Veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase
Raamcontract noodvoorzieningen en beheersmaat-regelen walmuren in de Gemeente Amsterdam



Rol	Naam	Bedrijf/Partij	Datum	Paraaf
Auteur	[redacted]	H. van Steenwijk b.v.	27-05-2020	
Autorisatie	[redacted]	H. van Steenwijk b.v.	27-05-2020	[redacted] 2020.05.28 06:49:39 +02'00'
Verificatie		IB Amsterdam Team P&I		

Documentinformatie	
Datum	27-05-2020
Projectnaam	Raamcontract noodvoorzieningen en beheersmaatregelen walmuren in de Gemeente Amsterdam
Documenttitel	V&G plan uitvoeringsfase
Documentnummer	2018-604-VGM-001
Versie	1.0
Status	Definitief

[redacted]
2020.05.28 07:23:55 +02'00'

Voorwoord

Dit V&G-plan is gericht op de uitvoeringsfase van Raamcontract Noodvoorzieningen en beheersmaatregelen walmuren in de Gemeente Amsterdam, te gebruiken door de opdrachtgever en uitvoerende partijen. Daarnaast zal ook de V&G-coördinator uitvoeringsfase er gebruik van maken in de uitoefening van zijn functie. Het plan is opgesteld in samenspraak met betrokken partijen.

In dit V&G-plan zijn naast de risico's die in de ontwerpfase niet vermeden konden worden de bijbehorende maatregelen opgenomen. De V&G-coördinator uitvoeringsfase heeft als taak om tijdens de uitvoering, het V&G-dossier voor de beheersfase zo nodig aan te vullen of te wijzigen.
De V&G-coördinator is belast met de coördinatie van de gemeenschappelijke V&G-zaken. Hij schept de voorwaarden, zodat tijdens de projecten de V&G aspecten op een correcte wijze worden geïnstrueerd, gedragen en toegepast.

De V&G-aspecten conform de CROW-publicatie 400; werken in en met verontreinigde bodem (tweede druk versie december 2017) zijn geïntegreerd in het onderhavig V&G-plan.

In de Arbowet en in het Arbobesluit afdeling bouwproces is wet- en regelgeving opgenomen betreffende de verantwoordelijkheden op het gebied van veiligheid en gezondheid.
De opdrachtgever is verantwoordelijk voor de voorwaarden dat er veilig gewerkt kan worden tijdens de uitvoeringsfase en in de gebruiksfase. Hierbij draagt de ontwerpende partij de zorg dat aan de verplichtingen van de opdrachtgever ten aanzien van de veiligheid en gezondheid worden voldaan.
Bij onderaanneming heeft de hoofdaannemer de verantwoordelijkheid over de coördinatie van de veiligheid tijdens de uitvoeringsfase.
Bij nevenaanneming dient de opdrachtgever contractueel vast te leggen wie van de betrokken uitvoerende partijen de arbeidsomstandigheden in de uitvoeringsfase coördineert.
De werkgever draagt de verantwoordelijkheid over de veiligheid en gezondheid van zijn (ingehuurde) werknemers.

Disclaimer: Op de documentdatum voldeed dit plan. Periodiek zal het plan getoetst worden en gewijzigd worden indien hier aanleiding tot is.

Wijzigingen en aanvullingen

Wijzigingen t.o.v. vorige versie

1. Er zijn nog geen wijzigingen geweest in dit document.

Aanvullingen

1. Er zijn nog geen aanvullingen geweest in dit document.

Revisie	Omschrijving	Datum

Inhoudsopgave

Voorwoord 2
Wijzigingen en aanvullingen 3
Inhoudsopgave 4
1 Inleiding 7
1.1 Het veiligheids- en gezondheidsbeleid 7
1.2 Wettelijk kader 7
1.3 Arbowet in ontwerp 8
1.4 Literatuurlijst 8
2 Bouwwerkgegevens 9
2.1 Het (bouw)werk 9
2.2 Locatie van het werk 10
2.3 Plannings- en uitvoeringsgegevens 11
2.4 Betrokken partijen 11
2.4.1 Hulpverlening 12
3 Samenwerking, voorlichting, toezicht en overleg 13
3.1 Samenwerking 13
3.2 Verantwoordelijkheden en taken 13
3.2.1 Opdrachtgever 13
3.2.2 De aannemer/werkgever uitvoerenden 13
3.2.3 V&G-deskundige van de aannemer 14
3.2.4 De werknemer 14
3.2.5 Bedrijfshulpverlener (BHV) 14
3.2.6 V&G-coördinator uitvoering 14
3.2.7 DLP of R-DLP 15
3.3 Voorlichting en instructie 16
3.4 Toezicht 16
3.4.1 Toezicht door leidinggevenden 16
3.4.2 Uitvoeren werkplekinspecties 16
3.5 Interne en externe V&G overlegstructuur 16
3.5.1 Interne V&G overlegstructuur 16
3.5.2 Externe V&G overlegstructuur 17
4 Veiligheids- en gezondheidsrisico's 19
4.1 Veiligheids- en gezondheidsrisico's in verband met de uit te voeren werkzaamheden 19
5 Ongevallen en calamiteiten 20
5.1 Alarmkaart 20
5.2 Bedrijfshulpverlener 20
5.3 Melden van ongevallen 20
5.4 Melden van bijna ongevallen en onveilige situaties 21
5.5 Communicatie / pers 21
6 Werkzaamheden met verontreinigde grond conform basishygiëne 22
6.1 Verontreinigingssituatie 22

6.2 Bepaling veiligheidsklasse Basishygiëne 22
6.3 Maatregelen en gedragsregels 22
6.3.1 Bedrijfsgezondheidszorg 23
6.3.2 Voorlichting en onderricht Basishygiëne 23
6.3.3 Veiligheidskundige begeleiding Basishygiëne 23
6.4 Terreinindeling en terreininrichting 24
6.4.1 Zone-indeling grondwerkzaamheden 24
6.4.2 Verontreinigde zone Basishygiëne 24
6.4.3 Hygiënische maatregelen 25
6.4.4 Schoonmaakzone materieel 25
6.4.5 Schaftruimte 25
6.4.6 Stofvorming 25
6.4.7 Procedure betreden en verlaten van de verontreinigde zone 26
6.4.8 Technische voorzieningen materieel 26
6.5 Persoonlijke bescherming en arbeidshygiëne Basishygiëne 26
6.6 Registratiegegevens 27
6.7 Meetstrategie 28
6.8 Dagindeling 31
7 Werkzaamheden met verontreinigde grond / bodem conform rood 32
7.1 Verontreinigingssituatie 32
7.2 Uitvoeringsplan volgens advies BK 32
7.2.1 Damwand een klein beetje omhoog 32
7.2.2 Damwand omhoog en opnieuw geplaatst 32
8 Milieu 34
8.1 Afval 34
8.2 Minimaliseren overlast 34
8.2.1 Geluidshinder 34
8.2.2 Trillingsbronnen 34
8.2.3 Monitoring 34
8.2.4 Stofhinder 35
8.2.5 Verlichting 35
8.2.6 Communicatie omgeving 35
8.2.7 Beperken overlast omgeving 35
8.2.8 Vergunningen, rapportages, ontheffingen, meldingen en toestemmingen 36
8.2.9 Asbest 36
8.2.10 Chroom-6 36
8.2.11 Flora en Fauna 37
8.2.12 Omgaan met niet-gesprongen explosieven 37
8.2.13 Omgaan met archeologische vondsten 37
9 Bijlagen 38
9.1 Bijlage 01: Alarmkaart template 39
9.2 Bijlage 02: Logboeken 40
9.3 Bijlage 03: Ongevalsregistratieformulier 43
9.4 Bijlage 04: Startwerkvergadering 46
9.5 Bijlage 05: Werkplekinspectie 47
9.6 Bijlage 06 Checklist werkzaamheden in verontreinigde bodem tbv project 202498 ... 49

9.7 Bijlage 07 Risico inventarisatie & evaluatie 56

1 Inleiding

1.1 Het veiligheids- en gezondheidsbeleid

Het veiligheids- en gezondheidsbeleid van de firma H. van Steenwijk is gericht op het voorkomen van letsel en gezondheidsschade bij iedereen die bij de totstandkoming van het werk betrokken is. Dit geldt tevens voor de gebruikers en personen betrokken bij toekomstig onderhoud of bewerkingen. Dit V&G-plan uitvoeringsfase is een hulpmiddel bij het uitvoeren van het beleid.

Dit V&G-plan is gericht op de uitvoeringsfase van het project raamcontract noodvoorzieningen en beheersmaatregelen walmuren in de Gemeente Amsterdam te gebruiken door de V&G-coördinator uitvoeringsfase. Daarnaast zijn specifieke gevaren die het gevolg zijn van gelijktijdige en achtereenvolgende werkzaamheden alsmede eventuele doorgaande exploitatie omschreven. In de uitvoeringsfase worden uitvoerende partijen en werkmethoden bepaald, zijn de specifieke gevaren verder uitgewerkt, is aangegeven welke maatregelen worden genomen en hoe toezicht op die maatregelen is geregeld.

De werkgever (dus ook een onderaannemer) is in eerste instantie verantwoordelijk voor de veiligheid en gezondheid van zijn eigen werknemers. Gemeenschappelijke risico's vragen om gemeenschappelijke maatregelen. Verschillende partijen kunnen risico's voor elkaar veroorzaken, dit vraagt om afstemming. Dit V&G-plan is opgesteld om vooral de afstemming en gemeenschappelijke maatregelen te realiseren.

1.2 Wettelijk kader

Volgens de Arbeidsomstandighedenwet zorgt de werkgever voor de veiligheid en gezondheid van zijn werknemers op het werk. Omdat het veilig en gezond realiseren van een bouwwerk voor een groot gedeelte afhankelijk is van het ontwerp en omdat er op een bouwplaats vaak meerdere werkgevers aanwezig zijn, zijn aanvullende verplichtingen opgenomen voor de opdrachtgever, de ontwerpende partij en de uitvoerende (coördinerende) partij. Deze aanvullende verplichtingen staan in het Arbobesluit afdeling bouwproces (hoofdstuk 2, afdeling 5) beschreven. Wanneer welke verplichtingen van toepassing zijn, is onderstaand aangegeven.

I (meerdere werkgevers)	**A** (>500 mensdagen of >30 mens- dagen en >20 werknemers op enig moment op werk)	**B** (bijzonder risico)	**C** (geen A of B)
1. Arbowet in ontwerp	x	x	x
2. Kennisgeving	x		
3. V&G-coördinatoren	x	x	x
4. V&G-plan	x	x	
5. Contractbepaling	x	x	x
6. (V&G-)dossier	x	x	x
II (één werkgevers)	**A**	**B**	**C**
1. Arbowet in ontwerp	x	x	x
2. Kennisgeving	x		

I (meerdere werkgevers)	A (>500 mensdagen of >30 mens- dagen en >20 werkne-mers op enig moment op werk)	B (bijzonder risico)	C (geen A of B)
3. V&G-coördinatoren 4. V&G-plan 5. Contractbepaling 6. (V&G-)dossier	x	x	

1.3 Arbowet in ontwerp

Iedere opdrachtgever is volgens de Arbowet verplicht bouwkundige, technische en organisatorische keuzes te maken met betrekking tot veiligheid en gezondheid.

1.4 Literatuurlijst

Voor het opstellen van onderliggend plan is gebruikgemaakt van de volgende informatie:

1. Er is geen gebruik gemaakt van externe literatuur.

2 Bouwwerkgegevens

2.1 Het (bouw)werk

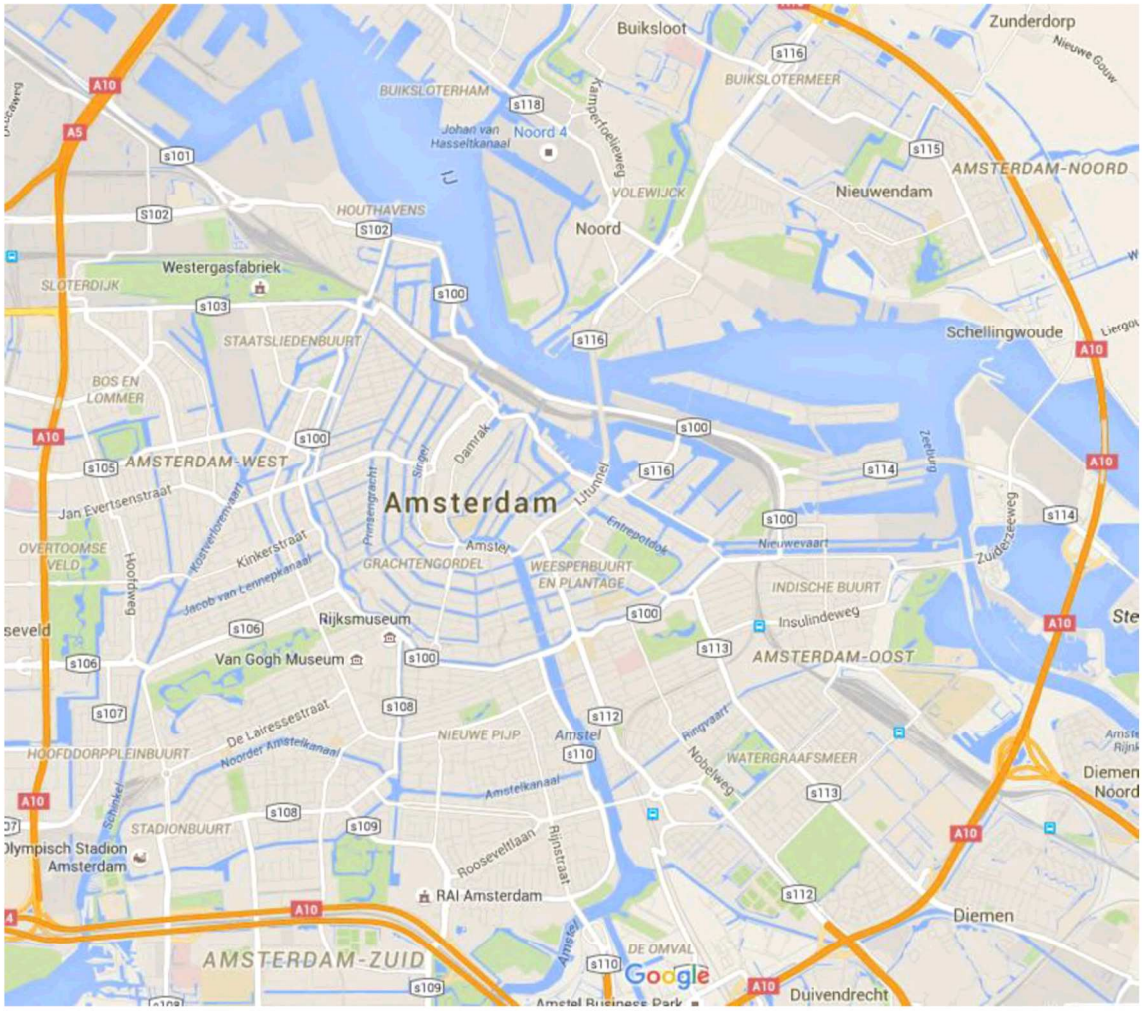
Voor het project raamcontract noodvoorzieningen en beheersmaatregelen walmuren in de gemeente Amsterdam is er opdracht verstrekt voor het volgende:
Het plaatsen van noodmaatregelen en/of beheersmaatregelen in de gemeente Amsterdam ten behoeve van instabiele kademuren.

