



V&G plan Ontwerpfase

Projectnaam:
Fietsroute IJplein

Opdrachtgever:
V&OR

Auteur:
Rini Kuijpers

Opsteller	Goedgekeurd en vrijgegeven	Paraaf	Datum
Rini Kuijpers	W. Dekker		8 november 2022

Dit V&G-plan (ontwerpfase), maakt deel uit van het bestek met
besteknummer: AL2022-0114

Inhoud

Voorwoord	3
Wettelijke verplichtingen	3
Verplichtingen opdrachtgever in de ontwerpfase	4
Verplichtingen aannemer in de uitvoeringsfase	5
1 Bouwwerkgegevens	6
1.1 Beschrijving van de werkzaamheden	6
1.2 Ligging van de bouwlocatie	7
1.3 Betrokken instanties	7
1.4 Plannings- en uitvoeringsgegevens	9
1.5 Beschrijving werkzaamheden in nevenaanneming	10
2 Risico-inventarisatie en evaluatie	11
2.1 Bijzondere risico's voortvloeiend uit de omgeving:	11
2.2 Bijzondere risico's voortvloeiend uit het ontwerp:	11
2.3 Toelichting op gesignaleerde risico's:	11
3 Verontreinigingssituatie	12
3.1 Verontreinigde (water)bodem en/of verhardingen	12
3.2 Asbestinventarisatie opstellen	12
3.3 Chroom 6 verontreinigingen	12
4 Uitvoeringsfase	12
5 Calamiteiten tijdens de uitvoeringsfase	14
Bijlage(n)	16
Bijlage 1 - Veiligheid beleidsverklaring	
Bijlage 2 - Project RI&E	
Bijlage 3 - Project specifieke bijlage conform CROW 400	
Bijlage 4 - Boortekening deel 1	
Bijlage 5 - Boortekening deel 2	
Bijlage 6 - detailtekening locatie NO minerale olie	
Bijlage 7 - Veiligheidsklasse bepaling Prins Hendrikkade te Amsterdam	

Voorwoord

Het veiligheids- en gezondheidsbeleid van de Gemeente Amsterdam is gericht op het voorkomen van onveilige situaties met mogelijk letsel en gezondheidsschade tot gevolg. Voor de beleidsverklaring veiligheid van het Ingenieursbureau Amsterdam verwijzen wij u naar bijlage 1. Hulpmiddel bij het uitvoeren van dit beleid is dit V&G-plan ontwerpfase. Dit V&G plan ontwerpfase is van toepassing voor iedereen die betrokken is bij de totstandkoming van het project en verder uit te werken tot een V&G plan uitvoeringsfase door de aannemende partij.

Dit V&G-plan is gericht op de ontwerpfase van het genoemde project; te gebruiken door de V&G-coördinator ontwerpfase.

Onderdeel van het bestek is onderhavig Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase (V&G plan ontwerpfase).

Dit V&G plan is opgesteld voor de maaiveld werkzaamheden.

Van de overige opdrachtgevers is een V&G plan bij het bestek bijgevoegd.

Deze opdrachtgevers zijn:

Waternet

GVB

Wettelijke verplichtingen

Wettelijk kader

Dit veiligheids- en gezondheidsplan is de uitwerking van het Arbobesluit, hoofdstuk 2, afdeling 5 Bouwproces. Aanvullend krijgen economische- (schade's) en milieurisico's gepaste aandacht vanwege de maatschappelijke verantwoordelijkheid.

Het V&G plan 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 V&G-plan 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 V&G-plan Uitvoeringsfase.

Aanwijzingen met betrekking tot de uitvoeringsfase:

Het V&G plan uitvoeringsfase (verdere in- en aanvulling op het V&G plan ontwerpfase) dient voor de start van de werkzaamheden aangevuld te worden met o.a.

- de afspraken met betrekking tot de uitvoering van de maatregelen;
- de wijze waarop toezicht op de maatregelen wordt uitgeoefend;
- de wijze waarop voorlichting en instructie aan de werknemers op de bouwplaats wordt gegeven.

Het doel van het V&G-plan Uitvoeringsfase is om:

- doeltreffende maatregelen te nemen ter bescherming van de veiligheid en gezondheid van alle direct en indirect betrokken personen;
- doeltreffende maatregelen te nemen ter bescherming van het milieu;
- "ongevallen met verzuim" tot nul te beperken

De overdraagbare verplichtingen van het Arbobesluit, afdeling Bouwproces van de ontwerpfase van opdrachtgever, V&OR gemeente Amsterdam, zijn voor dit bestek overgedragen aan de ontwerpende partij het Ingenieursbureau van Amsterdam.

Verplichtingen opdrachtgever in de ontwerpfase

De verplichtingen voor de opdrachtgever/ontwerper uit het Arbobesluit behelzen:

- het doen van een kennisgeving aan de Inspectie SZW
- het inventariseren van de Arbo risico's
- het doen van suggesties voor maatregelen
- het opstellen van het V&G-plan ontwerpfase en het V&G-dossier
- het aanstellen van de V&G-coördinator ontwerpfase

De opdrachtgever doet een kennisgeving aan de Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

Het kennisgevingsformulier moet op de bouwplaats worden aangebracht en er moet een V&G plan ontwerpfase worden opgesteld.

