

Veiligheids- en Gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Raamovereenkomst dagelijks onderhoud civiele constructies te Amsterdam

projectnummer AI 2021-0269

definitief revisie 0.0
17 januari 2022

Auteurs

B.J. Sikkema

Opdrachtgever

Gemeente Amsterdam
Pieter Braaijweg 10
1115 SR DUIVENDRECHT

1 Projectgegevens

Projectnaam:

Raamovereenkomst dagelijks onderhoud civiele constructies te Amsterdam.

Projectbeschrijving:

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het uitvoeren van reinigingswerkzaamheden;
 - Het uitvoeren van grondwerkzaamheden;
 - Het uitvoeren van betonwerkzaamheden;
 - Het uitvoeren van staalwerkzaamheden;
 - Het uitvoeren van werktuigbouwkundige werkzaamheden (alleen bij perceel Beweegbare objecten);
 - Het uitvoeren van houtwerkzaamheden;
 - Het uitvoeren van kunststofwerkzaamheden;
 - Het uitvoeren van metselwerkzaamheden;
 - Het uitvoeren van conserveringswerkzaamheden;
 - Het uitvoeren van waterbouwkundige werkzaamheden;
 - Het uitvoeren van verhardingswerkzaamheden;
- en het verrichten van bijkomende en bijbehorende werkzaamheden.

De werkzaamheden betreffen dagelijks (klein) onderhoud aan civiele constructies:

- Bruggen Beweegbaar (BBR);
- Bruggen Vast (VBR);
- Viaducten;
- Kades/oeveren;
- Sluizen;
- Steigers;
- Overige kleine civiele constructies.

Contract/besteksdocumenten

Tot dit Veiligheids- en Gezondheidsplan behoort mede, als was zij er letterlijk in opgenomen het onderhavige bestek en de daarbij horende tekeningen en bijlagen zoals gedefinieerd in de UAV 2012 par 1.

Onderhavig bestek:

Besteknr. AI 2021-0269

Een korte beschrijving van het werk is beschreven in par. 1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING van het bestek.

De uit te voeren werkzaamheden en randvoorwaarden volgen uit deel 2.2 en deel 3 van het bestek

Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen ter plaatse van:

Alle objecten vallen binnen de gemeente Amsterdam en Weesp maar kunnen buiten de perceelgrenzen van de stadsdelen vallen. De Beweegbare objecten liggen in heel Amsterdam.

Tijdsbepaling

De tijdsbepaling is beschreven in de aannemingsovereenkomst behorend bij het bestek.

De aannemer stelt voor dit bestek een algemeen tijdschema en een gedetailleerd werkplan op.

2 Betrokkenen bij het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)

2.1 Opdrachtgever

Naam: Gemeente Amsterdam
Adres: Pieter Braaijweg 10
Postcode/plaats: 1115 SR Duivendrecht

Contactpersoon:

Naam: dhr. M. Baan
Afdeling/dienst: Stadswerken
Telefoon: +31 6 20 61 38 76

2.2 Ontwerpende partij

Naam: Gemeente Amsterdam
Adres: Pieter Braaijweg 10
Postcode/plaats: 1115 SR Duivendrecht
Contactpersoon: dhr. B.J. Sikkema
Telefoon: +31 6 12 14 72 76

2.3 V&G Coördinator ontwerpfase

Naam: Gemeente Amsterdam
Adres: Pieter Braaijweg 10
Postcode/plaats: 1115 SR Duivendrecht
Afdeling/dienst: Stadswerken
Contactpersoon: dhr. B.J. Sikkema
Telefoon: +31 6 12 14 72 76

2.4 Inspectie SZW

Naam: Nederlandse Arbeidsinspectie
Adres: Postbus 820, 3500 AV Utrecht
Telefoon: 0800 51 51

3 Algemeen

Gegevens die in dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) nog niet bekend zijn, zullen na aanbesteding alsnog door/namens de opdrachtgever verstrekt worden.

De aannemer stelt op basis van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) na gunning van het werk een Veiligheids- en Gezondheidsplan voor de uitvoeringsfase op.

Dit V&G-plan (Uitvoeringsfase) wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en dient door de aannemer binnen de in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 genoemde termijnen aangereikt te worden aan de opdrachtgever.