Het werk bestaat uit o.a. de volgende werkzaamheden:

1. Voorbereidende werkzaamheden zoals inrichten werkterrein;
2. Mobilisatie materieel;
3. Treffen tijdelijke verkeersvoorzieningen, waaronder het plaatsen van bebording voor weg- en scheepvaartverkeer;
4. Aanbrengen damwand. In de meeste deelopdrachten zullen er stalen damwanden aangebracht worden met staal- / zandstempeling tussen de wal- en kademuur;
5. Grondwerkzaamheden in of met verontreinigde grond en/of grondwater. Per deelopdracht zal gekeken moeten worden naar de uitvoeringsmethode. Indien de kans bestaat dat de werknemers in contact komen met verontreinigde grond, zullen de eisen met betrekking tot de BRL worden verwerkt in het PVA per deelopdracht;
6. Monitoren van geluid en trillingen;
7. Bijkomende bouwwerkzaamheden GWW;
8. Demobilisatie materieel.

2.2 Locatie van het werk

Het werklocaties zijn gelegen binnen de stadsgrenzen van de gemeente Amsterdam. De topografische ligging is weergegeven in onderstaande figuur. Binnen dit raamcontract van één jaar, met optieregeling voor nog een jaar, worden diverse deelopdrachten vanuit de gemeente Amsterdam aan H. van Steenwijk verstrekt. Elke deelopdracht ligt op een andere locatie in de stad.



2.3 Plannings- en uitvoeringsgegevens

Startdatum van het raamcontract:	22 maart 2019
Einddatum van het raamcontract:	21 maart 2021
Geplande tijdsduur van de werkzaamheden:	Ongeveer 2 jaar
Gepland aantal medewerkers op het project:	Afhankelijk van aantal deelopdrachten
Gepland aantal werkgevers en zelfstandige op het project:	Afhankelijk van aantal deelopdrachten
Faseringsgegevens:	Afhankelijk van de deelopdrachten

2.4 Betrokken partijen

Opdrachtgever	Gemeente Amsterdam afdeling V&OR
Bezoekadres	Weesperplein 8, 1018 XA Amsterdam
Postadres	Weesperplein 8, 1018 XA Amsterdam
E-mailadres algemeen	-
Contactpersoon	[redacted]
Functie	Programma Bruggen en Kademuren

Contactpersoon opdrachtgever	
Contactpersoon	[redacted]
Functie	Contractmanager
Telefoonnummer	[redacted]
E-mailadres	[redacted]

Ontwerpende partij	Gebr. De Koning Ingenieursbureau
Bezoekadres	Scheepvaartweg 1, 3356 LL Papendrecht
Postadres	Scheepvaartweg 1, 3356 LL Papendrecht
Telefoonnummer algemeen	0786442644
E-mailadres algemeen	info@gebrdekoning.nl
Contactpersoon	[redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
E-mailadres	[redacted]

Uitvoerende partij	H. van Steenwijk bv
Bezoekadres	Spaarndammerdijk 661, 1014AD Amsterdam
Postadres	Spaarndammerdijk 661, 1014AD Amsterdam
Telefoonnummer algemeen	0206823565
E-mailadres algemeen	info@hvsteenwijk.nl
Contactpersoon	[redacted]
Functie	Algemeen directeur

Contactpersoon uitvoerende partij	
Contactpersoon	[redacted]
Functie	Projectleider
Telefoonnummer	[redacted]
E-mailadres	[redacted]

V&G Coördinator Uitvoeringsfase	
Contactpersoon	[redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
E-mailadres	[redacted]
Werkvoorbereider	
Contactpersoon	[redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
E-mailadres	[redacted]
Uitvoerder	
Contactpersoon	[redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
E-mailadres	[redacted]
Externe V&G Deskundige (1)	Stellingwerff safety support bv
Bezoekadres	Banken 3, 1424 PS De Kwakel
Postadres	Banken 3, 1424 PS De Kwakel
Telefoonnummer algemeen	0642140390
E-mailadres algemeen	info@safetyxl.nl
Contactpersoon	[redacted]
Externe V&G Deskundige (2)	BK Ingenieurs
Bezoekadres	Zadelmakerstraat 150, 1991 JE Velserbroek
Postadres	Zadelmakerstraat 150, 1991 JE Velserbroek
Telefoonnummer algemeen	0883212520
E-mailadres algemeen	info@bkingenieurs.nl
Contactpersoon	[redacted]
Deskundige Leidinggevende Projecten	H. van Steenwijk bv
Bezoekadres	Spaarndammerdijk 661, 1014 AD Amsterdam
Postadres	Spaarndammerdijk 661, 1014 AD Amsterdam
Telefoonnummer algemeen	0206823565
E-mailadres algemeen	info@hvsteenwijk.nl
Contactpersoon	N.t.b.
Telefoonnummer	N.t.b.
E-mailadres	N.t.b.

2.4.1 Hulpverlening

Bedrijfshulpverlener	H. van Steenwijk bv
Telefoonnummer algemeen	020-6823565
E-mailadres algemeen	[redacted]
Contactpersoon	[redacted]

Ziekenhuis	Afhankelijk van de projectlocatie

Zie bijlage 2 voor de algemenen alarmkaart. Per deelopdracht zal de projectspecifieke alarmkaart worden toegevoegd in het Plan van Aanpak.

Inspectie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

Postadres	Postbus 820, 3500 AV Utrecht
Telefoonnummer algemeen	0800 - 5151
E-mailadres algemeen	http://www.inspectieszw.nl/contact/index.aspx
Hulpdiensten geen spoed	0800 - 8844
Hulpdiensten calamiteit	112

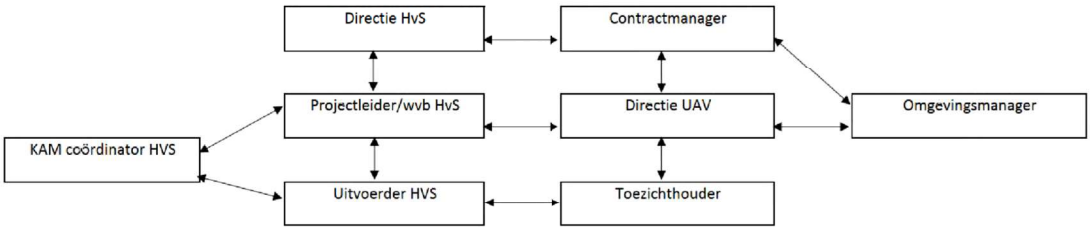
3 Samenwerking, voorlichting, toezicht en overleg

3.1 Samenwerking

Alle betrokken partijen zijn gebaat bij een goede samenwerking op de bouwplaats. Dit geldt niet alleen voor de uitvoerende partijen, maar zeker ook voor de opdrachtgever. Om tot een goede samenwerking te komen, wordt regelmatig overleg gevoerd waarbij alle partijen betrokken worden (zie paragraaf 3.5). Daarnaast worden alle werknemers op de werkplek voorgelicht over de voor hen van belang zijnde project specifieke risico's.

3.2 Verantwoordelijkheden en taken

Alle bij het werk betrokken partijen hebben verantwoordelijkheden en taken ten aanzien van de arbeidsomstandigheden op het werk en zijn hiervan op de hoogte. Zie onderstaande afbeelding voor het organogram voor dit project. De verantwoordelijkheden zijn vastgelegd in de arbeidsomstandighedenwet. De belangrijkste taken zijn hieronder per betrokkene beschreven.



3.2.1 Opdrachtgever

De opdrachtgever (of initiatiefnemer) verstrekt volledige informatie over de situatie en bodemkwaliteit op de (bouw)locatie.

3.2.2 De aannemer/werkgever uitvoerenden

H. van Steenwijk is de aannemer/werkgever van de uitvoerenden (hierna te noemen 'werkgever') en is verantwoordelijk voor het opstellen van V&G-plan uitvoeringsfase, en indien van

toepassing, een plan van aanpak voor het werken in of met verontreinigde grond en/of (grond)water. De V&G plannen beoordeelt de V&G coördinator uitvoeringsfase en legt deze ter goedkeuring voor aan de opdrachtgever.

Voor de start van de werkzaamheden moeten alle werknemers, inclusief de werknemers van de onderaannemer voorlichting hebben gekregen over de aanwezige risico's en de te nemen veiligheidsmaatregelen.
De werkgever dient sanitaire en hygiënische voorzieningen te treffen en de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar te stellen.
De werkgever laat zich, indien noodzakelijk of indiener twijfel bestaat over de juiste invulling van V&G-onderwerpen, adviseren door een (externe) deskundige op het gebied van veiligheidskunde en arbeidshygiëne (arbeidshygiënist, hoger veiligheidskundige of middelbaar veiligheidskundige, hierna te noemen V&G-deskundige).
De werkgever, in de personen van de V&G-coördinator uitvoeringsfase en de uitvoerder, houdt toezicht op het naleven van de V&G-maatregelen door de werknemers.

3.2.3 V&G-deskundige van de aannemer

De V&G-deskundige adviseert de uitvoerende partij op het gebied van veiligheidskunde en arbeidshygiëne. Indien er twijfel bestaat over de juiste invulling van V&G-zaken en/of arbeidshygiëne, zal de externe V&G deskundige worden ingeschakeld voor advies.
Bij werkzaamheden in of met verontreinigde grond en/of grondwater wordt de externe V&G-coördinator ingeschakeld voor de veiligheidskundige begeleiding van de werkzaamheden.

3.2.4 De werknemer

De werknemer is verplicht tot het opvolgen van de door de werkgever opgestelde gedragsregels en het dragen van de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen. Hij dient zijn medewerking te verlenen aan voorlichting en onderricht. De werknemer is verplicht onveilige situaties op het werk te melden bij de direct leidinggevende of uitvoerder van het project. De werknemer heeft op basis van art. 38 van de Arbeidsomstandighedenwet het recht tot het stilleggen van het werk indien sprake is van een onveilige situatie en er onvoldoende tijd is om een deskundige te raadplegen. Dit wordt de werknemer tijdens de startwerkvergadering gemeld en wordt schriftelijk vastgelegd.

3.2.5 Bedrijfshulpverlener (BHV)

Tijdens de werkzaamheden dient op of in de directe omgeving van de locatie tenminste één werknemer aanwezig te zijn die in het bezit is van een BHV-certificaat (kleine blusmiddelen en het onderdeel levensreddende handelingen). De BHV treedt handelend op bij onder andere ongevallen, vergiftigingen en bedwelmingen en doet aan brandpreventie en beginnende brandbestrijding.

3.2.6 V&G-coördinator uitvoering

De V&G-coördinator uitvoering is verantwoordelijk voor:

- het maken van een plan van aanpak gebaseerd op de aan hem verstrekte deelopdracht en volgens bestekpost 01.13.06 van bestek AI 2018-0344;
- het beoordelen van het V&G-plan ontwerpfase en V&G-dossier ontwerpfase op compleetheid en uitvoerbaarheid;

- het zorgen voor een risicoanalyse gebaseerd op de lokale situatie, de aard van de werkzaamheden, de gekozen werkmethode en de aangeleverde kaders van de V&G-coördinator ontwerpfase;
- het opstellen van het V&G-(deel)plan uitvoeringsfase en het actualiseren hiervan tijdens de uitvoering;
- het actualiseren van het V&G-dossier;
- het inrichten van de veiligheidsorganisatie en het (laten) instrueren van de veiligheidsfunctionarissen hierover;
- het regelen van toezicht op de naleving van de veiligheidsmaatregelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden;
- het met betrokkenen evalueren van de totstandkoming en de uitvoering van het V&G-plan en het V&G-dossier en het uitbrengen van verslag hierover aan de opdrachtgever.

De V&G-coördinator uitvoeringsfase kan zich laten ondersteunen door deskundigen (veiligheidskundige en/of milieukundige).

3.2.7 DLP of R-DLP

De inzet van een DLP of DLP-er is van toepassing bij weken in en met verontreinigde grond. De uitvoerende veiligheidskundige taken en verantwoordelijkheden van de DLP of de R-DLP zijn vastgelegd in de CROW publicatie 400: werken in en met verontreinigde bodem, tweede druk december 2017.

Bij bodemsaneringen kan de DLP of de R-DLP tijdens de uitvoering van (voor de sanering) niet kritische werkzaamheden en bij afwezigheid van de kwaliteitsverantwoordelijke persoon (KVP) als aanspreekpunt fungeren. Dit wordt door de BLR SIKB 7000 certificaathouder opgenomen in het logboek.

Bij afwezigheid van de KVP is de (R-)DLP in die gevallen verantwoordelijk voor/bevoegd tot:

- de zorg en toezicht voor veilig werken op de locatie zoals vastgelegd in de Arbowet, veiligheidsvoorschriften en eventueel aanvullende voorschriften van de opdrachtgever. Zo nodig raadpleegt hij een veiligheidskundige;
- de zorg voor melding van (bijna)ongevallen en incidenten aan de KVP;
- het juiste gebruik en beheer van materieel, materiaal, hulpmiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen;
- het instrueren en corrigeren van medewerkers op de werklocatie;
- is belast met toezicht op veiligheid en arbeidshygiëne. Dit gaat in samenspraak met een veiligheidskundige en/of KVP;
- het, indien noodzakelijk, uitvoeren en vastleggen van luchtkwaliteitsmetingen;
- het bijhouden van het logboek bij en toezien dat de in het V&G-plan en uitvoeringsplan genoemde maatregelen op de juiste wijze worden uitgevoerd;
- bij werkzaamheden die in onderaanneming worden uitgevoerd, voert hij overleg met de uitvoerder van de opdrachtgever over de voortgang en planning van het werk en overlegt dit met de KVP.

3.3 Voorlichting en instructie

Alle medewerkers die op de bouwplaats voor het eerst werkzaamheden gaan verrichten, ontvangen voor aanvang van het werk van de uitvoerder een startwerkoverleg. Per deelopdracht worden deze uitgevoerd.
Zie Formulier F.30 Startwerkvergadering in de bijlage. De werknemer tekent de presentielijst van het formulier ten bewijze dat hij de instructie heeft ontvangen en begrepen.
De startvergadering formulier blijft op de werklocatie aanwezig.

3.4 Toezicht

3.4.1 Toezicht door leidinggevenden

Het dagelijks toezicht op naleving VGM-regels bij de uitvoering van werkzaamheden van Steenwijk wordt uitgevoerd door de uitvoerder (of eerstverantwoordelijke). De uitvoerder (of eerstverantwoordelijke) heeft de bevoegdheid om bij het constateren van onveilige of ongezonde situaties en bij het niet opvolgen van de afspraken uit dit werkplan werkzaamheden of materiaal stop te laten zetten.

3.4.2 Uitvoeren werkplekinspecties

Maandelijks wordt op de bouwplaats een werkplekinspectie uitgevoerd. Hierbij wordt gebruik gemaakt van het werkplekinspectieformulier. Zie formulier F.23 Werkplekinspectie in de bijlage.

Het werkplekinspectieformulier wordt ingediend bij de KAM coördinator. Deze zorgt voor de vastlegging en archivering van het formulier waarin de geconstateerde knelpunten en de corrigerende maatregelen worden vastgelegd in het afwijkingenoverzicht van H. van Steenwijk.

3.5 Interne en externe V&G overlegstructuur

Voor het project wordt de volgende interne en externe overlegstructuur gehanteerd, waarbij V&G onderwerpen worden behandeld.