Voorafgaand aan het V&G plan worden de Arbo risico's geïnventariseerd en maatregelen vastgesteld om die risico's weg te nemen. Restrisico's zijn opgenomen in het V&G plan ontwerpfase.

Verplichtingen aannemer in de uitvoeringsfase

Voor de aannemer geldt als verplichting (op hoofdlijnen):

- voor een bouwwerk, waar twee of meer werkgevers arbeid laten verrichten, moet een coördinator uitvoeringsfase worden aangesteld;
- voor bouwwerken, waarvan de bouwtijd méér dan 30 werkdagen beslaat én op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen verrichten, óf voor bouwwerken waarvan de realisatie meer dan 500 mandagen vergt, wordt een V & G-plan uitvoeringsfase opgesteld.
- De coördinator uitvoeringsfase is onder meer belast met de coördinatie van de gemeenschappelijke V & G-zaken. Hij moet inspelen op risicovolle situaties die de veiligheid en gezondheid van de werknemers van samenwerkende werkgevers bedreigen. Daarnaast moet hij passende maatregelen nemen en met alle werkgevers op de bouwplaats hierover afspraken maken. Ook moet hij controleren of de werkgevers zich aan de afspraken houden én zo nodig corrigerende maatregelen nemen. Bij tussentijdse wijzigingen in de planning of in de uitvoering van het bouwproject past hij het V & G-plan hierop aan.

1 Bouwwerkgegevens

1.1 Beschrijving van de werkzaamheden

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

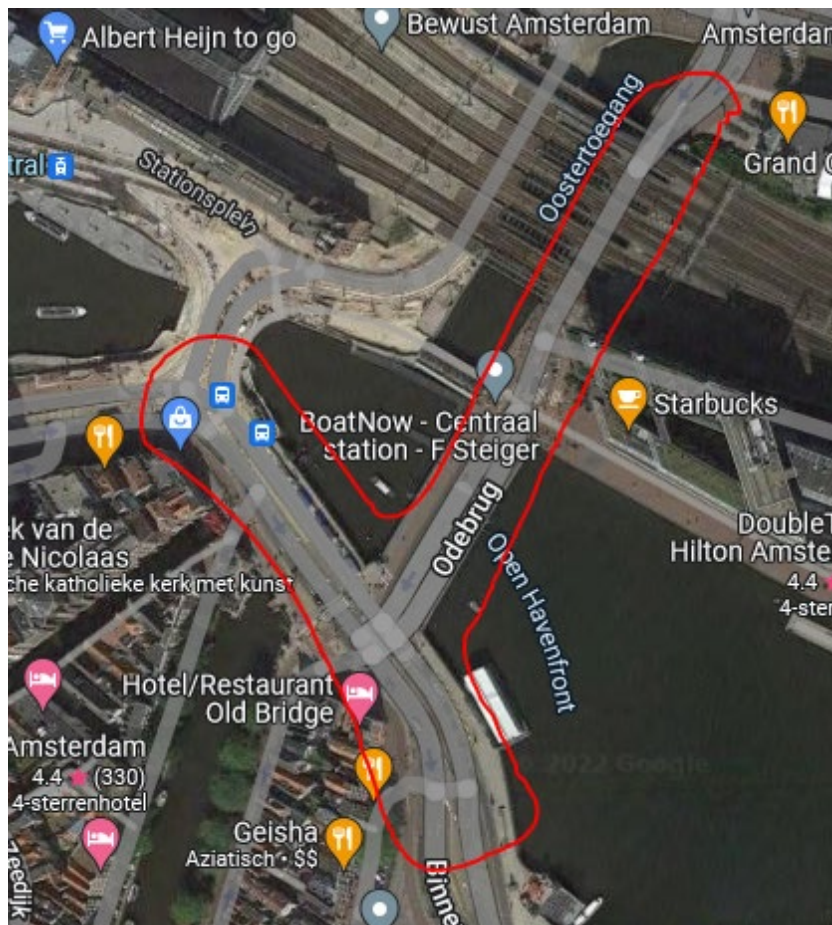
- het opbreken van asfaltbetonverharding en fundering;
- het opbreken van betonverhardingen;
- het opnemen van bestrating;
- het verwijderen van openbare verlichting;
- het verwijderen van verkeersregelinstallaties;
- het ontgraven, aanvullen, afwerken en vervoeren van grond;
- het aanbrengen van steenfundering en betonfundering;
- het aanbrengen van betonverharding;
- het aanbrengen van asfaltbetonverharding;
- het aanbrengen van straatwerk;
- het aanbrengen van openbare verlichting;
- het aanbrengen van ondergrondse voorzieningen voor verkeersregelinstallaties;
- aanbrengen natuursteen:
- aanbrengen en opnemen tijdelijke verharding;
- het opbreken van asfaltconstructie trambaan;
- het aanbrengen van asfaltconstructie trambaan.
- het aanbrengen van rioolleiding van PVC Ø 315mm:
- het leveren en aanbrengen van rioollozingen van PVC Ø125 en 160 mm:
- het verwijderen van rioolleiding beton, PE en PVC, diverse diameters:
- het opmeten van putten:
- het aanbrengen van putten van geprefabriceerde betonelementen:
- het op hoogte brengen van putafdekkingen:
- het ontgraven, aanvullen, afwerken en vervoeren van grond:
- het vervangen van diverse kalibers schuifafsluiters;
- het verwijderen en aanbrengen van gasleidingen lage druk LD;
- het verwijderen en aanbrengen van laagspanningskabels;
- het verwijderen en aanbrengen van middenspanning kabels;
- het overzetten/vervangen van aansluitleidingen gas en elektra;
- het aansluiten van de diverse voorzieningen op het elektriciteitsnet.
- het uithijzen van prefab betonnen plaalementen:
- het onderzoeken en beoordelen van beton en wapening schades:
- het slopen van gewapend beton:
- het herstellen van betonconstructie aanbrengen wapening en beton:
- het aanbrengen en verwijderen van bekistingsmateriaal:
- het inhijzen van prefab betonnen plaalementen:
- Bijkomende werkzaamheden