Dit plan moet voldoen aan art. 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Gedurende de voortgang van het werk wordt het plan geactualiseerd indien daartoe aanleiding bestaat.

De aannemer stelt na gunning van het werk de in art. 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase aan en legt dit vast in het Veiligheids- en Gezondheidsplan (Uitvoeringsfase).

Het gedurende de uitvoeringsfase door de aannemer geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsdossier, als bedoeld in artikel 2.31 sub e van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moet bij de oplevering worden overgedragen aan de opdrachtgever.

Indien dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) onderdelen bevat die tegenstrijdig zijn met het bestek, dan gaat het bestek voor het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase).

Bij dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) behoort de bijlage

- "Risico-inventarisatie veiligheid en gezondheid (ontwerpfase)"

4 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

Navolgende inventarisatie geeft een beeld van de in de ontwerpfase gesignaleerde relevante veiligheids- en gezondheidsgevaren.

En het gaat specifiek om 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 aannemer dient 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 situatie.

<i>Specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering</i>	<i>Veiligheids- en gezondheidsrisico's</i>	<i>Maatregelen in uitvoeringsfase</i>
Bouwplaatsinrichting		
Gebruik, ruimte en locatie schaftruimten, sanitair, materiaalopslag en afvalopslagplaatsen	Gezondheid Veiligheid	Aannemer draagt zorg voor locatie in overleg met de directie Berijdbaar houden van wegen Afsluiting keten, opslagplaatsen Dagelijkse controleronde na einde werkzaamheden
Grondkerende constructie		
Stabiliteit grondkerende constructies	Bedelving door verzakking/afschuiving/instorten van grond	Stabiele ontgraving Transport en zwaar materieel op ruime afstand van de ontgraving
Transport op de bouwplaats		
Materieelverplaatsingen Gebruik zelfde wegen door derden	Aanrijdgevaar Stremmingen in logistiek proces Lichamelijk letsel door (om)vallen materieel, vallen van materiaal	Duidelijke werkstroken Achteruitrijsignalering materieel Voldoende afstand tot hijswerk (Bouw)wegen vrijhouden
Inzet materieel		
Gelijktijdige inzet	Veiligheid	Geen nevenwerkzaamheden in de buurt van hijswerk en werken boven/op water

<i>Specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering</i>	<i>Veiligheids- en gezondheidsrisico's</i>	<i>Maatregelen in uitvoeringsfase</i>
Werken vanaf het water		
Transport op de bouwplaats, begaanbaarheid van de werkplek Stabiliteit materieel	Aanrijdgevaar Letsel door (om)vallen, afschuiven materieel	Duidelijke werkstroken Stabiele vaartuigen/pontons toepassen Schoonhouden en opruimen werkplek Instructie medewerkers en machinisten
Bouwplaatsafbakening, verkeersmaatregelen	Valgevaar bewoonde belendende percelen Aanrijdrisico door derden, verkeer	Gehele werkterrein afsluiten met bouwheken. Verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering 96b".
Lawaai	Gehoorbeschadiging door gebruik materieel	Geluidarme machines Verstrekken gehoorbescherming ook aan onder- en nevenaannemers
Stofvorming	Gezondheid - door boren en frezen in beton	Nat zagen en boren Verstrekken adembescherming ook aan onder- en nevenaannemers
Kabels en leidingen		
Ondergrondse elektriciteit kabels	Brand Elektrocutie door raken van ondergrondse kabels	Toepassen gestelde in CROW publicatie 500 Klic-melding Graven proefsleuven
Water	Verdrinkingsgevaar	Zwemvest Niet alleen op het water Afzettingen
Werken op hoogte	Valgevaar	Valbeveiliging dragen Afzettingen aanbrengen
Werken in gesloten ruimte	Bedwelming door vrijkomende gassen Beklemming door bewegingswerken	Gassenmeting uitvoeren Ruimte betreden met adembescherming Werken volgens werkvoorschriften