3.5.1 Interne V&G overlegstructuur

Projectteamoverleg (PTO)	
Frequentie	Wekelijks
Deelnemers	Projectleider, werkvoorbereider, uitvoerder en eventueel projectleider OA
Doel	Bespreken van de voor de realisatie relevante zaken binnen het projectteam
Verslaglegging	Projectleider Steenwijk
Start werkoverleg	
Frequentie	Voor start (onderaannemer) uitvoering
Deelnemers	Uitvoerder, eventueel werkvoorbereider en de vertegenwoordiger op de bouwplaats (van de onderaannemer)

Doel	Afstemmen van de uit te voeren werkzaamheden, bouwplaatsregels en PBM-gebruik, project specifieke risico's tussen alle aanwezigen onderling op de werkvloer
Verslaglegging	Uitvoerder
Startprojectinstructie	
Frequentie	Voor start van medewerker met uitvoering op het project
Deelnemers	Uitvoerder en betreffende medewerker
Doel	Uitleg over de uit te voeren werkzaamheden, de risico's, PBM's/werkkleding, toepassen LMRS, locatie alarmkaart en verbanddoos, locatie brandblusser(s) en alle overige relevante zaken
Verslaglegging	Uitvoerder
Toolboxmeeting	
Frequentie	10x per jaar
Deelnemers	Uitvoerder en bouwplaatsmedewerker
Doel	Voorlichting veiligheid
Verslaglegging	Uitvoerder

3.5.2 Externe V&G overlegstructuur

Startbijeenkomst	
Frequentie	Eenmalig
Deelnemers	Opdrachtgever en opdrachtnemer
Verslaglegging	Directie
Bouwvergadering	
Frequentie	4-wekelijks
Deelnemers	Opdrachtgever, opdrachtnemer en onderaannemer
Te bespreken	Onder andere; Voortgang van het werk, planning van de werkzaamheden, eventueel te treffen verkeersmaatregelen, afwijkingsrapporten, verstrekte gegevens, betalingen, de veiligheid op het werk, eventuele aanpassingen aan uitvoeringsplannen, tewerkstelling van vreemdelingen op het werk, interne en externe communicatie, klachten van de omgeving en overige relevante zaken
Verslaglegging	Directie
Technisch Overleg (TO)	
Frequentie	Wekelijks
Deelnemers	Directie OG, Toezichthouder OG, Projectleider ON en indien nodig Uitvoerder ON
Doel	Bevorderen van de voortgang, communicatie en kwaliteit van het werkproces
Verslaglegging	Projectleider ON
Coördinatieoverleg	
Frequentie	2 Wekelijks
Deelnemers	Directie UAV, Toezichthouder gemeente, Netbeheerders, Projectleider Steenwijk (indien noodzakelijk op uitnodiging)

Doel	Bespreking kabels en leidingen binnen deelopdrachten én coördinatie tussen alle stakeholders, zoals nutbeheerders, waterbeheerders, omgeving, monitoring.
Verslaglegging	OG
Review overleg RI&E	
Frequentie	1x per kwartaal
Deelnemers	Hoofd veiligheidskunde preventie & interventie OG, Toezichthouder OG, Uitvoerder ON en eventueel uitvoerder OA, KAM coordinator ON,
Doel	Beoordelen en actualiseren van RI&E
Verslaglegging	KAM coördinator ON

4 Veiligheids- en gezondheidsrisico's

4.1 Veiligheids- en gezondheidsrisico's in verband met de uit te voeren werkzaamheden

Dit hoofdstuk beschrijft de veiligheids- en gezondheidsrisico's die niet konden worden weggenomen en welke maatregelen getroffen zullen worden om deze risico's tot een aanvaardbaar niveau terug te brengen. Het gaat hierbij om risico's en maatregelen die specifiek zijn voor dit project in de situatie van de deelprojecten. Met nadruk wordt gesteld dat in dit document de bij de werkzaamheden optredende 'standaard' risico's, maatregelen en verplichtingen niet uitputtend staan beschreven. Alle bij het werk betrokken werknemers dienen op de hoogte te zijn van deze risico's.

De algemene Risico Inventarisatie en Evaluatie wordt 1 keer per kwartaal in overleg en samenwerking met de opdrachtgever geactualiseerd.
Per deelproject wordt een locatie of project specifiek Risico Inventarisatie en Evaluatie (PRIE) opgesteld en toegevoegd aan het Plan van Aanpak. Deze PRIE wordt in de voorbereiding op het opstellen van het PVA informeel met de opdrachtgever besproken.

Om ervoor te zorgen dat risico's actueel blijven is samen met de gemeente besloten om een apart risicodossier bij te houden waarin de risico's onderverdeeld worden in type werkzaamheden. Zie bijlage voor het totaaloverzicht op moment van schrijven van dit plan.
Dit risicodossier is een levend document ten behoeve van dit raamcontract en zal bij elke nieuwe deelopdracht project specifiek toegepast worden in het PVA en bij startwerkvergaderingen met uitvoerend personeel.

5 Ongevallen en calamiteiten

Ondanks dat alles erop gericht is ongevallen te voorkomen, kan zich toch een ongeval voordoen. De in dit hoofdstuk beschreven maatregelen zijn gericht om de gevolgen te beperken en herhaling te voorkomen.

5.1 Alarmkaart

Ter voorbereiding op noodsituaties is een alarmkaart opgesteld. Hierop staan de belangrijke telefoonnummers, de namen van de bedrijfshulpverleners en een verkorte procedure wat te doen bij ongevallen. De alarmkaart is opgenomen in de bijlage. De alarmkaart wordt zichtbaar opgehangen (bij voorbeeld in de schoon-vuilunit en/of schaftgelegenheid), zodat in noodsituaties direct toegang is tot de belangrijke telefoonnummers. In de bijlage is een generieke Alarmkaart opgenomen. Per deelproject wordt een projectspecifieke alarmkaart opgesteld.

5.2 Bedrijfshulpverlener

Om in noodsituaties adequaat te kunnen reageren, is tijdens de werkzaamheden op de locatie(s) altijd minimaal één gediplomeerde of gecertificeerde bedrijfshulpverlener aanwezig. Naam en telefoonnummer van deze BHV zijn aangegeven op de alarmkaart. De belangrijkste taken zijn:

- Met kennis van zaken handelend optreden bij ongevallen, vergiftigingen en bedwelmingen en kan eenvoudige reanimatieapparatuur bedienen;
- Blussen van beginnende branden;
- Adviseren inzake arts- of ziekenhuisbezoek;
- Op peil houden van EHBO-middelen.

Indien noodsituaties zich voordoen, moet, na 112, de bedrijfshulpverlener als eerste op de hoogte worden gesteld.

5.3 Melden van ongevallen

Om ongevallen goed af te kunnen handelen en te voorkomen dat vergelijkbare ongevallen nog een keer plaatsvinden, moeten op dit project alle ongevallen schriftelijk worden gerapporteerd aan de V&G-coördinator uitvoeringsfase en de KAM coördinator van H. van Steenwijk. Het ongevalsformulier met formuliernummer F.28 Melding (bijna) ongevallen en onveilige situaties is opgenomen in de bijlage.
Tevens worden alle ongevallen binnen 30 minuten mondeling door de uitvoerder bij de toezichthouder gemeld bij de opdrachtgever.
Indien daartoe aanleiding is, wordt binnen 24 uur een schriftelijke melding aan de opdrachtgever verzonden

Ongevallen met dodelijke afloop, ziekenhuisopname of vermoedelijk blijvend letsel moeten zo snel mogelijk gemeld worden aan de Inspectie SZW (0800-5151). De verantwoordelijkheid

hiervoor ligt bij de werkgever van het slachtoffer van het ongeval. Dit kan in de praktijk ook een onderaannemer zijn.

De V&G-deskundige kan in voorkomende gevallen ingezet worden voor ongevallen onderzoek.

5.4 Melden van bijna ongevallen en onveilige situaties

Het melden van bijna ongevallen en onveilige situaties is belangrijk. Door deze te melden kunnen passende maatregelen genomen worden om gevaren weg te nemen en ongevallen in de toekomst te voorkomen. Bijna ongevallen en onveilige situaties worden gemeld bij de uitvoerder. Deze zal indien noodzakelijk direct maatregelen nemen om het gevaar weg te nemen. De melding wordt vastgelegd met formuliernummer F.28 Melding (bijna) ongevallen en onveilige situaties is opgenomen in de bijlage, en gerapporteerd aan de V&G-coördinator uitvoeringsfase en de KAM coördinator van H. van Steenwijk.

5.5 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 informatie gegeven wordt aan (social) media dient deze informatie afgestemd te worden met de projectleider van het project, de opdrachtgever en indien noodzakelijk de onderaannemer. Het is aan de directie van H. van Steenwijk om een persboodschap samen te stellen (in overleg met de opdrachtgever en indien noodzakelijk de onderaannemer) en deze naar buiten te brengen.
De werknemer (van de onderaannemer) dient nimmer, zonder overleg met de projectleider, de pers te woord te staan.

6 Werkzaamheden met verontreinigde grond conform basishygiëne

6.1 Verontreinigingssituatie

Indien op de locatie verontreinigingen in de bodem zijn aangetroffen waarvan bekend is dat zij een risico voor de veiligheid en gezondheid van mens en het milieu kunnen opleveren wordt gebruik gemaakt van dit hoofdstuk.

Om de veiligheids- en gezondheidsrisico's tot een aanvaardbaar niveau te beperken, dienen maatregelen te worden genomen om stofvorming en contact met de verontreinigde grond te voorkomen.

Voorkomen stofvorming door het:

- afdekken verontreinigde grond;
- nathouden verontreinigde grond.

Vermijden contact verontreinigde grond door het:

- consequent dragen PBM's;
- in acht nemen van de gedragsregels op locatie;
- zorgen voor goede hygiënische verzorging.

De stoffen en hun maximale concentraties van de verontreinigingen voor het project worden beschreven in Plan van Aanpak van de betreffende deelopdracht.

6.2 Bepaling veiligheidsklasse Basishygiëne

Tijdens de werkzaamheden met verontreinigde grond in de Basishygiëne wordt de veiligheidskundige toezichtstaak volgens de wettelijke bepalingen ingevuld door de werkgever. Deze toezichthouder dient de toepassing van de in dit hoofdstuk opgenomen maatregelen en voorzieningen te controleren en in geval van afwijkingen (ongebruikelijke geuren, calamiteiten en ongevallen) contact op te nemen met de V&G-deskundige. De V&G-deskundige bepaalt en geeft aan welke maatregelen er vervolgens van toepassing zijn op het project. Indien hiertoe aanleiding is wordt de veiligheidsklasse aangepast en wordt door de werkgever een DLP als toezichthouder ingeschakeld.

6.3 Maatregelen en gedragsregels

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen personeel en eventuele bezoekers binnen de verontreinigde zone zich te houden aan de gedragsregels, welke in de volgende paragrafen worden beschreven. De verontreinigde zones betreffen plaatsen waar blootstelling aan de bodemverontreiniging kan plaatsvinden.

6.3.1 Bedrijfsgezondheidszorg

Bij werkzaamheden vallend binnen de Basishygiëne of de veiligheidsklasse Oranje gelden er geen beperkingen voor de inzet van werknemers.

Bij de voorbereiding van de werkzaamheden (met andere woorden tijdens de ontwerpfase) moet de V&G-deskundige bepalen op welke wijze het werk zodanig kan worden georganiseerd dat contact met verontreinigingen zo veel mogelijk wordt voorkomen.

Het is geen verplichting dat men een gezondheidskundige keuring ondergaat (en goedgekeurd wordt) voordat men de verontreinigde zone betreedt.

6.3.2 Voorlichting en onderricht Basishygiëne

Alle betrokken werknemers moeten hebben deelgenomen aan een algemene actuele voorlichtingscursus met betrekking tot veiligheid, gezondheid en arbeidshygiëne bij het werken in of met bodem. De werknemers dienen vaardigheid te bezitten in het gebruik de voorgeschreven PBM's.

Vóór de start van de werkzaamheden dienen werknemers tijdens een kick-off op de hoogte te worden gebracht van aspecten van veiligheid, gezondheid en arbeidshygiëne van het project en mogelijk het werken met verontreinigde grond, grondwater en bodem. Tijdens de instructie dient een presentielijst ingevuld te worden. De presentielijst dient opgenomen te worden in het veiligheidskundig logboek of in het afwijkingenrapport (zie bijlage).

Personen die voor de eerste keer de verontreinigde zone betreden, ontvangen tevens een voorlichting met betrekking tot:

- de verontreinigingssituatie;
- de in acht te nemen veiligheids- en gezondheidsmaatregelen;
- de te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen en sanitaire voorzieningen;
- dagindeling;
- verantwoordelijkheden en procedures (onder andere ten aanzien van toezicht, EHBO en (bijna-)ongevallen, bijhouden van het veiligheidskundig logboek of het afwijkingenrapport);
- calamiteiten- en afwijkingsprocedures.

Indien volgens Basishygiëne gewerkt wordt zijn volgens de CROW publicatie 400 geen voorschriften voor de informatievoorziening aan de medewerkers. Instructie aan de medewerkers dient te voldoen aan de wettelijke bepalingen en is de verantwoordelijkheid van de werkgever.

6.3.3 Veiligheidskundige begeleiding Basishygiëne

Tijdens de werkzaamheden met verontreinigde grond in de Basishygiëne wordt de veiligheidskundige toezichtstaak volgens de wettelijke bepalingen ingevuld door de werkgever. Deze toezichthouder dient de toepassing van de in dit hoofdstuk opgenomen maatregelen en voorzieningen te controleren en in geval van afwijkingen (ongebruikelijke geuren, calamiteiten en ongevallen) contact op te nemen met de V&G-deskundige. De V&G-deskundige bepaalt en geeft

aan welke maatregelen er vervolgens van toepassing zijn op het project. Indien hiertoe aanleiding is wordt de veiligheidsklasse aangepast en wordt door de werkgever een DLP als toezichthouder ingeschakeld.

6.4 Terreininrichting

6.4.1 Zone-indeling grondwerkzaamheden

Op het werkterrein moeten duidelijk drie zones worden aangegeven, te onderscheiden in:

- verontreinigde zone;
- de schoonmaakzone;
- de schone zone.

Deze zones worden in samenspraak met V&G-deskundige van BK Ingenieurs bepaald.

6.4.2 Verontreinigde zone Basishygiëne

Het project dient doelmatig te zijn afgeschermd voor betreding van het werk door onbevoegden. Hiertoe kan de verontreinigde zone worden afgezet met zwart/geel afzetlint of oranje veiligheidsgaas. De verontreinigde zone omvat het gebied waarin de verontreinigde grond wordt aangetroffen, inclusief (indien mogelijk) een vrije strook ter breedte van 4 meter.

Indien de omgevingssituatie dit vereist, of de werkzaamheden vinden meerdaags plaats dient de verontreinigde locatie te worden afgezet met een hekwerk. Dit geldt ook zodra sprake is van een bodemsanering.

De locatie dient, aan alle zijden van de locatie om de circa 50 m, voorzien te worden van de volgende bebording (inclusief pictogrammen).

Tekst:	Pictogram:
Verboden toegang, melden bij de uitvoerder	Tekstbord
Verboden toegang, "werken met verontreinigde grond"	
Verboden te roken (eten en drinken)	
Veiligheidshandschoenen verplicht	
Veiligheidslaarzen verplicht	
Saneringsoverall verplicht	
Veiligheidshelm verplicht bij werkzaamheden binnen draaibereik van een kraan of bij het risico van vallende materialen	

Tekst:	Pictogram:
Dragen zwemvest verplicht	

6.4.3 Hygiënische maatregelen

Te allen tijde moet de basishygiëne in acht genomen worden. Op de locatie dient een schaftruimte, (mobiel)toilet en wasgelegenheid aanwezig zijn. Op de scheiding tussen de verontreinigde en de schone zone dient een laarzenspoelbak aanwezig te zijn. Daarnaast dient men de mogelijkheid te hebben om delen van het lichaam die in aanraking zijn geweest met verontreinigde grond te reinigen door middel van water en zeep of reinigende doekjes.