1.2 Ligging van de bouwlocatie

Adres / ligging van de bouwlocatie:

De bouwlocatie is gelegen in de gemeente Amsterdam

Het adres is: Prins Hendrikkade Oost thv de Gelderse kade en Oosterdoksstraat



1.3 Betrokken instanties

A. Opdrachtgever:

naam : V&OR Amsterdam
adres : Weesperstraat 8
postcode/plaats : 1090HB Amsterdam
contactpersoon :
telefoon :
email :

B. *Ontwerpende partij:*

naam : Ingenieursbureau
adres : Weesperstraat 430
postcode/plaats : 1018DN Amsterdam
contactpersoon : W. Dekker
telefoon : 06 1137 7584
email : w.dekker@amsterdam.nl

C. *V&G coördinator Ontwerpfase:*

naam : Ingenieursbureau
adres : Weesperstraat 430
postcode/plaats : 1018DN Amsterdam
contactpersoon : W. Dekker
telefoon : 06 1137 7584
email : w.dekker@amsterdam.nl

D. *V&G deskundige Ontwerpfase:*

naam :
adres :
postcode/plaats :
contactpersoon :
telefoon :
email :

E. *Directie&Toezicht:*

naam : Ingenieursbureau
adres : Weesperstraat 430
postcode/plaats : 1018DN Amsterdam
contactpersoon : M. Theunisse
telefoon : 0623944083
email : M.Theunisse@amsterdam.nl

F. *Uitvoerende partij:*

naam : NTB
adres :
postcode/plaats :
contactpersoon :
VG deskundige :
telefoon :
email :

G. *Coördinator(en) uitvoeringsfase:*

naam : NTB
adres :
postcode/plaats :
telefoon :
email :

H. *Nederlandse Arbeidsinspectie:*

Postbus : 820
Postcode/plaats : 3500 AV UTRECHT
E-mail : <https://www.nlarbeidsinspectie.nl/>
Telefoon : 0800 5151

1.4 Plannings- en uitvoeringsgegevens

(voor zover bekend)

- Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: zie bestek
- Geplande bouwtijd: 360 werkdagen
- Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: 25
- Geplande werkgevers en zelfstandige op de bouwplaats:
 - GVB metro (controle en reparatie metroschuif)
 - Waternet
 - Liander
- Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:
- Namen van ingeschakelde/ in te schakelen deskundige diensten:
 - GVB
 - Waternet
 - Liander
- De V&G uitvoeringscoördinatie geschiedt door de aannemer van bestek: Al2022-0114

1.5 Beschrijving werkzaamheden in nevenaanneming

Is wel van toepassing, want er zijn meerdere aannemers werkzaam.

Na het sluiten van de aannemingsovereenkomst zal één V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase schriftelijk worden aangesteld door de opdrachtgever (HoCo).

Volgens onderstaande tabel is er per bouwfase één aannemer verantwoordelijk.

aannemer	Deze is V&G-Coördinator Uitvoeringsfase tijdens fase:	Omschrijving contractpartij:
Water	NTB	
Electra	NTB	
Gas	NTB	
Riolering	NTB	
GVB	NTB	

Gegevens, worden zover bekend in de ontwerpfase, opgenomen in de lijst van betrokken partijen. Indien deze nog niet bekend zijn in de ontwerpfase worden deze aangevuld in het V&G plan uitvoeringsfase.

2 Risico-inventarisatie en evaluatie

Tijdens het ontwerpproces zijn risico-inventarisatie en –evaluaties (RI&E's) gemaakt. Op basis van de uitkomsten hiervan is het ontwerp al dan niet aangepast en/of zijn er een aantal maatregelen in het bestek voorgeschreven.

Het is mogelijk dat er een aantal risico's niet of onvoldoende voorkomen konden worden. Deze risico's worden aangeduid als restrisico. Tenminste deze restrisico's, moeten in het V&G-plan Uitvoeringsfase nader worden uitgewerkt.