Sloopwerkzaamheden		
Slopen staalconstructie	Lichamelijk letsel Beknelling Gehoordeschediging Splinters in ogen	Machinaal slopen, buiten bereik van machines blijven. Gehoordeschermining dragen. Veiligheidsbril dragen
Slopen gemetselde constructies	Lichamelijk letsel Beknelling Gehoordeschediging Splinters in ogen	Machinaal slopen, buiten bereik van machines blijven. Gehoordeschermining dragen. Veiligheidsbril dragen
Slopen beton constructies	Lichamelijk letsel Beknelling Gehoordeschediging Splinters in ogen	Machinaal slopen, buiten bereik van machines blijven. Gehoordeschermining dragen. Veiligheidsbril dragen
Slopen conserveringen (Chroom VI)	Gehoordeschediging Splinters in ogen Inademen stof/slechte stoffen	Gehoordeschermining dragen. Veiligheidsbril dragen Adembeschermining dragen Toepassen van een streng pbm-regime

5 Overleg

Coördinatie-overleg met 1^e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/-zelfstandigen en vastlegging van Arbo-overleg en afspraken vindt plaats in de om de twee weken te houden bouwvergadering waarbij opdrachtgever, directie, aannemer en eventuele adviseurs aanwezig zijn. Het verslag van de bouwvergadering wordt opgesteld door de directie.

Vaste agendapunten:

- incidenten, ongevallen (onderzoek)
- nieuwe en gesignaleerde risico's
- V&G-plan
- overleg met en instructie/voorlichting van werknemers
- resultaten inspecties

6 Toezicht

De aannemer houdt dagelijks toezicht op de maatregelen m.b.t. veiligheid en gezondheid.

7 Voorlichting aan werknemers op de bouwplaats

De aannemer geeft voorlichting aan alle op de bouwplaats (zelfstandige) hulppersonen en derden, in het bijzonder degene welke voor het eerst de bouwplaats betreden en jongeren. De aannemer legt dit vast.

8 Bedrijfshulpverlening

De aannemer draagt zorg voor een adequate bedrijfshulpverlening op de bouwplaats en legt de uitwerking hiervan ter toetsing voor aan de toezichthouder van de opdrachtgever.

9 Kennisgeving Arbeidsinspectie

Na gunning, wanneer de aannemer bekend is, wordt het werk door de opdrachtgever aangemeld bij de Nederlandse Arbeidsinspectie.

Het aanmelden van het Werk kan digitaal via de volgende link:

<https://meldingen.inspectieszw.nl/DigitaleDienst.WebApp/Login.aspx>

Een kopie van deze kennisgeving wordt door de opdrachtgever aan de aannemer verstrekt en moet door de aannemer zichtbaar op de bouwplaats aangebracht worden. Onderstaand zijn de contactgegevens van de Inspectie SZW weergegeven.

Nederlandse Arbeidsinspectie

Postadres : Postbus 820, 3500 AV Utrecht

Telefoon : 0800 – 5151 / 070 -333 4444

Als de in de kennisgeving vermelde gegevens veranderen, wordt de kennisgeving op aangeven van de aannemer door de opdrachtgever geactualiseerd. Een kopie van deze gewijzigde kennisgeving wordt door de opdrachtgever aan de aannemer verstrekt.

I - Risico inventarisatie

Risico inventarisatie veiligheid en
gezondheid (ontwerpfase)

Veiligheids- en Gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Raamovereenkomst dagelijks onderhoud civiele constructies te Amsterdam

projectnummer 0464310.115

17 januari 2022 revisie 0.0

Gemeente Amsterdam

Bijlage I - Risico inventarisatie

Projectnaam:

Raamovereenkomst dagelijks onderhoud civiele constructies.

Ontwerpende partij

Naam: Gemeente Amsterdam
Afdeling/dienst: Stadswerken
Adres: Pieter Braaijweg 10
Postcode/plaats: 1115 SR Duivendrecht
Contactpersoon: dhr. B.J. Sikkema
Telefoon: +31 6 12 14 72 76

Coördinator ontwerpfase

Naam: Gemeente Amsterdam
Afdeling/dienst: Stadswerken
Contactpersoon: dhr. B.J. Sikkema
Telefoon: +31 6 12 14 72 76

Inhoud:

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

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 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 keuzen 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 veiligheid- en gezondheidsrisico's vindt plaats in de drie navolgende fase van het ontwerptraject:

- initiatieffase;
- 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 keuzen m.b.t. veiligheid en gezondheid in de uitvoeringsfase

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 UAVgc	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 uitvoering keuzes	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	n.v.t.	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	De aannemer wordt voldoende werktijd gegeven voor de uitvoering van de deelopdrachten.	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	Voldoende tijd beschikbaar, zodat bij slecht weer geen werkzaamheden hoeven worden uitgevoerd	Aannemer houdt er in het gedetailleerd werkplan zoveel mogelijk rekening mee dat gezondheid kritische werkzaamheden niet in de winter plaatsvinden. Rekening houden met onwerkbaar dagen. Niet werken bij slecht weer.	n.v.t.
Niet te veel verschillende werkzaamheden tegelijkertijd laten plaatsvinden	Letsel door confrontatie met materieel	Zeer weinig werkzaamheden die gelijktijdig plaats moeten vinden. Een reële uitvoeringstijd gekozen.	Aannemer houdt er in het gedetailleerd werkplan zoveel mogelijk rekening mee dat werkzaamheden niet tegelijkertijd plaatsvinden.	n.v.t.

Ruimtebehoefte				
Ruimte en locatie schaftruimten, sanitair, materiaalopslag, afvalopslagplaatsen en werkterrein	Gezondheid - Loopafstanden - Ruimtebehoefte	Per locatie moet de beschikbare werkruimte worden bepaald. In het bestek zijn maatregelen opgenomen om de werklocatie veilig af te bakenen	Aannemer draagt zorg voor locatie in overleg met de directie.	n.v.t.

Aspect	Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase	Maatregelen in ontwerpfase	Maatregelen in uitvoeringsfase	Risico's in de gebruiksfase
--------	--	----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

Bouwplaats afbakening				
	Aanrijdrisico door derden, verkeer	Werkzaamheden vinden zo veel mogelijk binnen een afgesloten werkterrein plaats. Bij aanvoerwegen bouwstoffen en materieel verkeersvoorzieningen plaatsen. Voorschrijven verkeersmaatregelen op basis van CROW publicatie 96b Voorschrijven vaarverkeersmaatregelen	Opstellen en toepassen verkeersplan. Toepassen verkeersmaatregelen op basis van CROW publicatie 96. Beheersen risico's en maatregelen*. * Zijn risico's die d.m.v. voldoende te treffen maatregelen worden beheerst, V&G-coördinator uitvoeringsfase is verantwoordelijk en dient hierop toe te zien.	n.v.t.
	Veiligheidsrisico derden	Werkzaamheden vinden zo veel mogelijk op een afgesloten terrein plaats. Aanvoerroute voorgeschreven	Afsluiten werkterrein (terreinafscheidingen, bouwhekken). Hekwerk voorzien van de geldende bebordingen en signaleringen. Bezoekersregistratie. Voorlichting op de bouwplaats. Bezoekers onder begeleiding op bouwplaats. Maatregelen treffen conform Arbobesluit. Beheersen risico's en maatregelen*.	n.v.t.

Werkterrein				
Materieelgebruik (zoals hijsmaterieel en materieel voor aanbrengen van damwanden en prefab onderdelen)	Kantelen, wegglijden materieel Letsel door vallen materiaal	Zo veel mogelijk werken vanaf maaiveld (zodat werken vanaf water niet noodzakelijk is). Een stabiliteitsberekening opstellen van in te zetten werkschip/ponton.	Inzet van geschikt materieel, dan wel voorzieningen treffen voor stabiliteit machines. Werken volgens de Arbo catalogus funderingsbrance.	n.v.t.
Transport op de bouwplaats Laden en lossen op de bouwplaats Begaanbaarheid van het werkterrein	Onduidelijke verkeersvoorzieningen Beknelling Geraakt worden door materiaal/ materieel Kantelen, wegzakken materieel	Werkzaamheden vinden zo veel mogelijk op een afgesloten werkterrein plaats. Voldoende ruimte beschikbaar gesteld door de opdrachtgever. Terrein is goed begaanbaar en bereikbaar.	Duidelijke zichtbare verkeersroutes hanteren. Inzet van geschikt materieel, dan wel voorzieningen treffen voor stabiliteit machines. Maatregelen treffen conform Arbobesluit. Beheersen risico's en maatregelen*.	n.v.t.