6.4.4 Schoonmaakzone materieel

Materieel dient schoon de locatie te verlaten. Op de scheiding tussen de verontreinigde en de schone zone dient indien noodzakelijk een was-/borstelplaats voor het materieel gecreëerd te worden. De locatie dient zodanig ingericht te worden dat het materieel de verontreinigde zone alleen kan verlaten via deze was-/borstelplaats.

Indien handmatig wordt gereinigd, mag men geen gebruikmaken van een hogedrukspuit in verband met aerosolvorming. Daarnaast dient bij het schoonmaken van materieel in overleg met de V&G-deskundige bepaald te worden of er aanvullende PBM's gedragen moeten worden. Hierbij moet gedacht worden aan het aanvullende gebruik van adembeschermingsmiddelen.

6.4.5 Schaftruimte

Voorzieningen om te schaften of pauze te nemen en de schone ruimte van de deco-unit, dienen buiten de verontreinigde zone aanwezig te zijn.

Eveneens dienen een EHBO-kist (type A), een oogspoelfles en een brandblusapparaat aanwezig te zijn. De locaties van de voorzieningen dienen door de pictogrammen in onderstaande tabel aangegeven te worden.

Het is aan te raden de Alarmkaart (bijlage) zichtbaar in de schaftruimte op te hangen.

Omschrijving	Pictogram
Eerste hulp (EHBO-kist)	
Ogen spoelen (oogspoelfles)	
Blusapparaat	

6.4.6 Stofvorming

Stofvorming binnen de verontreinigde zone dient voorkomen te worden. Eventueel dient opgedroogde grond te worden afgedekt of te worden bevochtigd door middel van een sproei-installatie waarvan de capaciteit in overeenstemming is met de te verwachten stofvorming. Ter

controle van het bodemvochtpercentage kan een bodemvochtmeter worden gebruikt. Het bodemvochtpercentage dient minimaal 10% te zijn.

6.4.7 Procedure betreden en verlaten van de verontreinigde zone

Betreden van de verontreinigde zone:

- Op de grens van de schone naar verontreinigde zone trekt men de beschermende kleding (laarzen, handschoenen en overall) aan.
- Men kan nu de verontreinigde zone (werklocatie) betreden.

Verlaten van de verontreinigde zone:

- alvorens de verontreinigde zone (werklocatie) te verlaten, worden eerst bij de laarzenspoelbak de laarzen, handschoenen en overall goed schoongemaakt.
- Op de grens van de schone naar verontreinigde zone ontdoet men zich van laarzen, handschoenen en overall.

Vervolgens wast men handen en andere lichaamsdelen die mogelijk in contact zijn geweest met verontreinigde grond en/of verontreinigd grondwater. Nu kan men de privé-kleding en schoeisel aantrekken.

6.4.8 Technische voorzieningen materieel

Voor het werken in Basishygiëne zijn er geen er technische voorzieningen aan het materieel vereist. In het materieel is het verboden te eten, roken of te drinken. Daarnaast dient men de ramen en deuren gesloten te houden indien men zich in de verontreinigde zone bevindt of indien men het verontreinigde materiaal vervoerd.

6.5 Persoonlijke bescherming en arbeidshygiëne Basishygiëne

Iedereen die aanwezig is binnen de verontreinigde zone dient zich te houden aan onderstaande algemene voorgeschreven maatregelen ten aanzien van Basishygiëne. Dit hangt samen met het feit dat de gezondheid alleen beïnvloed kan worden indien het lichaam met verontreinigingen in contact komt of indien verontreinigingen in het lichaam worden opgenomen. Deze opname is mogelijk via de mond, de ademhalingsorganen en de huid.

Alle op de werkterrein aanwezige personen dienen bij het betreden minimaal de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen:

- overall of werkkleding voor meervoudig gebruik of een wegwerpoverall (CE categorie 3, type 5 of 6);
- handschoenen met mechanische beschermingsniveau 4,2,2,1 (EN388);
- veiligheidslaarzen of -schoenen voorzien van mechanische bescherming klasse S5.

Afhankelijk van de werkzaamheden die men uitvoert, kan het dragen van aanvullende taakgerichte persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht worden gesteld. Denk hierbij aan:

- veiligheidshelm als binnen draaibereik van kraan wordt gewerkt;
- gehoorbescherming bij hoge geluidsniveaus > 80db(A);
- signaalkleding (retro reflecterend) bij werkzaamheden op of langs de openbare weg.

De bij het project betrokken veiligheidskundige kan onderbouwd afwijken van bovenstaande.

Gedragsregels: Eenieder die de verontreinigde zone betreedt, dient de op dat moment benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen. De werkgever van de uitvoerende draagt zorg voor deze persoonlijke beschermingsmiddelen.

De werknemers dienen zich verder te houden aan de onderstaande gedragsregels welke op het werkterrein van kracht zijn:

- Bij aankomst op het werk meegenomen etenswaren en rookartikelen opbergen in de schaftruimte.
- Roken, drinken en eten binnen de verontreinigde zone is verboden.
- Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op de juiste wijze.
- Hanteer de arbeidshygiënische procedure (met betrekking tot omkleedprocedure en dergelijke) zoals tijdens de voorlichting is aangegeven.
- Vermijd contact met verontreinigde grond zo veel mogelijk.
- Voorkom stofvorming (indien nodig door de bodem te bevochtigen).
- Houd gereedschappen, materiaal en materieel zo schoon mogelijk en reinig deze ter plaatse van de schoonmaakzone.
- Voor het eten of roken of bij toiletbezoek, conform de daartoe voorgeschreven arbeidshygiënische procedure, overall, laarzen en handschoenen uitdoen en de handen (en overige delen van het lichaam die in contact zijn geweest met de verontreinigde bodem) goed wassen.
- Na afloop van de werkzaamheden (alle delen van het lichaam die in contact zijn geweest met de grond) goed wassen in de daarvoor bestemde ruimte.
- Vervang vuile kleding tijdig.
- De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten op het werk blijven.
- De gebruikte werkkleding mag niet mee naar huis worden genomen en dient door de werkgever regelmatig te worden gewassen.
- Controleer voor en na de werkzaamheden de uitgereikte persoonlijke beschermingsmiddelen op werking, schade of gebreken. Een beschadigd of defect exemplaar dient onmiddellijk vervangen te worden door een nieuw exemplaar.

6.6 Registratiegegevens

Dagelijks dienen alle van belang zijnde gegevens bijgehouden te worden in het logboek met formuliernummer F.38 Saneringslogboek, zie bijlage, vanaf de dag waarop met de uitvoering van het werk wordt begonnen tot het einde van de werkzaamheden op de locatie. De uitvoerder van de werkgever is verantwoordelijk voor het bijhouden van deze gegevens. De werkgever kan het veiligheidskundig logboek laten bijhouden door de DLP-er.

In het veiligheidskundig logboek worden de volgende rubrieken bijgehouden:

- presentielijst/verslag VGM-overleg.
- medische geschiktheidsverklaringen (op basis van medische keuring) en waar de geschiktheidsverklaringen zijn gearchiveerd.
- aanwezigheid personeel en deskundige.
- aanwezigheid materieel.
- weersgesteldheid.

- korte omschrijving uitgevoerde werkzaamheden.
- meetresultaten luchtkwaliteitsmetingen (indien uitgevoerd).
- ongevallen en bijna-ongevallen.
- alarmsituaties.
- geconstateerde afwijkingen (bijvoorbeeld waarneming ongebruikelijke (chemische geuren), aantreffen asbest(fragmenten).
- genomen maatregelen naar aanleiding van alarmsituaties.
- genomen maatregelen naar aanleiding van uitgevoerde (externe) inspecties.
- genomen maatregelen naar aanleiding van geconstateerde afwijkingen.
- gegevens getransporteerde grond.

Bij werkzaamheden die onder de reikwijdte vallen van de BRL SIKB 7000 (par. 2.4.3) wordt bij de start en tijdens de uitvoering een logboek bijgehouden. Afhankelijk van het van toepassing zijnde protocol omvat het logboek onderdelen zoals nader omschreven in het protocol.

6.7 Meetstrategie

Dagelijks moeten gegevens over de weersomstandigheden, waaronder de temperatuur, windrichting en windsnelheid, relatieve luchtvochtigheid, neerslag en weertype worden geregistreerd in het veiligheidskundig logboek (bijlage 7).

Bij aanwezigheid van vluchtige stoffen worden door de (R-)DLP luchtkwaliteitsmetingen uitgevoerd. Bij de aanwezigheid van niet-vluchtige stoffen worden alleen luchtkwaliteitsmetingen uitgevoerd wanneer er aanleiding is te verwachten dat de verontreinigingssituatie (vermoedelijk) afwijkt. Signalen hiervoor zijn:

- De grond / het grondwater heeft een vreemde kleur.
- De grond / het grondwater heeft een vreemde geur.
- Kabels en leidingen zijn aangetast.
- Verpakkingen of resten van chemicaliën.
- Een olieachtige laag op het grondwater.
- Last van irritatie van de ogen, handen of luchtwegen en/of hoofdpijn, huiduitslag, duizeligheid of misselijkheid.

Bij niet vluchtige stoffen dient regelmatig de bodemvochtigheid te worden gemonitord d.m.v. metingen met een bodemvochtmeter. Het bodemvocht percentage dient minimaal 10% te bedragen.

In de tabel op de volgende pagina is de meetstrategie-indeling weergegeven.

Veiligheidsklasse	Niet vluchtig	Vluchtig	Asbest	Stof- en aerosolvorming	H2S en CH4	Ruimten met een vergroot risico
Oranje	n.v.t.	Optioneel: Meting bij waarneming van (ongebruikelijke) geuren. Totaalkoolwaterstof meter of specifieke gasdetectie.	N.v.t.	Meting optioneel in geval van stofdeeltjes en/of aerosolvorming. Stofmeter / High volume sampler met specifieke stofnemingskoppen.	Meting optioneel in geval van stofdeeltjes en/of aerosolvorming. Stofmeter / High volume sampler met specifieke stofnemingskoppen.	Meting optioneel in geval van stofdeeltjes en/of aerosolvorming. Stofmeter / High volume sampler met specifieke stofnemingskoppen.
Rood	Bodemvochtmeter (min. 10% bodemvocht)	Bodemvochtmeter (min. 10% bodemvocht) Meten naar ongewenste gassen of dampen van de stoffen waarvan de hoogste concentraties kunnen worden verwacht. Continue meting in cabines van materieel dat permanent in de verontreinigde zone aanwezig is. 4x per werkdag op plaatsen waar blootstelling mogelijk is. Als de concentratie hoger is dan 1/5 van de Grenswaarde (actiewaarde) en/of bij waarneming van (ongebruikelijke) geuren metingen uitvoeren. Wanneer op diepte wordt gewerkt (dieper dan 1,5 -mv) tevens iedere keer bij aanvang van de werkzaamheden en bij intensieve werkzaamheden ter controle. Regelmatig stoffen meten die uit de (water)bodem vrijkomen. Continue meten bij aanwezigheid van vluchtige en brandbare stoffen. Bij 10% LEL werk stoppen en verontreinigde zone verlaten en deskundige inlichten.	N.v.t.	Meting optioneel in geval van stofdeeltjes en/of aerosolvorming. Stofmeter / High volume sampler met specifieke stofnemingskoppen.	Meting optioneel in geval van stofdeeltjes en/of aerosolvorming. Stofmeter / High volume sampler met specifieke stofnemingskoppen.	Meting optioneel in geval van stofdeeltjes en/of aerosolvorming. Stofmeter / High volume sampler met specifieke stofnemingskoppen.
Zwart	Bodemvochtmeter (min. 10% bodemvocht)	Bodemvochtmeter (min. 10% bodemvocht) Meten met continu registrerende meetapparatuur. Als concentratie hoger is	N.v.t.	Meting optioneel in geval van stofdeeltjes en/of aerosolvorming.	Meting optioneel in geval van stofdeeltjes en/of aerosolvorming.	Meting optioneel in geval van stofdeeltjes en/of aerosolvorming.

Veiligheids-klasse	Niet vluchtig	Vluchtig	Asbest	Stof- en aerosolvorming	H2S en CH4	Ruimten met een vergroot risico
		dan 1/5 van de Grenswaarde, dan in overleg met HVK/AH meten op grensgebied werklocatie (buiten de verontreinigde zone). Continue meting in cabines van materieel dat permanent in de verontreinigde zone aanwezig is. Als in het grensgebied werklocatie de concentratie hoger is dan 1/5 van de Grenswaarde (actiewaarde) dan in overleg met HVK/AH aanvullende maatregelen treffen en de GGD inlichten. Totaal koolwaterstofmeter zoals 'CH' of 'PID' of specifieke gasdetectie. Personal sampling (badges), low volume samplers, high volume samplers in overleg met HVK/AH en bedrijfsarts. Continu meten bij aanwezigheid van vluchtige en brandbare stoffen. Bij 10% LEL werk stoppen en verontreinigde zone verlaten en deskundige inlichten.Ex/Ox meter.		Stofmeter / High volume sampler met specifieke stofnemingskoppen.	Stofmeter / High volume sampler met specifieke stofnemingskoppen.	Stofmeter / High volume sampler met specifieke stofnemingskoppen.

6.8 Dagindeling

Bij het werk kunnen de standaardwerktijden gehanteerd worden.

Bij werkzaamheden met gebruik van adembescherming wordt het volgende principe gehanteerd: 2 uur arbeid - 1 uur rust. Afhankelijk van de omstandigheden zullen de werk- en rusttijden worden aangepast. Een en ander naar oordeel van de in- of externe deskundige op het gebied van de veiligheidskunde of arbeidshygiëne. Het volgende schema geeft een handreiking voor het indelen van de werkdag bij gebruik van adembescherming:

07.00 uur Overleg over de te verrichten werkzaamheden. Uitdelen persoonlijke beschermingsmiddelen.

07.10 uur Omkleden.

07.20 uur Werktijd.

08.50 uur Procedure bij het verlaten van de werkplek (ontdoen van persoonlijke beschermingsmiddelen, wassen, omkleden).

09.00 uur Rust (schaft).

09.30 uur Omkleden.

09.40 uur Werktijd.

12.20 uur Procedure bij het verlaten van de werkplek (ontdoen van persoonlijke beschermingsmiddelen, wassen, omkleden).

12.30 uur Schaft.

13.00 uur Omkleden.

13.10 uur Werktijd.

15.45 uur Procedure bij het definitief verlaten van de werkplek (ontdoen van persoonlijke beschermingsmiddelen, wassen, omkleden, schoonmaak werkplek).

16.00 uur Einde van de werkdag.

Wanneer de bovengenoemde instructies niet of onvoldoende worden opgevolgd, houdt de V&G - verantwoordelijke (KVP'er, DLP-er of de externe veiligheidsdeskundige) zich het recht voor om de desbetreffende personen van de werkplek te verwijderen.

7 Werkzaamheden met verontreinigde grond / bodem conform rood

7.1 Verontreinigingssituatie

Indien op de locatie verontreinigingen in de grond / bodem zijn aangetroffen waarvan de veiligheidsklasse is vastgesteld op rood kan dit een risico voor de veiligheid en gezondheid van mens en het milieu opleveren tijdens het damwand trekken en/of plaatsen.