Tevens wordt er vanuit gegaan dat de aannemer alle geldende wetgeving zal hanteren in de uitwerking van het V&G plan. Hieronder valt o.a. de Arbowet, Arbobesluit, Arbocatalogus van betreffende werkzaamheden en/of functie. Daarnaast dient de aannemer geldende richtlijnen in acht te nemen en te volgen tenzij men een stand der techniek kan aantonen welke minimaal gelijk is aan de richtlijn. Hieronder vallen onder andere NEN normeringen, CROW publicaties, AI bladen etc. Als laatste dient de aannemer in het VG plan uitvoeringsplan aanvullende richtlijnen vanuit stakeholders te verwerken, denk hierbij aan richtlijn voor werken aan of nabij het spoor, kabels en leidingen etc. In de RI&E zijn enkel die dwingende maatregelen opgenomen die afwijkend en/of aanvullend zijn op de hierboven omschreven wet- en regelgeving.

Indien er vanuit het ontwerpproces geen restrisico's zijn signaleerd, dan blijft de verantwoordelijkheid van de aannemer cq. aannemer onverkort van kracht. Een V&G-plan Uitvoeringsfase kan dus desondanks tóch noodzakelijk zijn.

2.1 Bijzondere risico's voortvloeiend uit de omgeving:

Zie bijlage 2.

2.2 Bijzondere risico's voortvloeiend uit het ontwerp:

Zie bijlage 2.

2.3 Toelichting op gesignaleerde risico's:

Zie bijlage 2.

3 Verontreinigingssituatie

3.1 Verontreinigde (water)bodem en/of verhardingen

De voorlopige veiligheidsklasse is vastgesteld op Basis hygiëne voor de werkzaamheden ter plaatse van de Prins Hendrikkade tussen de Kamperbrug en de Kromme Waal alsmede de werkzaamheden ter plaatse van de Oosterdoksstraat.

Ter plaatse van de voorgenomen werkzaamheden rondom het fietspad ter hoogte van de inrit van de Prins Hendrikkade naar de Kromme Waal, is de voorlopige veiligheidsklasse vastgesteld op: Oranje, vluchtig". Maatgevende parameter betreft minerale olie.

Deze voorlopige veiligheidsklasse is vastgesteld op basis van de voor het project uitgevoerde bodemonderzoeken welke als bijlage zijn toegevoegd aan het bestek

Voor de maatregelen die van toepassing zijn voor het werken in of met verontreinigde grond zie bijlage 3.

3.2 Asbestinventarisatie opstellen

Binnen het werkgebied zijn geen opstellen aanwezig. Er is geen asbestinventarisatie uitgevoerd.

3.3 Chroom 6 verontreinigingen

Binnen het werkgebied zijn geen opstellen aanwezig of andere objecten die verdacht zijn op chroom 6. Er is geen chroom 6 onderzoek uitgevoerd.

4 Uitvoeringsfase

De aannemer stelt na gunning een coördinator aan ten behoeve van de uitvoeringsfase. Het werk hoeft wel te worden gemeld bij de inspectie SZW. De melding betreft een bouwwerk.

Op het bouwterrein dienen alle betrokken partijen goed samen te werken om negatieve ontwikkelingen te voorkomen. Dit is niet alleen voor de uitvoerende partijen van toepassing, maar ook voor de opdrachtgever. Overleg draagt bij aan een goede samenwerking. Het is dus van belang dat er met regelmaat overleg gevoerd wordt waarbij alle partijen betrokken zijn.

Voor de aanvang van de werkzaamheden worden door de V&G coördinator uitvoeringsfase de designaleerde risico's geëvalueerd en de te treffen maatregelen gecoördineerd.

Tevens worden afspraken gemaakt over uitvoering en controle van de door alle partijen te nemen maatregelen. Aan de projectleider en de directievoerder wordt geadviseerd het punt Veiligheid en Gezondheid steeds in het bouwverslag op te nemen.

Volgens het Bouwprocesbesluit moeten de medewerkers worden voorgelicht over de risico's die het werk met zich meebrengt. Dit dient te gebeuren voordat de medewerkers voor de eerste maal het werkterrein betreden of bij specifieke/ risicovolle situaties die zich tijdens de uitvoering van het werk kunnen voordoen of hebben gedaan.

Alle betrokkenen hebben verantwoordelijkheden en taken ten aanzien van de arbeidsomstandigheden op het werk en zijn hiervan op de hoogte (middels voorlichting en instructie). Deze verantwoordelijkheden zijn vastgelegd in de Arbeidsomstandighedenwet.

Er dienen afspraken gemaakt te worden over de frequentie, de verplichte en gewenste aanwezigheid, het soort werkoverleg tussen opdrachtgever, veiligheidscoördinator en de diverse onderaannemers. Denk hierbij aan de bouwvergadering, overleg K&L, coördinatie of VGM overleg. Deze indeling dient vastgelegd te worden in het V&G plan uitvoeringsfase.

