal de volgende overleggen uit te voeren:

- een startwerkoverleg;
- een projectinstructie voor iedereen die voor het eerst het werkterrein betreedt;
- een toolboxmeeting;
- de Taak Risico Analyses (TRA's) voor specifieke werkzaamheden;
- tijdens bouwvergaderingen moet veiligheid een vast agendapunt zijn.

3.6.2 V&G Coördinatie uitvoeringsfase

Naast de voorlichting en de instructie moet de aannemer in overleg treden met de neven- en onderaannemers op de bouwplaats. Het is noodzakelijk dat zij op het gebied van de arbeidsomstandigheden onderling goed samenwerken. Om dit te realiseren dient een V&G-coördinator uitvoeringsfase (zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit) door de aannemer te worden aangesteld.

Over de navolgende mogelijke raakvlakken zou dan afstemming moeten plaatsvinden en nadere afspraken over moeten worden gemaakt:

- De verdeling werkruimte / opstelplaatsen materieel;
- De logistieke situaties / aan- en afvoer van en naar de bouwplaats;
- Het gebruik van elkaars voorzieningen, zoals het water, de elektriciteit, de ventilatie in besloten ruimten, de vluchtwegen en andere noodvoorzieningen;
- De calamiteitenafhandeling en de BHV-organisatie.
- De coördinatietaken en de verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten.

De V&G coördinator is verantwoordelijk voor het toezicht op V&G op de bouwplaats gedurende de uitvoeringswerkzaamheden. De V&G coördinator dient dagelijks toezicht te houden op V&G. Mocht dit niet lukken dan dient de V&G coördinator tijdelijk hiervoor iemand aan te stellen om zijn taken waar te nemen. Deze persoon (bijv. voorman) dient opgenomen te worden in het V&G plan Uitvoeringsfase.

De V&G coördinator heeft de volgende taken en verantwoordelijkheden:

- Het coördineren van maatregelen zodat de voor de bouwplaats bedoelde maatregelen en voorschriften eenduidig en op een samenhangende wijze worden toegepast;
- Het treffen van maatregelen zodat enkel bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden;
- Het coördineren van voorlichting van werknemers op de bouwplaats;
- Het geven van aanwijzingen indien werknemers naar zijn oordeel de bepalingen uit het V&G-plan / werkplan onvoldoende naleven;
- Het toezien op en het leveren van V&G-deelplannen van neven- en onderaannemers;
- Het periodiek verzorgen van werkplek- inspecties en toolbox-metingen.

3.6.3 Certificeringseisen

De opdrachtnemer voor dit project dient VCA** gecertificeerd te zijn.

De medewerkers van de opdrachtnemer dienen in ieder geval te beschikken over VCA:

- VCA Basis voor medewerkers die aan de slag zijn/gaan voor een aannemer;
- VOL-VCA voor leidinggevenden is die op een locatie werken waar VCA verplicht is.;
- Boomverzorgers dienen in bezit te zijn van geldig European Tree Worker certificaat

3.6.4 BHV

Tijdens de uitvoering dient de opdrachtnemer voor te zorgen dan ten alle tijde een medewerker aanwezig is die beschikt over een BHV diploma. Deze medewerker is belast met het verlenen van eerste hulp bij een ongeval. De BHV'er dient daarnaast de beschikking te hebben over een verbandtrommel en een poederblusser.

4 Risico's voor de uitvoeringsfase

4.1 Toelichting op de tabel

Tijdens de risico-inventarisatie en evaluatie, die opgenomen is in bijlage A van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase), zijn risico's onderkend en is gekeken hoe deze risico's kunnen worden bestreden.

Voor de risico's die in de ontwerpfase zijn onderkend en waarvoor, door middel van aanpassing van het ontwerp oplossingen gevonden zijn opgenomen in het bestek.

In de navolgende tabellen (§5.2 word de bijzondere uit het ontwerp en uit de omgeving van het werk voortvloeiende risico's beschreven waarvoor beheersmaatregelen zijn benoemd.

Ten aanzien van de 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.