Om de veiligheids- en gezondheidsrisico's tot een aanvaardbaar niveau te beperken, dienen maatregelen te worden genomen om stofvorming en contact met de verontreinigde grond te voorkomen. Om deze risico's te beperken is er een advies uitgebracht door een externe veiligheidskundige van BK Ingenieurs. De bevindingen zijn weergegeven door [redacted] in Checklist werkzaamheden in verontreinigd bodem d.d. 23 maart 2020, zie bijlage. Bij het werken met damwanden zal dit advies worden opgevolgd. In de volgende paragrafen wordt dit advies beschreven.

7.2 Uitvoeringsplan volgens advies BK

7.2.1 Damwand een klein beetje omhoog

BK is van mening dat als de damwand een klein beetje omhoog gehaald wordt er ook verontreinigde grond/bagger mee omhoog komt. Gezien de veiligheidsklasse rood niet vluchtig is een drie-traps sanitaire unit (SVU) en voorgeschreven PBM van toepassing volgens de CROW 400. Gezien de aard van de werkzaamheden, is er onder normale omstandigheden de verwachting dat er bij deze werkzaamheden geen tot weinig contact zal zijn met de verontreinigde grond/bagger. Op basis van deze verwachting is het niet noodzakelijk de SVU en de voorgeschreven PBM in te zetten.
De SVU staat stand-by indien de werkzaamheden wijzigen.

7.2.2 Damwand omhoog en opnieuw geplaatst

Indien de damwand geheel omhoog wordt getrokken en opnieuw wordt geplaatst, dan is de blootstelling van de verontreinigde grond/bagger zeker aanwezig en is de inzet van een SVU geadviseerd. Het werkvlot dient tijdens de werkzaamheden als vuile zone worden gekenmerkt en de SVU dient op de grens met de schone zone te worden geplaatst (in de praktijk is dit op de kade zo dicht als mogelijk bij de vuile zone), zodat de werknemer zich kan wassen/afspoelen bij het verlaten van de vuile zone en zijn saneringsoverall in de vuilniszak kan achter te laten. De werkzaamheden worden uitgevoerd onder toezicht van de uitvoerder.

<u>Opsomming beheersmaatregelen</u>

- Instructie MVK;
- Afzetten werklocatie d.m.v. lint of oranje veiligheidsgaas (werk < 1 dag) of hekwerk (werk> 1 dag), bebording "niet eten, drinken en roken op de werkplek";

- Gebruik maken van sanitaire voorzieningen;
- Handen wassen voor het eten, drinken, roken en toiletbezoek;
- Houd materieel zo schoon mogelijk. Er dient hiervoor een voorziening aanwezig te zijn;
- Voorkom stofvorming;
- Filter overdrukinstallatie voor materieel continu binnen de verontreinigde zone (met P3 filter);
- Saneringsoverall of voor meervoudig gebruik of een wegwerpoverall (CE categorie 3, type 5 of 6);
- Tricot nitril gecoate handschoenen met mechanische beschermingsniveau 4,2,2,1 (EN388);
- Veiligheidslaarzen voorzien van mechanische bescherming klasse S5;
- Medische keuring verplicht (Type A);
- Meting alleen bij ongebruikelijke geuren.

Afhankelijk van de werkzaamheden, kan het dragen van aanvullende PBM verplicht gesteld zijn.

8 Milieu

8.1 Afval

De leidinggevende, ook onderaannemers, zorgen er voor dat hun medewerkers:

- het ontstane afval scheiden;
- het ontstane afval op een beheerste wijze (laten) afvoeren, middels erkende inzamelingsbedrijven;
- de afvalstoffen op een verantwoorde wijze verwerken of hergebruiken;
- een en ander in overleg met de uitvoerder.

De volgende soorten afval worden op de bouwplaats apart opgeslagen in daarvoor bestemde containers of speciale opslagplaats:

- Al het huishoudelijke afval en milieuonvriendelijke materiaal, dat vrijkomt tijdens de verwezenlijking van het project/werk, wordt in overeenstemming met de Wet Milieubeheer (Wm) afgevoerd.

De onderaannemers en/of verhuurbedrijven verzorgen zelf de afvoer van hun huishoudelijk afval en milieuonvriendelijk materiaal, tenzij anders is overeengekomen of dat de opdrachtgever anders beslist.

De registratie van afgevoerd afval is op de bouwplaats of op de bedrijfslocatie aanwezig

8.2 Minimaliseren overlast

8.2.1 Geluidshinder

De in te zetten machines, gereedschappen of diverse werkzaamheden kunnen geluidsoverlast veroorzaken. De aannemer streeft er te allen tijde naar om het produceren van eventuele geluidshinder c.q. overlast tot een minimum te beperken. Men dient dit te doen conform de arbeidshygiënische strategie. Hierbij kan men bijvoorbeeld denken aan het gebruik van geluiddempende aggregaten. Mocht dit niet voldoende zijn dan is men verplicht de juiste PBM's te dragen. Maatregelen en vergunningen/ontheffingen worden in overeenstemming met de opdrachtgever genomen c.q. aangevraagd.

8.2.2 Trillingsbronnen

De in te zetten machines, gereedschappen of diverse werkzaamheden kunnen trillingshinder veroorzaken. Deze trillingen kunnen schade en/of storingen veroorzaken aan apparatuur of omgevingsfactoren. Apparatuur wordt op geruime afstand van de trillingsbron geplaatst zodat de kans op hinder nihil is.

8.2.3 Monitoring

Indien noodzakelijk zullen het geluid en de trillingen worden gemonitord. De bouwkundige vooropname zal de opdrachtgever laten uitvoeren. Het standaard plannen “monitoringsplan plaatsen noodconstructie (RA20199a1)” en “trillings en geluidspredictie plaatsen noodconstructie (RA20199b1) zijn van toepassing.

Per deelopdracht wordt er een opzet monitoring gemaakt door Opdrachtgever. De signalerings- en alarmwaarde uit het memo worden gevolgd. Bij overschrijding van de signaleringswaarden wordt dit per app direct gemeld bij diverse project medewerkers, welke in onderling overleg bepalen of er gepaste maatregelen genomen moeten worden.
Wekelijks verzorgt opdrachtnemer een algehele trillings en geluidsrapportage. Deze wordt door opdrachtnemer gedeeld met de opdrachtgever.

8.2.4 Stofhinder

Bij de werkzaamheden kan stof vrijkomen Hierbij kan de stofvorming zodanige vormen aannemen, dat er hinder voor de omgeving en/of het personeel kan ontstaan. De aannemer streeft er te allen tijde naar om het vormen van eventuele stofhinder tot het minimum te beperken. Indien mogelijk wordt het stof afgezogen middels een afzuig installatie of er wordt gesproeid met water. Als dit niet reëel is, wordt geadviseerd om waar nodig het personeel te voorzien van de juiste PBM's en de omgeving te adviseren ramen en deuren gesloten te houden.

8.2.5 Verlichting

Goede verlichting is noodzakelijk om een bijdrage te leveren aan:

- een goede uitvoering van de werkzaamheden;
- de veiligheid van de medewerkers op het project/werk.

De aannemer streeft er te allen tijde naar om de verlichting zo op te stellen dat de eventuele overlast voor de omwonenden tot een minimum beperkt wordt. Indien de werkzaamheden overdag worden uitgevoerd zal het gebruik van verlichting zich alleen beperken tot de omgeving van de werkplek en keet/container.

8.2.6 Communicatie omgeving

Communicatie en noodzakelijke afstemming met de omgeving zal uitgevoerd worden door de opdrachtgever en indien aanwezig conform het Bereikbaarheid, Leefbaarheid, Veiligheid en Communicatie (BLVC) plan. Indien noodzakelijk moet de GGD geïnformeerd worden (bv. bij gevaarlijk stoffen). Tevens kunnen zij assisteren bij het informeren van de omgeving.

8.2.7 Beperken overlast omgeving

Om de overlast voor de omgeving zo laag mogelijk te houden zal op elke projectlocatie de opdrachtnemer zorgen voor de inrichting van de bouwplaats en de collectieve voorzieningen. Alle medewerkers en bezoekers zullen gebruik maken van deze voorzieningen, waardoor het rondhangen van medewerkers in de buurt wordt voorkomen. Met de startwerkvergunning zal worden besproken dat wij te gast in de stad zijn en hier rekening mee moeten houden.

Collectieve voorzieningen:	Gebruikers:	Instandhouding door:	Toezicht door:
EHBO-voorzieningen	Allen	Opdrachtnemer	Opdrachtnemer
Blusmiddelen	Allen	Opdrachtnemer	Opdrachtnemer
Schaft- en kleedvoorzieningen	Allen	Opdrachtnemer	Opdrachtnemer
Sanitaire voorzieningen	Allen	Opdrachtnemer	Opdrachtnemer

8.2.8 Vergunningen, rapportages, ontheffingen, meldingen en toestemmingen

De vergunning(en), rapportages, ontheffing(en), meldingen en toestemming(en) worden door de volgende partijen geregeld:

Onderwerp	Verantwoordelijk	Opmerking
BLBI	OG	
Bordenplan	OG	
Bouwkundige vooropname belendende panden	OG	
Kennisgeving bouwproces inspectie SZW	OG	
Klicmelding bij kadaster	ON	Kopie aanwezig op projectlocatie
Milieukundig bodemonderzoek	OG	
Nautisch advies	OG	
Ophangen borden	ON	Conform bordenplan en nautisch advies
TVM vergunning	OG	
Quickscan natuur	OG	
Watervergunning	OG	
WIOR incl. BLVC	OG	

8.2.9 Asbest

In het V&G-plan Ontwerpfase en het V&G-dossier moet wanneer het vermoeden bestaat dat er asbest aanwezig, hiervan melding zijn gemaakt. Op basis van uitgevoerde onderzoeken door de Opdrachtgever, worden resultaten en de te nemen maatregelen opgenomen in het V&G-plan Ontwerpfase en besproken met H van Steenwijk.

De afgesproken werkwijze en de te nemen maatregelen worden beschreven in het plan van aanpak van de deelopdracht.

Indien tijdens de werkzaamheden een asbestverdachte locatie of materiaal wordt aangetroffen, zal dit direct gemeld worden aan de uitvoerder. De uitvoerder zorgt dat de werkzaamheden worden stilgelegd, de verdachte locatie wordt afgezet en er melding gemaakt wordt aan opdrachtgever. De opdrachtgever zorgt dat de locatie wordt onderzocht, bespreekt de resultaten en de te nemen maatregelen.

8.2.10 Chroom-6

Voor het werken aan Chroom-6-houdende verven en of coatings is het Beheersregime chroom-6 RWS, RVB en ProRail, versie 1.1, 15-01-2020 van toepassing verklaard.
Tijdens de conditioneringsonderzoeken van een kademuurlocatie wordt naast asbest ook geïnventariseerd of Chroom-6-houdende verf of coating is toegepast.
Indien Chroom-6 is aangetroffen, wordt het beheersregime gehanteerd en overleggen H van Steenwijk en de opdrachtgever de te volgen strategie en plan van aanpak.

8.2.11 Flora en Fauna

De opdrachtgever verzorgt per projectlocatie een quickscan natuur. De conclusies en aanbevelingen vanuit deze scan zullen en de eventuele te nemen maatregelen worden in onderling overeenstemming beschreven in het plan van aanpak van de deelopdracht.

8.2.12 Omgaan met niet-gesprongen explosieven

De opdrachtgever verstrekt informatie of het aannemelijk is dat er op de projectlocatie niet-gesprongen explosieven aanwezig zijn.
Mochten er tijdens de uitvoering „toevalsvondsten" gedaan worden, dan wordt de opdrachtgever direct geïnformeerd en worden in overleg aanvullende maatregelen vastgesteld. Deze maatregelen worden vastgelegd in het plan van aanpak.

8.2.13 Omgaan met archeologische vondsten

De opdrachtgever verstrekt informatie of het aannemelijk is dat er op de projectlocatie archeologische vondsten aanwezig zijn.
Mochten er tijdens de uitvoering archeologische vondsten gedaan worden, dan wordt de opdrachtgever direct geïnformeerd en worden in overleg aanvullende maatregelen vastgesteld. Deze maatregelen worden vastgelegd in het plan van aanpak.

9 Bijlagen

Overzicht bijlagen:

Bijlage 1 : Alarmkaart template
Bijlage 2 : Saneringslogboek
Bijlage 3 : Ongevalsregistratieformulier
Bijlage 4 : Startwerkinstructie
Bijlage 5 : Werkplekinspectie
Bijlage 6 : Checklist werkzaamheden in verontreinigde grond
Bijlage 7 : RI&E

9.1 Bijlage 01: Alarmkaart template

H.v. Steenwijk b.v.

Alarmkaart

Noodmaatregelen Walmuren Amsterdam

Uitvoerende partij:
H. van Steenwijk
Spaarndammerdijk 661
1014 AD Amsterdam

Locatie van uitvoering:

n.t.b.

Bedrijfshulpverleners en EHBO'er(s):

Naam:

Mobiel nr: [redacted]

Belangrijke telefoonnummers:

Hulpdiensten algemeen:	0900-8844
ALARM:	112
H. v. Steenwijk:	020-6823565
Inspectie SZW:	0800-5151 (bellen na overleg met PL)

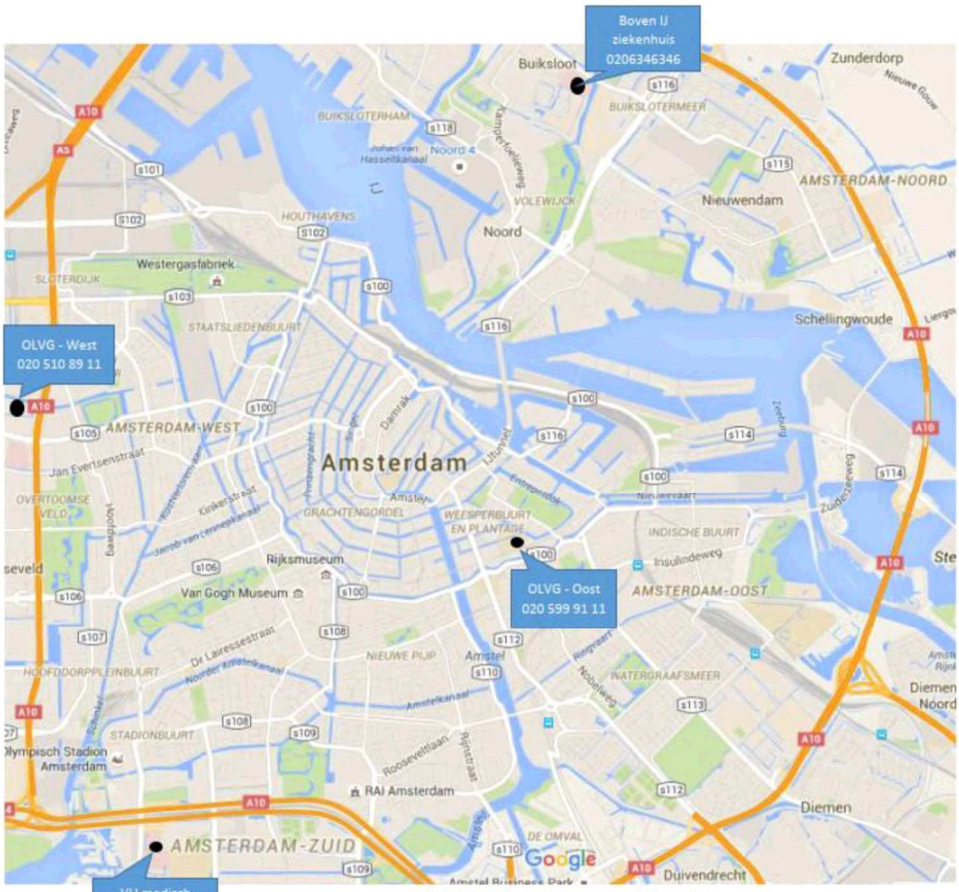
Procedure bij ernstig ongeval of schade:
Na afhandeling noodsituatie

Meld na de medische verzorging het ongeval aan: familie (indien mogelijk door slachtoffer zelf), projectleider en KAM-Coördinator.
Projectleider doet indien nodig melding aan Inspectie SZW en (bouw)directie.