In het V&G-plan uitvoeringsfase dienen onderstaande voorwaarden geborgd te zijn:

- alle medewerkers van (onder)aannemer op de bouwplaats zijn in het bezit van een geldige VCA;
- alle directievoerders en toezichthouders van de opdrachtgever zijn in bezit van een geldige VCA.
- overige medewerkers zijn in bezit van een geldige VCA of dienen onder begeleiding van een VCA gecertificeerde persoon het werkterrein te betreden;
- arbeidsmiddelen hebben een geldig keurkenmerk;
- persoonlijke beschermingsmiddelen zijn aantoonbaar op orde en afgestemd op de omstandigheden;
- VG coördinator uitvoeringsfase ziet hier op toe.

5 Calamiteiten tijdens de uitvoeringsfase

Ondanks dat alles erop gericht is ongevallen te voorkomen, kan er zich toch een ongeval of noodsituatie voordoen. In dit hoofdstuk is kort beschreven welke eisen de opdrachtgever minimaal stelt aan de aannemer. Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer om de BHV organisatie zodanig in te richten dat deze gericht is op handelen bij ongevallen of noodsituaties op dit specifieke project. Hierbij dient de aannemer, indien nodig, de BHV'ers extra op te leiden als het project specifieke gevaren met zich mee brengt zoals verontreinigde grond of besloten ruimte.

Alarmkaart

Ter voorbereiding op noodsituaties moet de aannemer een alarmkaart opstellen. Hierop staan de belangrijke telefoonnummers, de namen van de bedrijfshulpverleners en een verkorte procedure wat te doen bij ongevallen. Bij de belangrijke telefoonnummers dienen minimaal de directievoerder en toezichthouder van de opdrachtgever opgenomen te worden.

Bedrijfshulpverlener

Om in noodsituaties adequaat te kunnen reageren, is tijdens de werkzaamheden op de locatie(s) altijd minimaal één gediplomeerde bedrijfshulpverlener aanwezig. Zijn naam en telefoonnummer zijn aangegeven op de alarmkaart en zijn belangrijkste taken zijn:

- Met kennis van zaken handelend optreden bij ongevallen, vergiftigingen en bedwelmingen (kan eenvoudige reanimatieapparatuur bedienen).
- Blussen beginnende branden.
- Adviseert inzake arts- of ziekenhuisbezoek.
- Houdt EHBO-middelen op peil.

Indien noodsituaties zich voordoen, moet dan ook de bedrijfshulpverlener als eerste op de hoogte worden gesteld.

Melden van ongevallen

Om ongevallen goed af te kunnen handelen en te voorkomen dat vergelijkbare ongevallen of noodsituaties nog een keer plaatsvinden, moeten op dit project alle ongevallen schriftelijk worden gerapporteerd aan de V&G-coördinator uitvoeringsfase. V&G-coördinator uitvoeringsfase meldt het ongeval zo spoedig mogelijk bij directie en toezicht.

Ongevallen met dodelijke afloop, ziekenhuisopname of vermoedelijk blijvend letsel moeten zo snel mogelijk gemeld worden aan de Inspectie SZW (voor telefoonnummer zie alarmkaart). De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de werkgever (iedere (onder)aannemer) van het slachtoffer van het ongeval.

Communicatie/Pers

Bij noodsituaties of ongevallen kan het voorkomen dat media zich meldt op de plaats van het ongeval/ noodsituatie of toenadering zoekt via andere communicatiewegen voor informatie. Voordat er informatie gegeven wordt aan (social) media dient deze informatie afgestemd te worden met de projectleider van het project. Het is aan de opdrachtgever om een

persboodschap samen te stellen (in overleg met de aannemer) en deze naar buiten te brengen. De aannemer dient nimmer, zonder overleg met de opdrachtgever, de pers te woord te staan.

Bijlage(n)

Bijlage 1 - Veiligheid beleidsverklaring

Beleidsverklaring Veiligheid Ingenieursbureau gemeente Amsterdam

In deze beleidsverklaring leggen wij vast dat wij ons uiterste best doen om onze maatschappelijke taken zo veilig mogelijk uit te voeren in de breedte van ons werkgebied in aanvulling op de Arbobeleidsverklaring.

Het Ingenieursbureau hecht veel waarde aan het naleven van de ketenverantwoordelijkheid in het bouwproces. Het is onze plicht als Ingenieursbureau om onze medewerkers te beschermen tegen onveilige situaties. Alle medewerkers moeten het werk zo veilig mogelijk kunnen uitvoeren. Daarnaast is de veiligheid van omstanders van ons werkgebied onze zorg.

We streven er allereerst naar om binnen het Ingenieursbureau continu bezig te zijn met het voorkomen van veiligheidsrisico's en incidenten en dat ook te blijven doen. We nemen altijd een proactieve houding in richting onze opdrachtnemers.

Om de fysieke veiligheid en het veiligheidsbewustzijn op projecten van het Ingenieursbureau te verbeteren en te waarborgen is een kennisteam Veiligheid aanwezig. Dit is een zelfsturend team dat bottom-up werkt. Kritische succesfactoren van het Veiligheidsteam zijn efficiëntie, bereikbaarheid, toegankelijkheid en goede interne communicatie.

Effectief samenwerken aan veiligheid gebeurt zowel intern als met onze maatschappelijke partners, met behoud van ieders verantwoordelijkheid. Het Veiligheidsteam van het Ingenieursbureau heeft een voorbeeldfunctie en neemt daarin een voortrekkersrol.