De beheersmaatregelen vormen een suggestie die door de uitvoerende partij nader uitgewerkt dienen te worden in het Veiligheids- en Gezondheidsplan (uitvoeringsfase).

4.2 V&G risico's die voortvloeien uit het ontwerpfase

Onderwerp / Aspect	Veiligheids- en gezondheidsrisico's	Maatregelen in uitvoeringsfase
Algemeen		
Verkeers-wegen	Aanrijdgevaar Geen goede verkeersafzettingen en onvoldoende werkruimte	Volledig of gedeeltelijk stremmen van weg. Maatregelen nietautosnelwegen volgens CROW
Hoogspanningskabels	Electrocucie lichamelijk letsel Ligging kabels en leidingen onbekend Kraan met te lange giek, onachtzaamheid	Toepassen AI- blad: werken in de nabijheid van hoogspanningskabels
Monitorings-werkzaamheden flora en fauna	Lichamelijk letsel / Verdrinken Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
Onderhoud bomen	Lichamelijk letsel Werken op hoogte Vallende takken Verwerken vrijkomende takken d.m.v. hakselaar	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Verkeersmaatregelen
Verwijderen bomen en beplanting	Lichamelijk letsel Geraakt worden door omvallende bomen.	Afschermen werkgebied. Begeleiden van (delen van) boom d.m.v. touw. PBM.



Bijlagen

Bijlage A Risico inventarisatie

Risico inventarisatie veiligheid en gezondheid (ontwerpfase)

Bijlage A

Risico inventarisatie

Projectnaam: Boomonderhoud 2022-2026 te gemeente Noordenveld

Ontwerpende partij

Naam: CLAFIS Ingenieurs
Adres: Burgemeester Falkenaweg 54, 8442 LE Heerenveen
Telefoon: (0513) 640 798

Coördinator ontwerpfase

Naam: S. Akgün
Afdeling/dienst: Infra & Water Noord, CLAFIS Ingenieurs
Telefoon: (0513) 640 798

Inhoud

1	Wettelijke referenties	2
2	Evaluatie Technische en organisatorische keuzen m.b.t. veiligheid en gezondheid in de uitvoeringsfase	3
3	Overweging opstellen Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)	6

1 Wettelijke referenties

Op grond van artikel 2.26 van het Arbeidsomstandighedenbesluit dient voor alle werken in de ontwerpfase een inventarisatie van de veiligheid- en gezondheidsrisico's opgesteld te worden (dus ook indien het opstellen van een veiligheids- en gezondheidsplan niet vereist is).

In deze rapportage wordt aangegeven welke risico's zijn onderkend en voor welke risico's voorschriften/maatregelen zijn opgenomen in het bestek, tekeningen of eventueel in bijbehorende bepalingen. Daarnaast wordt aangegeven welke risico's zijn onderkend, die niet in de ontwerpfase opgelost kunnen worden.

De bouwkundige, technische en organisatorische keuzes die in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers in de ontwerpfase worden gemaakt en risico's die niet of onvoldoende kunnen worden weggenomen, worden vermeld in het veiligheids- en gezondheidsplan (indien vereist zie 3). Het gaat hierbij met name om bijzondere risico's die de normale uitvoeringsrisico's te boven gaan en die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden (en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden).

Inventarisatie van de vindt plaats in de drie navolgende fase van het ontwerptraject:

- initiatiefase;
- voorlopige en definitieve ontwerpfase;
- uitwerkingsfase

In onderhavig werk is geen onderscheid gemaakt in deze fasen en vindt rapportage in dit document plaats.

Indien voor het werk een veiligheids- en gezondheidsplan vereist wordt dan is deze "*Risico-inventarisatie veiligheid en gezondheid (ontwerpfase)*" de invulling van artikel 2.28 lid 2f van het Arbeidsomstandighedenbesluit

2 Evaluatie Technische en organisatorische keuzes m.b.t. veiligheid en gezondheid in de ontwerpfase

Tussen de opdrachtgever en de ontwerper(s) heeft overleg plaatsgevonden, de afspraken zijn geformuleerd in besprekingsverslagen en aangegeven in navolgend overzicht en verwerkt in het bestek en V&G-plan (indien vereist).