Veiligheids- en Gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Raamovereenkomst dagelijks onderhoud civiele constructies te Amsterdam

projectnummer 0464310.115

17 januari 2022 revisie 0.0

Gemeente Amsterdam



Aspect	Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase	Maatregelen in ontwerpfase	Maatregelen in uitvoeringsfase	Risico's in de gebruiksfase
--------	--	----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

Werkterrein/grondslag (vervolg)				
Ontruiming	Toegankelijkheid, ontruiming bij calamiteiten	Afmeting bouwterrein afgestemd op voldoende werkruimte mensen. Materieel dient op maaiveld niveau te worden gepositioneerd.	Voldoende ruimte beschikbaar houden voor toegankelijk maken van werkterrein voor materieel en mensen Medewerkers op de hoogte brengen van procedures en instructie bij noodprocedures. Trappen toepassen om gemakkelijk / snel uit bouwput te komen. Maatregelen treffen conform Arbobesluit Beheersen risico's en maatregelen*.	n.v.t.
Werken op/nabij het water	Verdrinking Onderkoeling	Ruimte voor toepassen maatregelen conform het Arbobesluit	Maatregelen treffen conform Arbobesluit Bijv. PBM's zoals zwemvest gebruiken en toepassen afzettingen / leuningen. Beheersen risico's en maatregelen*.	n.v.t.

Vorm, afmetingen van het werk:				
Grondkeringen	Bedelving, door instorten grondkering Gezondheid, onvoldoende werkruimte. Verdrinking	Voldoende brede gronddammen/ grondkering toepassen. Flauwe taluds aanbrengen Ruimte voor toepassen maatregelen conform het Arbobesluit.	Maatregelen treffen conform Arbobesluit Beheersen risico's en maatregelen* Gedetailleerd werkplan met opstellingsplaats materieel e.d. Controle aangebrachte constructies en werkmethoden door directie.	n.v.t.
Gronddepot	Bedelving, door inzakken depot	Gronddepot niet te hoog opbouwen.	Maatregelen treffen conform Arbobesluit Gronddepot niet te hoog opbouwen. Gronddepot niet te voet betreden. Beheersen risico's en maatregelen*.	n.v.t.
Gladheid	Letsel door uitglijden	De uitvoeringswijze van dit aspect wordt niet nader uitgewerkt in het bestek	Maatregelen treffen conform Arbobesluit Bijv. voldoende afwatering, antislip, bij vorst dooizout strooien. 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
--------	---	----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Vorm, afmetingen van het werk (vervolg):				
Stofvorming	Gezondheid - door boren en zagen in beton / metselwerk Verstikking Vergiftiging	De maatvoering dient vooraf te worden gedetailleerd, zodat boren en zagen op locatie niet/zo min mogelijk nodig wordt geacht.	Maatregelen treffen conform Arbobesluit Adembescherming dragen Nat zagen / boren Beheersen risico's en maatregelen*	n.v.t.
Valgevaar bij hoogteverschillen	Ietsel door vallen van hoogte	De uitvoeringswijze van dit aspect wordt niet nader uitgewerkt in het bestek.	Hoogteverschillen brug en sluis afstemmen op veilig en Arbo-vriendelijk gebruik. Afschermingsmaatregelen; leuning, valbeveiligingen. Maatregelen treffen conform Arbobesluit Beheersen risico's en maatregelen*	n.v.t.
Bouwput	Onvoldoende werkruimte. Ontruiming bij calamiteiten.	Afmeting bouwkuip afgestemd op voldoende werkruimte mensen. Materieel dient op maaiveld niveau te worden gepositioneerd, waar mogelijk. Grondrammen van voldoende afmeting.	Trappen toepassen om gemakkelijk / snel uit bouwput te komen. Maatregelen treffen conform Arbobesluit Beheersen risico's en maatregelen*.	n.v.t.
Conservering	Blootstelling aan chemische stoffen Bedwelmings Vergiftiging	De te conserveren onderdelen kunnen grotendeels fabrieksmatig onder gecontroleerde omstandigheden worden geconserveerd.	Maatregelen treffen conform Arbobesluit Beheersen risico's en maatregelen* Werken conform voorschriften leverancier	n.v.t.
Conservering (Chroom VI)	Inademen (in aanraking komen met) stof/slechte stoffen bevattende Chroom VI	Alleen oppervlakken bewerken als het echt noodzakelijk is. Ander fabrieksmatig laten uitvoeren in geconditioneerde omstandigheden.	Toepassen van een streng pbm-regime	