Het Ingenieursbureau schept duidelijkheid over veiligheidsrisico's en ontwikkelt expertise. We streven er naar dat alle medewerkers van het Ingenieursbureau direct gevaarlijke situaties melden bij de uitvoering van projecten.

We investeren in een open cultuur die erop gericht is continu de veiligheid samen te verbeteren, te leren en elkaar scherp te houden. Een cultuur waarin we leren van fouten en open het gesprek willen aangaan over de risico's en dilemma's van onveilig gedrag.

Daarnaast analyseren we incidenten met als doel er lering uit te trekken en preventieve maatregelen te nemen om herhaling te voorkomen. Hierdoor worden we steeds scherper op bedreigingen in ons werkgebied.

Concluderend; we werken continu samen aan het beter beheersen en structureel verbeteren van de veiligheidssituatie. Daarbij vinden we dat het streven naar nul ongevallen niet een doel op zich moet zijn. Voorkomen is altijd beter dan genezen. Aandacht voor bewustwording en preventieve maatregelen is dus erg belangrijk. Veiligheid moet in het DNA van de medewerkers worden ingebouwd.

Nout Verhoeven
Directeur Ingenieursbureau gemeente Amsterdam



Bijlage 2 - Project RI&E

Er wordt vanuit gegaan dat de opdrachtnemer alle geldende wetgeving zal hanteren in de uitwerking van het V&G plan uitvoeringsfase. Hieronder valt o.a. de Arbowet, Arbobesluit, Arbocatalogus van betreffende werkzaamheden en/of functie. Daarnaast dient de opdrachtnemer geldende richtlijnen in acht te nemen en te volgen tenzij men een stand der techniek kan aantonen welke minimaal gelijk is aan de richtlijn. Hieronder vallen onder andere NEN normeringen, CROW publicaties, AI bladen etc. Als laatste dient de opdrachtnemer in het VG plan uitvoeringsplan aanvullende richtlijnen vanuit stakeholders te verwerken, denk hierbij aan richtlijn voor werken aan of nabij het spoor, kabels en leidingen etc. ***In de RI&E worden enkel die dwingende maatregelen opgenomen die afwijken en/of aanvullend zijn op de hierboven omschreven wet- en regelgeving.***

Omgevingsrisico's

Nr	Onderwerp	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Dwingende maatregel	Is risico aanwezig in ontwerp?
o	o	o	o	o	J / N
1	Werken op/in een (Waternet)installatie	besmetting, letsel, explosie	onbekend met de omstandigheden, geen afstemming, installaties zijn niet veilig gesteld, werken zonder werkvergunning.	Zie nadere informatie op tabblad "Toelichting risico's".	N
2	Werken op/in een drinkwaterinstallatie	besmetting	onbekend met de omstandigheden	Waternet protocol. Zie bladzijde: "Toelichting risico's".	N
3	Samenstelling van grond(water)bodem	letsel en/of schade	contact met verontreinigingen	Nadere informatie, zie bladzijde: "Toelichting risico's". Werkzaamheden uitvoeren volgens het gestelde in de CROW-400.	J
4	Aanwezigheid van opslagtanks	vergiftiging, bedwelming, verontreiniging	vrijkomen van gevaarlijke stoffen	Wel/niet meldingsplichtig! Zie bladzijde: "Toelichting risico's".	N
5	Aanwezigheid van asbesthoudend materiaal	asbestose, longkanker, mesothelioom	blootstelling aan asbestdeeltjes	Wel/niet meldingsplichtig! Zie bladzijde: "Toelichting risico's". Ingeval van abc-leidingen, zie uitvoeringsfaserisico's.	N
6	Bewoond gebied (mens / dier)	gehoorletsel, geluidsoverlast	geluidsniveaus van meer dan 80 dB(A).	BLVC plan opstellen	J
7	Bomen	Aanrijden	bewegend bouwmaterieel	Boombescherming aanbrengen.	J
8	Communicatie met belanghebbende partijen	lichamelijk en/of psychisch letsel	agressief / gewelddadig gedrag	Communicatieplan opstellen, personeel specifieke voorlichting/of training geven	J
9	Explosieven in bodem	letsel en/of schade	contact met explosieven	NGE onderzoek	N

10	Geaccidenteerd terrein (ongelijkmatig)	letsel en/of schade	omvallen materieel / bouwstoffen		J
11	Grondwater	schade aan belendingen, verzakking bodem	zetting door verlagen freatisch vlak		N
12	Kabels bovenlijnen; Trein- trambaan	elektrocutie en/of schade	contact met hoogspanningskabel		J
13	Kabels en leidingen in bodem	elektrocutie en/of schade	beschadiging kabels en leidingen		J
14	Meerdere partijen werkzaam	letsel en/of schade	op dezelfde tijd en plaats werk uitvoeren	Opstellen overkoepeld VG plan uitvoeringsfase/ aanstellen HoCo	J
15	In of nabij van open water	letsel en/of schade	in water raken		J
16	Spoorbaan overwegen	aanrijdingsgevaar	onachtzaamheid bij het werken		N
17	Vandalismegevoelig	vernieling, diefstal	geen (nauwelijks) toezicht buiten werktijd		J
18	Werken in of nabij de verkeerssituatie's	aanrijdingsgevaar	gebrek aan overzicht door verkeersdrukke	Opstellen BLVC plan	J
19	Werken in (fijn) zandgebied	oogletsel, longaandoening	stofvorming in periode van droogte		N
20	Werken in drassig gebied	vastraken materieel	bodeminstabiliteit, gebruik van zwaar materieel.		N
21	Werken in groengebied	ziekte van Lyme, tekenencyfilitus	tekenbeet		N
22	Aanwezigheid gevaarlijke stoffen	vergiftiging, bedwelmings, verontreiniging	vrijkomen van gevaarlijke stoffen	Wel/niet meldingsplichtig! Zie bladzijde: "Toelichting risico's".	N