Mogelijke risico-oorzaken in de GWW-sector, waarmee rekening is gehouden in de ontwerpfase bij de planvorming ook qua bouwtijd, in het bestek en de begroting:

Aspect	Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase	Maatregelen in ontwerpfase	Maatregelen in uitvoeringsfase	Risico's in de gebruiksfase
Contractvorm				
RAW/UAV: Contracten vergen een andere aanpak dan geïntegreerde contractvormen zoals conform UAV-GC	Algemeen	RAW-contractvorm De opdrachtgever dient in het ontwerp aandacht voor V&G te hebben met betrekking tot de uitvoeringsfase van het contract De aannemer dient een V&G-plan uitvoeringsfase op te stellen op basis van nader gemaakte uitvoeringskeuzes	De aannemer dient het V&G-plan ontwerpfase aan te vullen met specifieke uitvoeringsgegevens en uit te werken in een V&G-plan uitvoeringsfase	n.v.t.
Aanbesteding				
Geschiktheid aanbieder	Algemeen	Mogelijk te stellen geschiktheidseisen aan uit te nodigen bedrijven c.q. inschrijvers bij een openbare aanbesteding	De aannemer dient VCA** gecertificeerd te zijn	n.v.t.
V&G coördinatie				
V&G coördinatie en verplichtingen borgen in de uitvoeringsfase	Optreden van ongewenste gebeurtenissen als gevolg van onvoldoende sturing op veiligheids- en gezondheidsrisico's.	De opdrachtgever heeft aandacht voor V&G in de ontwerpfase met betrekking tot de uitvoeringsfase V&G-coördinatie contractueel vastleggen in bestek	V&G-coördinatie in uitvoeringsfase borgen	n.v.t.

Aspect	Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase	Maatregelen in ontwerpfase	Maatregelen in uitvoeringsfase	Risico's in de gebruiksfase
Planning				
<i>Planning werkzaamheden zodanig dat:</i>				
Er een reële uitvoeringstijd ontstaat	Werken onder tijdsdruk	Zie planning, er is voldoende uitvoeringstijd gepland, verwerkt in par 1.05 van het bestek. De uitvoeringstijd is reëel ingeschat	Aannemer stelt gedetailleerd werkplan op conform art 01.13.06 van deel 3 van het bestek Aannemer neemt deel aan coördinatie-vergaderingen	n.v.t.
Weersinvloeden zo min mogelijk invloed hebben	Koude en hitte	Zie planning, verwerkt in par 1.05 van het bestek. Er is voldoende ruimte in de planning waardoor er geen werkzaamheden in weers- ongunstige perioden plaats hoeven te vinden	Aannemer houdt er in het gedetailleerd werkplan zoveel mogelijk rekening mee dat gezondheid kritische werkzaamheden niet in de winter plaatsvinden	n.v.t.
Niet te veel verschillende werkzaamheden tegelijkertijd laten plaatsvinden	Letsel door confrontatie met materieel	Zeer weinig werkzaamheden die gelijktijdig plaats moeten vinden Er is een reële uitvoeringstijd gekozen	Aannemer houdt er in het gedetailleerd werkplan zoveel mogelijk rekening mee dat V&G kritische werkzaamheden niet tegelijkertijd plaatsvinden.	n.v.t.
Ruimtebehoefte				
Ruimte en locatie schaftruimten, sanitair, materiaalopslag en afvalopslagplaatsen	Gezondheid - Loopafstanden - Ruimtebehoefte	Voldoende ruimte beschikbaar	Aannemer draagt zorg voor locatie in overleg met de directie	n.v.t.
Bouwplaats afbakening & verkeersmaatregelen				
Bouwverkeer	Aanrijdsrisico door derden, verkeer	Werkzaamheden vinden langs de openbare wegen plaats Bij kruisingen verkeersvoorzieningen plaatsen In het bestek zijn verkeersmaatregelen op basis van CROW publicatie 'Maatregelen op niet-autosnelwegen, werk in uitvoering 96b' voorgeschreven	Toepassen verkeersmaatregelen op basis van CROW handboek 'Standaard-maatregelen op niet-autosnelwegen Werk in uitvoering 96b' figuurnummer 'figuurnummer 1102b, 1103b, 1121a, 1122b, 1123b, 1321, 1322 en 1332 Beheersen risico's en maatregelen	n.v.t.