Zorg, indien nodig, voor vervoer voor de familie naar het slachtoffer.
Laat de ongevalssituatie zoveel mogelijk intact.
Maak foto's van de ongevalssituatie.

Begeleid de betrokkenen en houd contact, ook met de familie.
Schakel assuradeuren in als er kans bestaat op blijvend letsel (via kantoor).

Na een ernstig ongeval heerst er vaak een emotionele sfeer. Doe daarom tijdens een gesprek met de opsporingsambtenaar nooit uitspraken over de schuldvraag. Vraag zo nodig uitstel voor het afleggen van een officiële verklaring als het om een proces-verbaal gaat. Vul het standaard ongevalsregistratieformulier in. (eventueel samen met de KAM-Coördinator)



Dichtstbijzijnde ziekenhuis met spoedeisende hulp:
- Boven IJ Ziekenhuis, Statenjachtstraat 1, 10134 CS Amsterdam
- OLVG-West, Jan Tooropstraat 164, 1061 AE Amsterdam
- OLVG-Oost, Oosterpark 9, 1091 AC Amsterdam
- VU Medisch Centrum, De Boelelaan 1118, 1081 HZ Amsterdam

9.2 Bijlage 02: Logboeken

H.v. Steenwijk **F.38 Saneringslogboek**

Betrokken bouwplaatsmedewerkers		Eigen personeel	Inhuurkracht	Milieukundig begeleider	HVK-er Arbeidshygienist	Bezoeker		VCA	Medische geschiktheid
Naam	Functie/taak								
	KVP'er								

Weergesteldheid

	Temp. (in °C)	Wind richting	Wind kracht	Neerslag	Toelichting
Ochtend					
Middag					
Avond					

Metingen

Zijn metingen nodig deze dag ↑ nee ↑ ja,
Controle door veiligheidskundige nodig ↑ nee ↑ ja,

Resultaat metingen:

Tijdstip	Waarde ppm pid meter	Locatie	Actie/resultaat

Kritische werkzaamheden o.a.:

Specifieke activiteiten / moment van vrijgave / aan- & afvoer van grond*

Werkvak	Cat.	Activiteit	Paraaf MKB'er

** - Stem deze momenten af met de MKB-er en leg goedkeuring van MKB-er vast*

Omschrijving van uitgevoerde werkzaamheden

Bemaling grondwater (ja/nvt)

Aantal bemalingspunten: (aangeven op tek. blz 3)
Analyse proceswater: ja/nee Uitvoering door:
Debiet per etmaal: (overnemen uit dagboek lozingen)

Afwijkingen van bestek/BUS-melding/saneringsplan

Heeft de Milieukundig Begeleider de afwijking(en) gemeld aan de: -directievoerder -opdrachtgever -bevoegd gezag	 ja / nee / nvt** ja / nee / nvt** ja / nee / nvt**

*** Vraag een kopie van deze melding en voeg deze in de map bodemsanering*

Meerwerk / overige bijzonderheden

Paraaf KVP-er:

Aanduiding werkvakken

Toelichting:

9.3 Bijlage 03: Ongevalsregistratieformulier

F.28 Melding (bijna)ongevallen, onveilige situaties

VOLGNUMMER:_____(in te vullen door KAM-Coördinator)

Dit formulier heeft als doel het verzamelen van informatie inzake de gebeurtenis.

- Maak zoveel als mogelijk foto's van de situatie.
- Bij een ernstig ongeval mag de situatie niet veranderd worden, totdat het ongevalsonderzoek heeft plaatsgevonden. Bij twijfel overleg met de Uitvoerder of Manager Kwaliteit & Procesbeheersing.

Gegevens over de getroffene / melder:	**Gegevens locatie:**
Naam:	Locatie: .....
Adres:	Datum / tijd: .....
Plaats:	Getuigen: .....
Telefoonnr:	Datum melding: .....
Eigen medewerker: Ja / Nee, van	

Betreft:	**Plaats letsel:**	**Soort letsel:**
O Ongeval met verzuim (letsel rechts invullen)	O hoofd	O snijwond
O Ongeval zonder verzuim (letsel rechts invullen)	O romp	O schaafwond
O Ongeval met aangepast werk (letsel rechts invullen)	O handen	O brandwond
O Ongeval EHBO (zonder specialist / arts bezoek)	O voeten	O verstikking
O Incident (bijna ongeval)	O armen	O verrekking
O Onveilige handeling / situatie	O benen	O fractuur
O Schadegeval (bij graafschade F.67 invullen)	O ogen	O bedwelming
O Verontreiniging	O inwendig	O vergiftiging
O	O	O verdrinking
		O .....

EHBO verleend: Ja / Nee	**Soort werk tijdens de gebeurtenis:**
door:	.....
Getuigen:	.....
1.	Had getroffene opdracht voor werk: Ja / Nee
2.	Zijn er andere werkgevers, verhuurders of leveranciers bij betrokken?
3.	Nee / Ja : naam:.....

Beschrijving gebeurtenis: (bij ruimtegebrek losse bijlage invoegen)

Geef de oorzaken weer die volgens jou hebben bijgedragen tot de gebeurtenis:		
Situatie: O onvoldoende beveiligd gereedschap O onvoldoende beveiligde werklocatie O onveilige constructie O gevaarlijke installatie/ opstelling O onvoldoende verlichting O gebrek aan orde en netheid O	**Handeling:** O niet bevoegd O uitschakelen beveiliging O gebruik onveilig materieel/ gereedschap O onveilig gebruik materieel/ gereedschap O onveilig laden/stuwen/ stapelen O innemen onveilige plaats O afleiden, plagen, stoeien O geen gebruik (juiste) PBM's O	**Organisatie:** O onvoldoende kennis personeel O TRA niet aanwezig / onvolledig O onvoldoende voorlichting O onjuiste werkmethode O onvoldoende onderhoud materieel O onjuiste planning werkzaamheden O incomplete ploeg O onvoldoende overleg O incompleet materiaal/ materieel O onjuiste afmeting/kwaliteit materiaal O .....

Direct genomen maatregelen:

Oorzaak / achtergrond m.b.t. de gebeurtenis:

Aanvullende informatie (bij ongeval met verzuim):				
Hervatting arbeid op:		Aantal verzuimdagen:		(in kalenderdagen)
Ongevalscategorie:	1	verzuim minder dan 1 dag	3	verzuim meer dan 15 dagen
	2	verzuim van 1 - 15 dagen	4	dodelijk ongeval

Was het incident voorzien in de Risico Inventarisatie & Evaluatie, de Taak Risico Analyse en / of de Procedure?	Ja/Nee/NvT
Moet een van bovengenoemde documenten worden aangepast n.a.v. het incident ? Indien ja: RI&E / TRA / Procedure	Ja/Nee/NvT

Melden aan:		**Door:**	**Datum:**
Inspectie SZW	Ja / Nee		
Milieudienst	Ja / Nee		
Verzekering	Ja / Nee		
Opdrachtgever	Ja / Nee		

Hoe is een soortgelijk gebeurtenis in de toekomst te voorkomen:
Corrigerende (direct):
Preventief (borging)

Afhandeling	**Door:**		**Datum:**
Verwerken incidentenregister		Nr.:	
Verantwoordelijke			
Communicatie organisatie	Kopie form / Toolbox		
Terugkoppeling getroffene / melder			
Terugkoppeling aan uitvoerder			
Controle afhandeling en borging			
Akkoord Man. Kwal & Proces			
Akkoord Alg. Directeur			

9.4 Bijlage 04: Startwerkvergadering

H.v. Steenwijk **F.30 Startwerkvergadering**

Projectnaam :
Plaats :
Projectnummer :
H.v. Steenwijk
Vertegenwoordigd door :

	Besproken:	Opmerkingen:
❒	Werkzaamheden	Uitleg
❒	V&G plan	
❒	Plan van Aanpak	
❒	Keuringsplan	Onderdeel van kwaliteitsplan
❒	Werklocatie, veiligheidsregels	
❒	Schaftkeet, huis- en hygiëneregels	
❒	Houdt rekening met de omgeving	We zijn te gast
❒	Vakkennis werknemers	
❒	PBM gebruik	
❒	Project specifieke risico's	
❒	LMRA [Laatste Minuut Risico Analyse]	Kaartje in bezit ja/nee?
❒	Planmatig Aanpak Risicovolle Taken (PART)	F.85 formulier
❒	KLIC doornemen	
❒	EHBO voorzieningen, alarmkaart	
❒	BHV-er op het werk	
❒	Verplichting melden van ongevallen en onveilige situaties	Bij uitvoerder, stilleggen werkzaamheden. F.28 formulier
❒	Toolboxmeeting	Minimaal 10x per jaar
❒	Voorzieningen i.v.m. milieu; afvalafvoer, etc	
❒	Ziekmeldingen	Voor 7uur bij uitvoerder
❒	Werktijden	7uur aanvang, 16uur van werk
❒	Kick-off Sanering / werkinstructie	
❒	FSC van toepassing? JA / NEE	JA: Controleren labels bij levering
❒	Social media	Akkoord uitvoerder voor plaatsen
❒		
❒		
❒		
❒		

NAAM	FIRMA	DATUM	HANDTEKENING

9.5 Bijlage 05: Werkplekinspectie

H. v. Steenwijk **F.23 Werkplekinspectie**

WERKPLEKINSPECTIE	
Project naam:	
Werkorder nummer:	
Datum:	
Uitgevoerd door:	
Akkoord Uitv / PL:	

Indien mogelijk de constateringen (goed en fout) fotograferen middels de powerapp.

1.0	Algemeen / Instructie en communicatie uitvoering	Ja	Nee	Nvt
1.1	Zijn de tekortkomingen van de vorige inspectie opgelost?	☐	☐	☐
1.2	VGM werkplan is aanwezig	☐	☐	☐
1.3	De startwerkvergadering is aantoonbaar gegeven aan alle (inhuur)medewerkers	☐	☐	☐
1.4	Zijn de projectrisico's bekend, besproken met het medewerkers en zijn deze nog actueel? Zie Project Risico's Inventarisatie en Evaluatie in werkplannen (PRIE)	☐	☐	☐
1.5	Iedere dag worden de werkzaamheden en de taakverdeling besproken.	☐	☐	☐
1.6	PART-plan is in overleg met medewerkers per taak opgesteld	☐	☐	☐

2.0	Schaftkeet, vergaderruimte	Ja	Nee	Nvt
2.1	Is schoon en vrij van rommel en onnodig materiaal.	☐	☐	☐
2.2	Sanitaire voorzieningen zijn schoon en hygiënisch.	☐	☐	☐
2.3	Alarmkaart, blusmiddelen en EHBO-trommel zijn aanwezig.	☐	☐	☐

3.0	Werklocatie	Ja	Nee	Nvt
3.1	Ziet er ordelijk en netjes uit.	☐	☐	☐
3.2	Materialen zijn goed en ordelijk opgeslagen en opgestapeld.	☐	☐	☐
3.3	De werkvloer en grondoppervlakte zijn vrij van afval, gaten, obstakels	☐	☐	☐
3.4	Noodzakelijke (rand en/of weg) afzettingen zijn aangebracht.	☐	☐	☐
3.5	De bouwkuip wordt op veilige manier bereikt.	☐	☐	☐
3.6	Hulpmiddelen (trappen, steigers, hoogwerkers etc.) zijn in orde, gekeurd en staan op stabiele ondergrond	☐	☐	☐
3.7	Er is voldoende werkverlichting aanwezig.	☐	☐	☐

4.0	Materieel, machines en hulpmiddelen	Ja	Nee	Nvt
4.1	Zijn gekeurd en in goede staat van onderhoud	☐	☐	☐
4.2	Zijn voorzien van de noodzakelijke beveiliging	☐	☐	☐
4.3	Wordt bediend door bevoegd personeel	☐	☐	☐
4.4	De kraanboeken zijn aanwezig.	☐	☐	☐
4.5	De materiaalcontainer is georganiseerd en netjes.	☐	☐	☐
4.6	Blusmiddelen en EHBO aanwezig voor op werkplek.	☐	☐	☐

5.0	**Persoonlijke beschermingsmiddelen**	**Ja**	**Nee**	**Nvt**
5.1	De voorgeschreven PBM's worden gedragen.	☐	☐	☐
5.2	Zijn in goede staat.	☐	☐	☐
5.3	PBM's zijn in voldoende mate aanwezig, voor bezoekers en reserve.	☐	☐	☐

6.0	**Kabels en leidingen**	**Ja**	**Nee**	**Nvt**
6.1	Klic melding is aanwezig en geldig.	☐	☐	☐
6.2	Proefsleuven conform WIBON	☐	☐	☐
6.3	Kabels en leidingen zijn bekend	☐	☐	☐

7.0	**Milieu**	**Ja**	**Nee**	**Nvt**
7.1	Het afval wordt apart opgeslagen en afgevoerd.	☐	☐	☐
7.2	Morsingen en lekkages worden voorkomen.	☐	☐	☐
7.3	Er is voldoende materiaal aanwezig indien er lekkages zijn.	☐	☐	☐
7.4	Apparatuur draait niet onnodig.	☐	☐	☐

8.0	**Omgeving**	**Ja**	**Nee**	**Nvt**
8.1	Staan de bouwhekken correct en geborgd tegen omvallen?	☐	☐	☐
8.2	Zijn de afzettingen en voorzieningen zo geplaatst dat veiligheid van omwonende/ passanten niet in gedrang komen?	☐	☐	☐
8.3	Wordt het bordenplan op juiste en duidelijke manier toegepast?	☐	☐	☐

9.0	**Kwaliteit**	**Ja**	**Nee**	**Nvt**
9.1	Er wordt dagelijks een dagrapport gemaakt.	☐	☐	☐
9.2	De debietmetingen, peilbuismetingen en ingangscontrole van geleverde materialen worden vastgelegd.	☐	☐	☐
9.3	Mogelijke afwijkingen worden gemeld aan de uitvoerder.	☐	☐	☐

Nr.	**Toelichting**

Nr.	**Geconstateerde onveilige situaties / afwijkingen**	**Ja**	**Nee**
		☐	☐
		☐	☐
		☐	☐
		☐	☐

9.6 Bijlage 06 Checklist werkzaamheden in verontreinigde bodem tbv project 202498

Checklist werkzaamheden in verontreinigde bodem

Bedrijfsnaam	H. van Steenwijk BV Bouw- en waterwerken
Project	202498 Noodmaatregelen Walmuren thv Prinsengracht 432 Amsterdam
VG plan	2018-604-09-PVA-PG-Paleis van Justitie/ Noodmaatregelen Walmuren Amsterdam
VGW(M)-verantwoordelijke	[redacted]
Activiteit	Aanbrengen van een constructie om de kade te stabiliseren
Inspecteur	[redacted]
Datum	23 maart 2020

Omschrijving van de werkzaamheden
Op de Prinsengracht ter hoogte van het voormalig Paleis van Justitie (tussen de Leidsestraat en de Leidsegracht) wordt een constructie aangebracht om de kade te stabiliseren. Op deze manier kan de kade gewoon gebruikt worden terwijl de opdrachtgever achter de schermen uitzoekt hoe en wanneer de kademuur vervangen gaat worden.