Uitvoeringsrisico's

Nr	fase	Activiteit/ bestekspost	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Dwingende maatregel	Is risico aanwezig in ontwerp?
o	o	o	o	o	o	J / N
1	alle fasen	nuttigen van voedsel en houden van sanitaire stops	besmetting, biologische agentia	slechte hygiëne	Wel/niet meldingsplichtig! Zie bladzijde: "Toelichting risico's".	J
2	alle fasen	werken met een duikploeg	verdrinking	onbekwaamheid; onvoldoende veiligheids-maatregelen	Wel/niet meldingsplichtig! Zie bladzijde: "Toelichting risico's".	N
3	alle fasen	algemeen, bij een ongeval	verslechteren van het letsel	onvoldoende hulpverlening		J
4	alle fasen	algemene aan- en afvoerbewegingen	ongeval, schade	Gebrek aan overzicht. Geen verkeersplan.		J
5	alle fasen	algemene arbeidshandelingen werken in ploegendiensten, nachtwerk	fysieke belasting	fysieke overbelasting		J
6	alle fasen	vrijkomende materialen	letsel en/of schade, verontreiniging	Aanwezigheid van giftige stoffen, residu's. Afval en reststoffen niet op verantwoordelijke wijze afvoeren.		N

7	alle fasen	werken in besloten ruimte, ondergronds, grote leidingen etc.	verstikking, paniekaanval	o.a. te weinig zuurstof, beperkte bewegingsvrijheid		N
8	alle fasen	werken met arbeidsmiddelen	gehoorletsel, geluidsoverlast	blootstelling aan geluidsniveau's van meer dan 80 dB(A).		J
9	alle fasen	werken met elektrisch handgereedschap in vochtige en/of geleidende ruimte	elektrocutie	vochtige en of geleidende omgeving in combinatie met stroomgebruik		N
10	alle fasen	werken met elektrische apparaten	elektrocutie	draadbreek, isolatie beschadigd		N
11	alle fasen	werken met gevaarlijke stoffen	brand, explosie, bedwelmeling, bodemverontreiniging	Vrij toegang tot de stoffen. Veiligheidsinformatieblad van fabrikant niet hanteren.	Chroom VI, toetsing VG plan uitvoeringsfase AH	J
12	alle fasen	werken met graafmachines, hei- en hijskranen	bodeminstabiliteit, bedelving, letsel, verongelukken	onachtzaamheid bij het werken, onoverzichtelijkheid		J
13	alle fasen	werken met verbrandingsmotoren	longaandoening	langdurige blootstelling aan uitlaatgassen, fijnstof, dieselmotor-emissie		J

14	alle fasen	werken op hoogte (> 2,5m)	letsel, verongelukken	Valgevaar of vallende voorwerpen. Geen voorziening bij hoogteverschil.		N
15	Bemaling/zuivering	lozen van water	(water)bodem- verontreiniging, milieurisico	ontbreken van waterbehandelende voorzieningen		N
16	Bemaling/zuivering	toepassen, in stand houden	opbarsten bodem, schade	ontgraving boven een waterdichte laag		N
17	Betonconstructie; Houtconstructie; Metselwerk	werken met wanden en gevelpanelen	ongeval, schade	omvallen, omwaaien wandpaneel		N
18	Betonconstructie;Houtconstructie; Metselwerk;Wegverharding	zagen, boren, schuren, frezen, slijpen, voegen, hakken	longaandoening	inademen stofdeeltjes(hout / kwarts)		J
19	Conserveren; Montage.	werken met vluchtige stoffen (verven, lijmen)	bedwelming	Gevaarlijke gassen en dampen. Veiligheidsinformatieblad van fabrikant niet hanteren.		N
20	Funderingen; Betonconstructie; Staalconstructie; Oevervoorziening.	werken met zware bouwstoffen of bouwelementen	bodeminstabiliteit, bedelving, letsel, verongelukken	onachtzaamheid bij het werken, onoverzichtelijkheid		J
21	Funderingen; Groenvoorziening; Oevervoorziening.	werken met een kettingzaag	letsel	onbekwaamheid		N