Aspect	Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase	Maatregelen in ontwerpfase	Maatregelen in uitvoeringsfase	Risico's in de gebruiksfase
Werkterrein				
Alle activiteiten.	Lichamelijk letsel; Aanrijdingen / ongeval.	Machinelawaai; verkeersbewegingen werkverkeer en stortverkeer.	Werkinstructie; persoonlijke beschermingsmiddelen; akoestisch signaal bij achteruitrijden; afzettingsmateriaal voldoende zichtbaar houden.	n.v.t.
Transport naar plaats van bestemming Laden en lossen op de locatie Begaanbaarheid van de locatie	Onduidelijke verkeersvoorzieningen Beknelling Geraakt worden door materieel/ materiaal Kantelen, wegzakken materieel	Werkzaamheden vinden op een afgesloten terrein plaats	Duidelijke zichtbare verkeersroutes hanteren Inzet van geschikt materieel, dan wel voorzieningen treffen voor stabiliteit machines PBM's gebruiken Maatregelen treffen conform Arbobesluit Beheersen risico's en maatregelen	n.v.t.
Kabels en leidingen				
Ondergrondse elektriciteit kabels	Brand, elektrocutie door raken van ondergrondse kabels	Klic oriëntatiemelding uitgevoerd In het bestek zijn posten opgenomen m.b.t. lokaliseren, markeren en ondersteunen van aanwezige kabels en leidingen	Werken volgens CROW publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen Richtlijn zorgvuldig graafproces' artikelnummer 250 Klic-melding, Graven proefsleuven Beheersen risico's en maatregelen	n.v.t.
Vrijkomende bouwstoffen:				
Geprefabriceerde onderdelen	Fysieke belasting Beknelling	De uitvoeringswijze van dit aspect wordt niet nader uitgewerkt in het bestek	Maatregelen treffen conform Arbobesluit. Beheersen risico's en maatregelen. Machinaal verwijderen en afvoeren.	n.v.t.
Externe factoren:				
Covid-19	Besmetting Covid-19	De uitvoeringswijze van dit aspect wordt niet nader uitgewerkt in het bestek	Naleving richtlijnen RIVM Naleving maatregelen coronaprotocol Rijksoverheid 'samen veilig doorwerken'	n.v.t.

3 Overweging opstellen Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)

3.1 Wettelijke referenties

In artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit is vastgelegd in welke gevallen een Veiligheids- en gezondheidsplan moet worden opgesteld, en waar dit plan aan moet voldoen.

- In geval van bijzondere gevaren als bedoeld in bijlage II bij de Europese richtlijn 92/57/EEG

Het gaat daarbij om gevaren die de gebruikelijke veiligheids- en gezondheidsrisico's van (werknemers van) aannemers overstijgen. *(uitgewerkt onder 2)*

of
- een bouwwerk ten aanzien waarvan conform artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit een melding verplicht is, zijnde een bouwwerk:

- waarvan de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten,

of
- waarvan met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

Omdat een analyse op mensdagen in de ontwerpfase moeilijk is te maken wordt vanuit de literatuur een relatie gelegd met de financiële raming van het werk. In het algemeen kan gesteld worden dat de verplichting geldt bij een aannemingssom vanaf € 350.000,-- (bron stichting Arbouw). *(uitgewerkt onder 3.3)*

3.2 Inventarisatie van bijzondere gevaren (volgens bijlage II van de richtlijn 92/57/EEG)

3.2.1 Inventarisatie van bijzondere gevaren

Hierna volgt een opsomming en uitwerking van bijzondere gevaren als bedoeld bijlage II van de Europese richtlijn nr. 92/57/EEG, waarvoor verplicht is een Veiligheids- en Gezondheidsplan op te stellen.

Indien er één of meer van deze veiligheids- en of gezondheidsrisico's zijn voorzien in de ontwerpfase zal een Veiligheids- en Gezondheidsplan worden opgesteld.

Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase	Specificatie	Mate van voorkomen*	Onderzocht
Gevaren van bedelving, vastraken of vallen die bijzonder groot zijn door de aard van de werkzaamheden, de gebruikte procedés of de omgeving	Ontgravingen dieper dan 4 m	n.v.t.	
	In belangrijke mate werken op hoogte > 2,50 m	n.v.t.	
Blootstelling aan chemische of biologische stoffen met bijzonder gevaar voor veiligheid en gezondheid of waar toezicht op de gezondheid wettelijk is verplicht	Grondwerk in verontreinigde bodem of slib	n.v.t.	
	Grondwerk in met asbest verontreinigde bodem	n.v.t.	
	Slopen van asbesthoudende constructie, gebouwen	n.v.t.	
Blootstelling aan ioniserende stralingen	Belangrijke mate aan blootstelling aan ioniserende stralingen	n.v.t.	
Elektrocutie i.v.m. werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels	Werken in de nabijheid van hoogspanningskabels	n.v.t.	
Verdrinkingsgevaar	Grote kadewerken, waterbouwkundige werken	n.v.t.	
	Groot baggerwerk	n.v.t.	
Graven van diepe putten, ondergrondse en tunnelwerken	Diepe bouwputten, damwandkuipen	n.v.t.	
	Tunnelwerken	n.v.t.	
Werkzaamheden onder overdruk	Werkzaamheden onder overdruk	n.v.t.	
Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt	Slopen van gebouwen en constructies	n.v.t.	
	Grondwerk in met oude munitie verontreinigde bodem of slib	n.v.t.	
Werkzaamheden in verband met de (de)montage van zware (geprefabriceerde) elementen, onderdelen	Hijswerk van liggers en andere zware prefab elementen	n.v.t.	

*Toelichting op tabel

n.v.t. = activiteit komt niet voor

ja/geen = voorkomen activiteit is onderzocht

3.2.2 Conclusie

Op grond van de inventarisatie van bijzondere gevaren heeft er een Veiligheids- en Gezondheidsplan te worden opgesteld.

3.3 Inventarisatie m.b.t. de grootte van het werk

3.3.1 Inventarisatie van de bouwsom

Voor de drempel voor het opstellen van een Veiligheids- en Gezondheidsplan is € 350.000,- aangenomen.

De voorlopige financiële raming van het werk overschrijdt de drempelwaarde voor het opstellen van een Veiligheids- en Gezondheidsplan.

3.3.2 Conclusie

Op grond van de grootte van het werk dient een Veiligheids- en Gezondheidsplan te worden opgesteld.

3.4 Eindconclusie verplichting tot het opstellen van een Veiligheids- en Gezondheidsplan

Op grond van het gestelde onder 3.2. en ook 3.3 moet voor dit werk een Veiligheids- en Gezondheidsplan worden opgesteld.



Over CLAFIS ingenieus

Altijd in beweging

Altijd in beweging, dat zijn we iedere dag. Continu op zoek naar de ultieme oplossing, de beste samenwerking, naar nóg meer kennis en naar de juiste focus. Een dynamisch en mensgericht ingenieurbureau met een sterk verankerd netwerk in heel Nederland, dat is CLAFIS Ingenieus. Onze advies- en ingenieursdiensten zetten wij in voor de uitdagingen van nu en die van de toekomst. We zijn betrokken bij het inrichten en optimaliseren van onze leefomgeving. Thema's als mobiliteit, energietransitie en verduurzaming zijn hierin belangrijke pijlers. Door onze verbindende werkwijze halen wij het beste in elkaar naar boven en leveren we succesvol complete oplossingen of bieden onze expertise aan op onderdelen van een project. We zijn altijd in beweging, iedere dag. Continu op zoek naar de ultieme oplossing, de beste samenwerking, naar nóg meer kennis en naar de juiste focus. Onze ruim 450 medewerkers werken vanuit zeven vestigingen verspreid over heel Nederland samen aan een dynamische organisatie.

Contactgegevens

Burgemeester Falkenaweg 54
8442 LE Heerenveen
0513 640 798

www.clafis.nl



Copyright © 2022

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.