	Controlepunt	Antwoord			Opmerkingen
nr.		ja	nee	n.v.t.	
	Orde, netheid, hygiëne en arbeidsomstandigheden				
1.	• Is al het aanwezige personeel aantoonbaar op de hoogte van de veiligheid-, gezondheids-en milieuregels? • Worden de regels juist toegepast?	X X			Medewerkers hebben een startwerkinstructie gekregen voorafgaand aan de werkzaamheden en nemen periodiek deel aan toolboxmeetings m.b.t. veiligheid-, gezondheids-en milieuregels. De regels worden toegepast.
2.	• Zijn er V&G-plannen/ sanerings-draaiboeken/ plannen van aanpak/ KLIC-meldingen aanwezig? (Kenmerk)	X			Digitaal beschikbaar 2018-604-09-PVA-PG-Paleis van Justitie/ Noodmaatregelen Walmuren Amsterdam
3.	• Is de opslag van materieel en materiaal et cetera ordelijk (in voertuigen)?	X			Materieel voornamelijk in de in keet/bus. Geen bijzonderheden
4.	• Is opslag van materieel en materiaal op werkplekken ordelijk (good housekeeping)?	X			Benodigde materieel en materiaal goed langs de zijkant van de werkplek geplaatst.
5.	• Zijn er containers voor overtollige grond, gebruikte materialen et cetera en worden ze op de juiste manier gebruikt?			X	Geen uitplaatsing.

bk ingenieurs

Checklist werkzaamheden in verontreinigde bodem

	Controlepunt	Antwoord			Opmerkingen
nr.		ja	nee	n.v.t.	
6.	• Zijn noodprocedures op het werk beschikbaar?	X			Alarmkaart is onderdeel van het V&G-plan. Daarnaast zijn er BHV'ers aanwezig.
7.	• Is er gelegenheid tot het wassen van handen (water en zeep)?	X			In de SVU is gelegenheid tot wassen van handen.
8.	• Is de cabine/schaftruimte opgeruimd en schoon?	X			De schaftruimte is opgeruimd en warm.
9.	• Wordt er door de werknemers gebruikgemaakt van sanitaire voorzieningen (SVU)?	X			SVU op locatie aanwezig in gebruik. Ja, de veiligheidsklasse is Rood (nv) op basis van lood.
10.	• Wordt er gerookt, gegeten, gedronken op locaties waar dit verboden is?		X		Geen bijzonderheden.
11.	• Is het aanwezige personeel aantoonbaar medisch gekeurd?	X			Alle medewerkers zijn medisch gekeurd. De gegevens zijn opgenomen in het veiligheid logboek.
	Brandpreventie				
12.	• Zijn er blusmiddelen aanwezig en hebben die een geldige keuring? Zo ja, tot wanneer?	X			Blusmiddelen zijn aanwezig.
13.	• Weet de eerste verantwoordelijke op het werk, hoe om te gaan met blusmiddelen (aantoonbaar)?	X			Uitvoerder en DLP zijn BHV'er.
	Voertuigen				
14.	• Gelden op locatie bepaalde procedures ten aanzien van de routing?	X			Er is een route met rijplaten voor de voertuigen gemaakt. Chauffeurs krijgen een instructie.
15.	• Zijn er maatregelen getroffen om de voertuigen schoon de locatie te laten verlaten?			X	Geen bijzonderheden.
16.	• Indien verontreinigde grond wordt verzet, hebben de voertuigen een overdrukfilterinstallatie?	X			Overdrukfilterinstallatie is aanwezig, filters zijn gecontroleerd.
17.	• Zijn voertuigen op juiste wijze geparkeerd?	X			Staan goed opgesteld langs de openbare weg.

bk ingenieurs

Checklist werkzaamheden in verontreinigde bodem

	Controlepunt	Antwoord			Opmerkingen
nr.		ja	nee	n.v.t.	
18.	• Zijn voertuigen bij verlaten voertuig, in voldoende mate afgesloten?	X			Geen bijzonderheden.
	Materiaal, materieel en gereedschap				
21.	• Worden wegafzettingen op de juiste wijze gebruikt?	X			Conform de 96b. Geen bijzonderheden.
22.	• Worden gereedschappen en hulpmiddelen op juiste wijze gebruikt?	X			De gebruikte gereedschappen werden tijdens de inspectie goed gebruikt.
23.	• Zijn machines en materieel goed beveiligd door middel van afscherming, stootlijsten, noodstoppen? • Worden deze regelmatig gekeurd of getest?			X	Niet meegenomen tijdens inspectie.
24.	• Zijn de bedieningsvoorschriften aanwezig? • Worden werk- en veiligheidsvoorschriften nageleefd?			X	Niet meegenomen tijdens inspectie.
25.	• Verkeren machines en materieel visueel in goede staat?	X			Tijdens de inspectie zagen de gebruikte machines en materieel er visueel goed uit.
26.	• Is de opslag van materiaal veilig (in voertuigen)?	X			Materiaal is opgeslagen in een opslag. Geen bijzonderheden aangetroffen.
	Persoonlijke beschermingsmiddelen				
27.	• Worden waar nodig persoonlijke beschermingsmiddelen voorgeschreven zoals gehoorbescherming, veiligheidsbrillen, veiligheidshelmen veiligheidshandschoenen, overalls, veiligheidsschoeisel, signalerings-kleding of adembescherming? • Zijn PBM in goede staat? • Worden de PBM consequent gebruikt?	X X X			Volgens CROW 400 voorgeschreven PBM zijn aanwezig en worden gebruikt. Jaarlijkse controle, Geen bijzonderheden. Toezicht door DLP, Geen bijzonderheden.
28.	• Staan er pictogrammen op het materieel?	X			Geen bijzonderheden.

Checklist werkzaamheden in verontreinigde bodem

nr.	Controlepunt	Antwoord ja	nee	n.v.t.	Opmerkingen
29.	• Zijn er oogdouches en/of nooddouches?	X			Douche aanwezig in SVU.
30.	• Zijn vluchtwegen en nooduitgangen aanwezig en bekend? • Is er voldoende verlichting op de werkplek aanwezig?	X X			Specifiek aangewezen vluchtwegen niet nodig. Werk werd uitgevoerd bij daglicht.
31.	• Worden gevaarlijke dampen voldoende afgezogen of worden ruimtes voldoende geventileerd? • Worden er luchtkwaliteitsmetingen verricht?			X X	Veiligheidsklassebepaling geeft aan dat er geen vluchtige stoffen zijn aangetroffen. Veiligheidsklasse Rood niet-vluchtig.
	Gedrag				
32.	• Is bij het tillen de houding goed? • Worden de beschikbare hulpmiddelen gebruikt?	 X		X	Niet waargenomen. Niet waargenomen, maar zijn aanwezig.
	BHV / Calamiteiten				
33.	• Weet iedereen wat te doen bij calamiteiten? • Is op de werkplek een EHBO'er/BHV'er aanwezig?	X X			Dit is besproken tijdens de startwerkinstructie. Er zijn meerdere BHV'ers met EHBO-ervaring aanwezig.
34.	• Zijn de reddingsmiddelen (EHBO-koffer) aanwezig en in goede staat (jaarlijkse keuring)?	X			EHBO koffer gekeurd
35.	• Worden nieuwe werknemers voldoende geïnstrueerd of opgeleid voor ze aan het werk gaan? • Hebben werknemers een vast/bekend aanspreekpunt?	X X			Alle medewerkers hebben voorafgaand aan de werkzaamheden een startwerkinstructie gekregen van de veiligheidskundige. DLP'er is de aanspreekpunt.
36.	• Worden uitzendkrachten, inleenkrachten en stagiaires voldoende geïnstrueerd of opgeleid? • Is er met de onderaannemers een contactpersoon afgesproken?	 X		X	Alle medewerkers krijgen voorafgaand aan de werkzaamheden een startwerkinstructie van de veiligheidskundige/DLP. Namen van contactpersonen zijn opgenomen in het VG-plan.
	Algemeen				
37.	• Is er een logboek aanwezig en wordt deze ook bijgehouden?	X			Logboek is aanwezig en wordt bijgehouden door de DLP.

Checklist werkzaamheden in verontreinigde bodem

nr.	Controlepunt	Antwoord ja	nee	n.v.t.	Opmerkingen
38.	• Hebben werknemers voorlichting met betrekking tot specifieke gevaren van dit werk ontvangen?	X			V&G-plan digitaal beschikbaar. Alle medewerkers hebben voorafgaand aan de werkzaamheden een startwerkinstructie van de veiligheidskundige gekregen en volgen periodiek toolboxmeetings m.b.t. specifieke risico's.
39.	• Houden de werknemers voldoende rekening met de risico's als er grondverzet- en rijdend materieel op het werk is?	X			Er is duidelijke communicatie bij de werkzaamheden.
40.	• Houden de werknemers voldoende rekening met de risico's bij werkzaamheden in putten, sleuven en op taluds?			X	n.v.t.
41.	• Zijn de werknemers op de hoogte van de risico's in verband met giftige stoffen? • Weten de werknemers wie de luchtkwaliteitsmetingen metingen verricht en wie daar verantwoordelijk voor is?	X		X	Geen luchtkwaliteitsmetingen nodig (Rood Niet-vluchtig)

Bevindingen:

- Een goed ingerichte werkplek, met de juiste voorzieningen voor veiligheid en gezondheid.
- Werkwijze besproken (zie opmerkingen)

Prioriteit	Omschrijving actie	Verantwoordelijk	Datum gepland	Datum afgehandeld

Opmerkingen:
Voor het werken met damwanden in een gebied waar zich verontreinigde grond en/of bagger bevindt het volgende:

Wij zijn van mening dat er een blootstellingsrisico is bij deze werkzaamheden met verontreinigde grond/bagger. Zodra de damwand een klein stukje omhoog moet, trek je ook de verontreinigde grond/bagger mee omhoog. Gezien de veiligheidsklasse "rood nv" is een drie-traps sanitaire unit (SVU) en voorgeschreven PBM van toepassing. (zie hieronder de beheersmaatregel volgens CROW400 voor "rood nv")
Kijkend naar de aard van de werkzaamheden, is onder normale omstandigheden de verwachting dat er geen tot weinig contact zal zijn met de verontreinigde grond/bagger. Op basis van deze verwachting is het niet noodzakelijk dat de SVU wordt ingezet. Maar moet de wand omhoog worden getrokken en opnieuw worden geplaatst, dan is blootstelling aan de verontreinigde grond/bagger zeker aanwezig en wordt er wel een SVU geadviseerd.
Het werkvlot met daarop de operator van de silent piler dient tijdens de werkzaamheden als vuile zone worden gekenmerkt en de SVU dient op de grens met de schone zone te worden geplaatst, zodat de werknemer zich kan wassen/afspoelen bij het verlaten van de vuile zone en zijn saneringsoverall in de vuilniszak kan achtergelaten.
Het gebruik van een saneringsoverall en een duidelijk gecreëerde scheiding tussen schoon en vuil dient wel te worden gehandhaafd. En we adviseren continu toezicht door uitvoerder H. v. Steenwijk bij de uit te voeren werkzaamheden.

Checklist werkzaamheden in verontreinigde bodem

Rood niet vluchtig (CROW 400)

- Instructie door MVK
- Afzetten werklocatie d.m.v. lint of oranje veiligheidsgaas (werk < 1 dag) hekwerk (werk >1 dag) + bebording-Niet eten, drinken of roken op de werkplek.
- Maak gebruik van sanitaire voorzieningen en was voor het eten, drinken, roken en toiletbezoek goed de handen.
- Maak gebruik van een drie-traps sanitaire unit met laarzenspoelbak
- Houd materieel zo schoon mogelijk. Er dient een voorziening aanwezig te zijn om materieel schoon te maken.
- Voorkom stofvorming.
- Filteroverdruk installatie voor materieel continu binnen de verontreinigde zone (met P3 filter)
- Saneringsoverall of voor meervoudig gebruik of een wegwerpoverall (CE categorie 3, type 5 of 6);
- Tricot nitril gecoate handschoenen met mechanische beschermingsniveau 4,2,2,1 (EN388);
- Veiligheidslaarzen voorzien van mechanische bescherming klasse SS
- Medische keuring verplicht (type A)
- Metingen alleen bij ongebruikelijke geuren (totaalkoolwaterstofmeter).

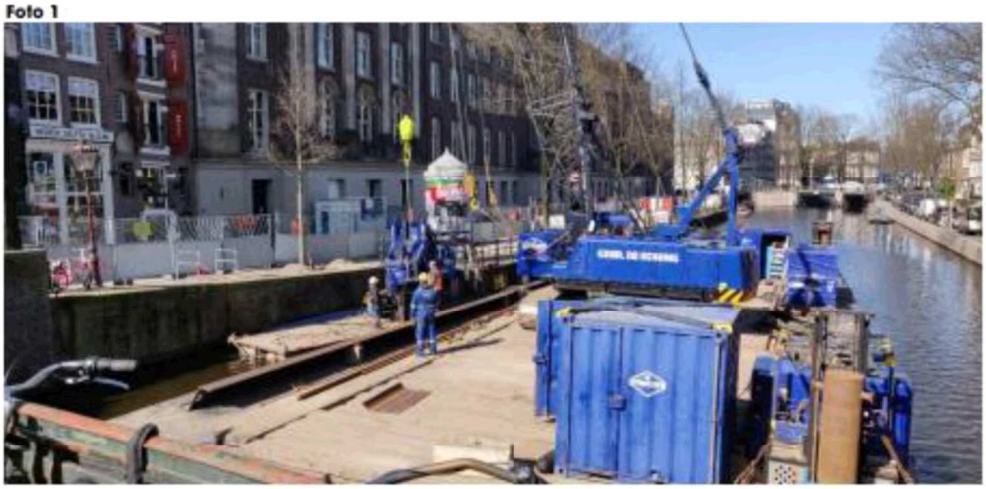
Afhankelijk van de werkzaamheden die men uitvoert, kan het dragen van aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht worden gesteld. Denk hierbij aan:

- Veiligheidshelm als binnen draaibereik van kraan wordt gewerkt;
- Gehoorbescherming bij hoge geluidsniveaus > 80db(A);
- Signaalkleding (retro reflecterend) bij werkzaamheden op of langs de openbare weg.
- Reddingsvest bij werkzaamheden langs het water.

Verder wordt verwacht dat de medewerkers beschikken over een arbeidshygiënische basiskennis. Men is op de hoogte van de locatie en project specifieke bijzonderheden en kan eventuele onverwachte verontreinigingen herkennen.