22	Grondwerk	ontgraven, aanvullen, verwerken.	bodeminstabiliteit, bedelving	bodem (tijdelijk) instabiel maken		J
23	Grondwerk	werken in putten en sleuven (> 0,5m diep)	vallen, struikelen	Onachtzaamheid bij het werken, onoverzichtelijkheid. Ontbreken van collectieve afscherming.		N
24	Leidingwerk	Desinfecteren van (drinkwater)leidingen	Oogletsel, blootstelling luchtwegen en huidirritatie	vrijkomen van choordampen en/of waterstofperoxide		N
25	Leidingwerk	toepassen krimpsleeves	verbranding	gebrek aan overzicht, onbekwaamheid.		N
26	Leidingwerk	werken aan drukleidingen of kwaliteitstesten	uiteenspatten materiaal, verdrinking, bedelving, letsel	Onverwachte omstandigheden. Drukleiding is niet veilig gesteld.		N
27	Leidingwerk	werken in rioolwater	besmetting, biologische agentia	slechte hygiëne		N
28	Leidingwerk;Kabelwerk.	omschakelen of aansluiten op actief proces (point of no return)	ongeval, schade	oververmoeidheid door overuren (het moet gereedkomen)	.	N
29	Leidingwerk; Kabelwerk.	werken aan of nabij: (meet)instrumenten, aarding leidingwerk	elektrocutie, brand, explosie, letsel	onderbreken elektrisch geleidende leidingen (m.b.t. aarding)		N

30	Slopen; Renoveren.	ontmantelen van energievoorzieningen	elektrocucie, explosie	onachtzaamheid bij het werken, onbekwaamheid		N
31	Slopen; Renoveren; Leidingwerk; Beschoeiing.	verwijderen van asbesthoudend materiaal (alle risico klasse)	asbestose, andere longaandoeningen	inademen stofdeeltjes, onbekwaamheid	Inschakelen gecertificeerde asbestverwijderaar	N
32	Spoor- en tramwerken	tijdelijk opbreken	ontsporing, aanrijdingsgevaar	Onachtzaamheid bij het werken, onbekwaamheid. Niet afgestemd met spoorwegbeheerder.	Zie VG plan GVB	N
33	Staalconstructie; Leidingwerk.	lassen, solderen	bedwelming, verbranding, explosie, verblinden	Open vuur, schadelijke dampen, onbekwaamheid. Geen collectieve maatregel aanwezig.		N
34	Wegverharding	Aanbrengen/verwijderen asfalt-, kleeftlagen/ markeringen	verbranding, bedwelming, ongeval	vrijkomende hitte en dampen, onbekwaamheid teerhoudend asfalt		J
35	Wegverharding	Aanbrengen/verwijderen bestrating/ elementverhardingen	fysieke belasting	ongewenste werkhouding		J
36	Wegverharding	afwerken van zand- of verhardingslagen	fysieke belasting, letsel	langdurige blootstelling aan (zware) trillingen		J

Toelichting op risico's

Nr	Onderwerp	Locatie nadere info t.a.v. omvang opgeven	Constatering alleen doorslaggevende criteria of meldingsplichtige criteria opgeven, zie www.inspectieszw.nl	Is het een retrisico?	Is het werk (szw) meldingsplichtig?	Verwijzing naar een document/bijlage of naar een vervolgactie
				J / N	J / N	
	Algemeen					
A-1	Leidende principes	tijdens de uitvoering	ongevalsvrije werkplek creëren	altijd	n.v.t.	
	Toelichting op gesignaleerde omgevingsrisico's					
	Risico's waarbij de opdrachtgever nadere voorwaarden stelt in de vorm van werkinstructies					
O-1	Werken op/in een (Waternet)installatie	(OF) niet relevant (EN/OF) op het bedrijfsterrein (EN/OF) in het bedrijfsproces	(relevant risico Ja OF Nee) Besloten ruimte = Ja/Nee; Atex omgeving = Ja/Nee; Contact met afvalwater = Ja/Nee In- uitschakelen installaties = Ja/Nee	N	n.v.t.	
O-2	Werken op/in een drinkwaterinstallatie	(OF) niet relevant (EN/OF) op het bedrijfsterrein (EN/OF) in het bedrijfsproces	(OF celinhoud kennen, OF) Betreft indeling: - categorie: blauw, oranje of rood; - risicoklasse: 1, 2.	N	n.v.t.	
	Risico waarvoor meldingsplicht geldt ! Nader informatie zie: omgevingsdienst.					

O-3	Verontreinigingen (water)bodem	niet relevant		N	N	
	Risico waarvoor meldingsplicht geldt ! Nader informatie zie: www.inspectieszw.nl.					
O-4	Gevaarlijke stoffen	niet relevant		N	N	
O-5	Asbestverwijdering	niet relevant		N	N	
O-22	Gevaarlijke stoffen	niet relevant		N	N	
	Toelichting op gesignaleerde uitvoeringsrisico's					
U-1	Biologische agentia	Niet relevant	Betreft categorie: 2, 3 of 4.	N	N	
U-2	Duikarbeid	niet relevant		N	N	

Bijlage 3 - Project specifieke bijlage conform CROW 400

Bijlage 4 - Boortekening deel 1

Bijlage 5 - Boortekening deel 2

Bijlage 6 - detailtekening locatie NO minerale olie

Bijlage 7 - Veiligheidsklasse bepaling Prins Hendrikkade te Amsterdam