Veiligheids- en Gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Raamovereenkomst dagelijks onderhoud civiele constructies te Amsterdam

projectnummer 0464310.115

17 januari 2022 revisie 0.0

Gemeente Amsterdam



Aspect	Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase	Maatregelen in ontwerpfase	Maatregelen in uitvoeringsfase	Risico's in de gebruiksfase
--------	---	----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Bouwfase van het werk:				
Sloopwerk	Werken nabij machines Beknelling Lichamelijk letsel	De uitvoeringswijze van dit aspect wordt niet nader uitgewerkt in het bestek.	Maatregelen treffen conform Arbobesluit Beheersen risico's en maatregelen*	n.v.t.
Grondwerk	Werken nabij machines Lichamelijk letsel Bedelving Elektrocutie	Klic oriëntatiemelding uitgevoerd. In het bestek zijn posten opgenomen m.b.t. lokaliseren en markeren aanwezige kabels en leidingen	Klic-melding Werken volgens CROW publicatie 500 Maatregelen treffen conform Arbobesluit Beheersen risico's en maatregelen*	n.v.t.
Fundaties	Werken nabij machines Lichamelijk letsel Gehoorschadiging Letsel door vallen materiaal	De uitvoeringswijze van dit aspect wordt niet nader uitgewerkt in het bestek	Maatregelen treffen conform Arbobesluit Beheersen risico's en maatregelen* Instructies leverancier opvolgen	n.v.t.
Betonwerk:				
Bekisting	Letsel door instorten bekisting Vallende onderdelen/voorwerpen Vallen van hoogte Verdrinking (boven water werken)	Het bestek voorziet in een bouwkuip, waardoor bekisting onder goede omstandigheden kan worden geplaatst.	Maatregelen treffen conform Arbobesluit Beheersen risico's en maatregelen*	n.v.t.
Wapening	Vallende onderdelen/voorwerpen Lichamelijk letsel, elektrocutie, blootstelling aan chemische stoffen en UV straling bij lassen	Het bestek voorziet in een bouwkuip, waardoor wapening onder goede omstandigheden kan worden aangebracht.	Maatregelen treffen conform Arbobesluit Beheersen risico's en maatregelen*	n.v.t.
Verwerken beton	Lichamelijk letsel Fysieke overbelasting	De uitvoeringswijze van dit aspect wordt niet nader uitgewerkt in het bestek.	Maatregelen treffen conform Arbobesluit Beheersen risico's en maatregelen*	n.v.t.

Veiligheids- en Gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Raamovereenkomst dagelijks onderhoud civiele constructies te Amsterdam

projectnummer 0464310.115

17 januari 2022 revisie 0.0

Gemeente Amsterdam



Aspect	Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase	Maatregelen in ontwerpfase	Maatregelen in uitvoeringsfase	Risico's in de gebruiksfase
--------	---	----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Materiaalgebruik:

Staalwerk	Lichamelijk letsel Fysieke belasting	De staalconstructies dienen zo veel mogelijk in een fabriekshal (goede omstandigheden) te worden samengesteld.	Maatregelen treffen conform Arbobesluit Beheersen risico's en maatregelen*	n.v.t.
Geprefabriceerde onderdelen	Werken nabij machines Fysieke belasting Bedelving Verwonding	De uitvoeringswijze van dit aspect wordt niet nader uitgewerkt in het bestek	Maatregelen treffen conform Arbobesluit Beheersen risico's en maatregelen* Mechanisch plaatsen	n.v.t.
Oeverbescherming	Lichamelijk letsel Fysieke belasting - bij aanbrengen beschoeiing / betonnen damwanden	De uitvoeringswijze van dit aspect wordt niet nader uitgewerkt in het bestek	Maatregelen treffen conform Arbobesluit Beheersen risico's en maatregelen* Mechanisch plaatsen	n.v.t.

Kabels en leidingen

Ondergrondse elektr. kabels	Brand, elektrocutie door raken van ondergrondse kabels	Klic oriëntatiemelding uitgevoerd In het bestek zijn posten opgenomen m.b.t. lokaliseren en markeren aanwezige kabels en leidingen	Werken volgens CROW publicatie 500 Klic- melding Graven proefsleuven Beheersen risico's en maatregelen*	n.v.t.
-----------------------------	--	---	--	--------

Veiligheids- en Gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Raamovereenkomst dagelijks onderhoud civiele constructies te Amsterdam

projectnummer 0464310.115

17 januari 2022 revisie 0.0

Gemeente Amsterdam



Aspect	Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase	Maatregelen in ontwerpfase	Maatregelen in uitvoeringsfase	Risico's in de gebruiksfase
--------	---	----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Vrijkomende bouwstoffen:				
Verwijderen gevaarlijke materialen;				
Bodemverontreiniging	Blootstelling aan chemische stoffen	Er is een grondwateronderzoek beschikbaar, zie bijlage bij bestek De uitvoeringswijze van dit aspect wordt niet nader uitgewerkt in het bestek.	Maatregelen treffen conform Arbobesluit Beheersen risico's en maatregelen*	n.v.t.
Niet gesprongen explosieven	Brand, explosie	Er is geen NGE onderzoek beschikbaar. Conclusie: bij grondroerende werkzaamheden rekening houden met NGE's	Maatregelen treffen conform Arbobesluit Beheersen risico's en maatregelen*	n.v.t.
Verwijderen fysiek zware materialen;				
Staalconstructies	Fysieke belasting Letsel door vallen materiaal	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	
Oeverbescherming	Fysieke belasting	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.

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.

* *Toelichting op tabel* *n.v.t. = activiteit komt niet voor* *ja/geen = voorkomen activiteit is onderzocht*

<i>Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase</i>	<i>Specificatie</i>	<i>Mate van voorkomen*</i>	<i>Onderzocht</i>
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	geen	ja
	In belangrijke mate werken op hoogte > 2,50 m	ja	Leuning/ valbeveiliging toepassen
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	onbekend	nee
	Grondwerk in met asbest verontreinigde bodem	onbekend	nee
	Slopen van asbesthoudende constructie, gebouwen	geen	ja
	Aanbrengen coating op locatie	ja	ja
	Werken aan conservering bevattende Chroom VI	onbekend	Conform bestek voorafgaand aan werkzaamheden bebroeven
Blootstelling aan ioniserende stralingen	Belangrijke mate aan blootstelling aan ioniserende stralingen	n.v.t.	n.v.t.
Elektrocutie i.v.m. werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels	Werken in de nabijheid van hoogspanningskabels	onbekend	Zie klic

<i>Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase</i>	<i>Specificatie</i>	<i>Mate van voorkomen*</i>	<i>Onderzocht</i>
Verdrinkingsgevaar	Grote kadewerken, waterbouwkundige werken	ja	Ja, werken boven/bij water
	Groot baggerwerk	n.v.t.	n.v.t.
Graven van diepe putten, ondergrondse en tunnelwerken	Diepe bouwputten, damwandkuipen	n.v.t.	n.v.t.
	Tunnelwerken	n.v.t.	n.v.t.
Werkzaamheden met duikuitrusting	Werkzaamheden met duikuitrusting	wellicht	ja
Werkzaamheden onder overdruk	Werkzaamheden onder overdruk	n.v.t.	n.v.t.
Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt	Slopen van gebouwen en constructies	n.v.t.	n.v.t.
	Grondwerk in met oude munitie verontreinigde bodem of slib	mogelijk	nee
Werkzaamheden in verband met de montage of demontage van zware geprefabriceerde elementen	Hijswerk van liggers en andere zware prefab elementen	nee	ja

3.2.2 Conclusie

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

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

3.3.1 Inventarisatie op 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 er wel 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 3.3 moet voor dit werk een Veiligheids- en Gezondheidsplan worden opgesteld.