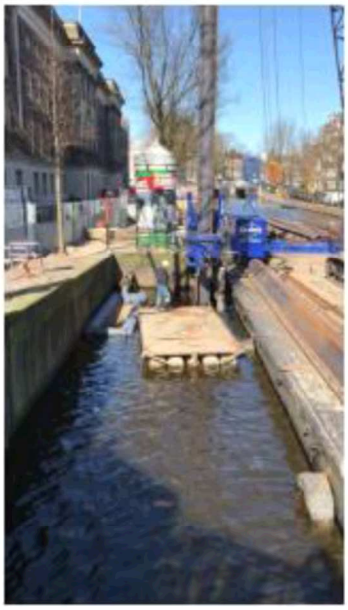
Foto's:

Foto 1



bk ingenieurs **Checklist werkzaamheden in verontreinigde bodem**

Foto 2



9.7 Bijlage 07 Risico inventarisatie & evaluatie

Documentnaam: 2018-608-RI&E-V1.0
Datum: 21-05-2020
Versie: 1.1

Nr.	Type werk:	Risico:	Oorzaak:	Gevolg:	Beheersmaatregelen:	Te nemen door:	Toezicht door:
01	Algemeen	Te water raken	Onzorgvuldig te werk	Lichamelijk letsel	Werkzaamheden bij water nooit alleen uitvoeren	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Niet opgeruimd werkplateau(terrein)	Verdrinking	Juiste PBM	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Slechte toegangsconstructie om bij het werk te kunnen	Onderkoeling	Oppervlakte ruw houden en schoon houden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Uitglijden	Vaste overstap realiseren	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Vallen	Indien nodig werken met valbescherming	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
02	Algemeen	Kortsluiting	Slecht materiaal (niet gekeurd)	Lichamelijk letsel, elektrocutie	Werken in een droge omgeving	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Werken in een natte omgeving		Werken met veilige spanning	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Toepassen spanningsverlagend relais	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Werken met gekeurd en geïnspecteerd materiaal	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
03	Algemeen	Elektrocutie	Onweer	Lichamelijk letsel	Stoppen als het onweert	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Defecte machines	Zet machines uit, stekkers uit stopcontacten.	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					10 seconden tellen tussen flits en donder is ongeveer 3 km afstand	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
04	Algemeen	Val- en struikelgevaar	Gladheid door Sneeuw, hagel , ijzel	Lichamelijk letsel	Op het water nooit over sneeuw of ijzel lopen/rijden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Te water raken	Oppervlakte ruw houden en schoon houden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Strooien van zand/zout	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Sneeuwschuiven	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
05	Algemeen	Val- en struikelgevaar	Gladheid door olien	Lichamelijk letsel	Spill direct opruimen	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Te water raken	Lekbakken gebruiken bij op- en overslag	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Absorptiemateriaal aanwezig op projectlocatie	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Oppervlakte ruw houden en schoon houden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Werkplekinspectie	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
06	Algemeen	Val- en struikelgevaar	Rommelige werkomgeving	Lichamelijk letsel	Good housekeeping	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Te water raken	Snoeren langs de looppaden of ophangen	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Werkplekinspectie	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Vaste locatie inrichting	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Materiaal niet in gebruik, opruimen in container of aangewezen locatie.	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
07	Algemeen	Fysieke overbelasting	Te zware last handmatig verplaatsen	Lichamelijk letsel	Juiste werkhouding	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Lasten zwaarder dan 23 kg niet alleen tillen	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Lasten zwaarder dan 40 kg machinaal tillen en verplaatsen	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Voorkom repeterend tilwerkzaamheden, taakroulatie	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Inzet tilhulp	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
08	Algemeen	Geluidsoverbelasting	Inzet lawaaiig materieel	Gehoorbeschadiging	Inzet geluidsarme materieel	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Werklocatie in lawaaiige omgeving		Gebruik gehoorbescherming	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Cabines van materieel gesloten houden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
09	Algemeen	Lichamelijke overbelasting	Trillingen door verkeerd gebruik materieel	Lichamelijk letsel	Inzet trillingsvrije materieel	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Te lang in dezelfde werkhouding	Onduidelijke werkverdeling	Afwisseling in werkzaamheden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Inzet verkeerd materieel				
10	Algemeen	Risico's niet bekend	Geen goede instructie	Lichamelijk letsel	Gekwalificeerd personeel inzetten	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Geen goede voorbereiding	Faalkosten	PvA / V&G -plan aanwezig op bouwlocatie	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Geen goede planning	Onduidelijke communicatie	Startwerkvergadering houden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder

				Onduidelijke werkverdeling	Toolbox meetings	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					LMRA	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Juiste PBM toepassen	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
11	Algemeen	Geen juist gebruik machines	Niet bevoegd	Lichamelijk letsel	Gekwalificeerd personeel inzetten	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Geen juiste kennis	Faalkosten	Juiste PBM	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Geen ervaring	Verkeerde kwaliteit leveren	Cpleiding en/of instructie gebruik	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
12	Algemeen	Geen juist gebruik handmachines	Geen juiste kennis / ervaring	Lichamelijk letsel	Gekwalificeerd personeel inzetten	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Scherpe delen	Snij en knelgevaar	Juiste PBM	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Wegspringende delen van machine of te bewerken materiaal	Trefgevaar sloopdeeltjes, luchtslangen, vonkdeeltjes etc	Cpleiding en/of instructie gebruik	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
13	Algemeen	Spill van olie en/of andere vloeistoffen	Kapotte slang	Lichamelijk letsel door uitglijden	Spill kit aanwezig	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Kapotte aansluiting	Vervuiling van water	Grit op vloer	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Cil boom in water	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Melden OG	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
14	Algemeen	Vrijkomen kwartshoudende stoffen tijdens boren	Geen afzuiging	Mogelijkheid tot kanker in toekomst	Gebruik boormachines inclusief afzuiging	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Huidirritatie	Dragen werkhandschoenen	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
15	Algemeen	Mortel op lichaam	Geen toepassing van juiste PBM	Huidirritatie (allergie)	Dragen werkhandschoenen	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Chemische reactie tijdens mengwerkzaamheden	Oogletsel	Dragen veiligheidsbril	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Brandwonden	Dragen masker	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
16	Algemeen	Gebruik 2-componenten lijmen	Vrijkomende dampen bij gebruik	Huidirritatie (allergie)	Alleen aanbrengen met 2 componenten pistool	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Dragen werkhandschoenen	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
17	Algemeen	(te) krappe werkruimte	Nautisch advies geeft geen ruimte voor ruimere pontons / werkopstelling	Gevaarlijke situatie	Cntwerp aanpassen aan nautisch advies	HvS & OA	PL HvS & directievoerder
			Omgeving (bomen, panden, kunstwerken etc.) aanwezig Vaarverkeer moet doorgang houden (rondvaart)	Niet met optimale materieel , uitvoerings-methodiek en planning werken Ontwerp loopt vertraging op	Materieel, uitvoeringsmethodiek, planning aanpassen	HvS & OA	PL HvS & directievoerder
18	Inrichten werkterrein	Onbevoegde op werktterrein	Geen of ondeugdelijke afscheiding	Onbevoegde op werkterrein	Hekwerk volgens bouwplaatsinrichting tekening	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Lichamelijk letsel	Einde werkdag hek afsluiten	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Vermissing materiaal / materieel	Plaatsen verbod borden op hekwerk	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Aanvaringen	Plaatsen van waarschuwingsborden in de vaart	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
19	Inrichten werkterrein	Geen ruimte voor plaatsen hekwerk	Aanwezigheid van auto's, fietsen	Vertraging start werkzaamheden	Vergunning aanvraag afsluiten parkeerplaatsen	OG	PL HvS & directievoerder
			Eigenaren auto's, fietsen niet geinformeerd	Hekwerk niet plaatsen volgende bouw-plaatsinrichting	Plaatsen informatieborden voor omgeving	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Wegsleepbedrijf inschakelen	OG	Uitvoerder HvS & toezichthouder
20	Inrichten werkterrein	Geen ruimte voor plaatsen pontons	Aanwezigheid pleziervaartuigen	Inrichtng werklocatie niet mogelijk	Bebordingsplan ontvangen van OG	OG	PL HvS & directievoerder
			Te laat plaatsen van bebording in gracht	Planning wordt niet gehaald	Bebordingen uiterlijk 3 weken voor start werkzaamheden op-hangen	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Waternet handhaaft niet	Vertraging start werkzaamheden	Informeren Og uitvoering bebording	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
21	Inrichten werkterrein	Belemmeren vaarroute	Inzet te groot materieel	Vertraging werkzaamheden	Inzet materieel volgens afspraak en vergunning	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Inzet materieel niet volgens afspraak	Planning wordt niet gehaald	Nautische ontheffingen aanvragen	OG	PL HvS & directievoerder
			Slechte communicatie OA in te zetten materieel	Gevaarlijke en niet controleerbare situa-ties op het water	Goede communicatie overdracht naar OA materieel	HvS	PL HvS
				Geen doorgang van vaarroute			
22	Mobiliseren/Demobiliseren Materieel	Materieel niet beschikbaar	Materieel niet beschikbaar	Vertraging werkzaamheden	Planning communiceren met betrokkenen	HvS	PL HvS & uitvoerder
			Slechte communicatie	Planning wordt niet gehaald	Toezicht uitvoerder en toezichthouder	HvS & OG	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Geen planning beschikbaar	Faalkosten	Inzet ander materieel	HvS	PL HvS & directievoerder
					Controle stabiliteitsberekening	HvS	PL HvS & directievoerder
23	Mobiliseren/Demobiliseren Materieel	Materiaal niet beschikbaar op laadlocatie	Materiaal niet op tijd besteld	Onjuiste materiaal op werklocatie	Communiceren mbt benodigd materiaal en laad/opslag plan-ning	HvS	PL HvS

			Materiaal en/of laadplanning niet aangehouden	Vertraging werkzaamheden	Accordering type materiaal volgens planning en levertijd	OG	PL HvS & directievoerder
			Materiaal op verkeerde wijze opgeslagen	Planning wordt niet gehaald	Bestellen materiaal volgens planning en levertijd	HvS	PL HvS & directievoerder
				Faalkosten	Toezicht uitvoerder en toezichthouder	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
24	Mobiliseren/Demobiliseren Materieel	Materieel te hoog / te breed voor vaarroute	Vaarroute niet bepaald	Schade aan omgeving en materieel	Vaarroute vooraf bepalen en afstemmen	HvS & OA	PL HvS & directievoerder
			Inzet verkeerd materieel	Vertraging werkzaamheden	Controleer vaarhoogte en breedte t.o.v. materieel op ponton	HvS & OA	PL HvS & directievoerder
			Onjuiste communicatie OA in te zetten materieel	Planning wordt niet gehaald	Communiceren vaarroute met OA vaartuigen	HvS	PL HvS
				Faalkosten	Toezicht uitvoerder en toezichthouder	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
25	Mobiliseren/Demobiliseren Materieel	Vallen van last	Te harde wind	Gevaarlijke situatie	Afzetten hijsgebied	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Onjuiste hijsmiddelen / onjuist gebruik	Lichamelijk letsel / (zwaar) ongeval	Inzet gekwalificeerd personeel	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Ongekwalificeerd personeel	Schade aan materieel	Opgeleide aanpikker en aanwijzinggever	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Slechte communicatie	Schade aan belendingen	Gebruik gecertificeerd hijsgereedschap	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Hijsbewegingen niet onder controle	Slechte publiciteit, imagoschade	Maximale hijslast niet overschrijden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Last op juiste manier aanpikken	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Niet onder last door	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Inzet communicatiemiddelen	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Gebruik PBM	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Kraanmachinist bepaalt wanneer hijsen niet veilig is (richtlijn boven WK7)	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
26	Mobiliseren/Demobiliseren Materieel	Beklemming en aanraakgevaar	Hijsbewegingen niet onder controle	Gevaarlijke situatie	Afzetten hijsgebied	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Ongekwalificeerd personeel	Lichamelijk letsel / (zwaar) ongeval	Inzet gekwalificeerd personeel	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Slechte communicatie	Slechte publiciteit, imagoschade	Geinstrueerde aanpikker	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Aanwezigheid in hijsgebied		Gebruik gecertificeerd hijsgereedschap	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Krappe hijsruimte		Maximale hijslast niet overschrijden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Te harde wind		Last op juiste manier aanpikken	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Inzet communicatiemiddelen	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Gebruik PBM	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Kraanmachinist bepaalt wanneer hijsen niet veilig is (richtlijn boven WK7)	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
27	Mobiliseren/Demobiliseren Materieel	Onjuist inzet pontons op werklocatie	Geen inzet afgesproken pontons	Stabiliteitsberekening is niet toepasbaar	Inzet materieel volgens afspraak en stabiliteitsberekening	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Juiste pontons niet beschikbaar	Geen veilige werklocatie	Goede communicatie overdracht naar OA materieel	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Faalkosten	Planning communiceren met betrokkenen		
				Planning wordt niet gehaald			
28	Mobiliseren/Demobiliseren Materieel	Sputpalen raken K&L	K&L onvoldoende in beeld voorafgaand aan werkzaamheden	Planning wordt niet gehaald	Klicmelding uitvoeren en beoordelen	HvS	PL HvS & directievoerder
			K&L in praktijk en KLIC wijken af	Uitval functies nutsvoorzieningen	K&L opzoeken die aangegeven zijn op KLIC dmv duikers	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Zwerfkabels aanwezig	Slechte publiciteit, imagoschade	Goede overdracht ON naar uitvoerende partij	HvS	Uitvoerder HvS
				Overlast omgeving	Toolbox meetings	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Coördinatieoverleggen met nutsbedrijven	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Proefsleuven graven	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Signaal zetten op K&L	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Direct melding doen via noodnummer OG	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
29	Aanbrengen damwand	Het vallen van de last	Te harde wind	Gevaarlijke situatie	Afzetten hijsgebied	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Onjuiste hijsmiddelen / onjuist gebruik	Lichamelijk letsel / (zwaar) ongeval	Inzet gekwalificeerd personeel	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Ongekwalificeerd personeel	Schade aan materieel	Opgeleide aanpikker en aanwijzinggever	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Slechte communicatie	Schade aan belendingen	Gebruik gecertificeerd hijsgereedschap	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Hijsbewegingen niet onder controle	Slechte publiciteit, imagoschade	Maximale hijslast niet overschrijden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Last op juiste manier aanpikken	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Niet onder last door	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Inzet communicatiemiddelen	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Gebruik PBM	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder

					Kraanmachinist bepaalt wanneer hijsen niet veilig is (richtlijn boven WK7)	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Inzet verkeersregelaars en inspectievaartuigen	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
30	Aanbrengen damwand	Het breken van strop bij ophijsen	Toepassen enkele strop	Gevaarlijke situatie	Gebruik gecertificeerd hijsgereedschap	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Te zware last	Lichamelijk letsel / (zwaar) ongeval	Inzet gekwalificeerd personeel	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Schade aan materieel	Dagelijkse inspectie materiaal	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Schade aan belendingen	Dubbele strop toepassen	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Slechte publiciteit, imagoschade	Inzet verkeersregelaars en inspectievaartuigen	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
31	Aanbrengen damwand	Uitbreken hijsgaten bij ophijsen damwand	Geen controle hijsgaten en verkeerde vervaardiging van hijsgaten.	Lichamelijk letsel en vallende voorwerpen	Hijsgaten conform richtlijnen toepassen (dubbele strop)	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Dubbele hijsgaten toepassen	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
32	Aanbrengen damwand	Vallen van de kraan	Instabiliteit kraan	Gevaarlijke situatie	Hijstabellen respecteren	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Instabiele ondergrond	Lichamelijk letsel / (zwaar) ongeval	Stabiliteitsberekening	HvS	PL HvS & directievoerder
			Te zware last	Schade aan materieel	Vlakke ondergrond	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Schade aan belendingen	Toepassing draglineschotten	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Slechte publiciteit, imagoschade		HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
33	Aanbrengen damwand	Beknelling bij positioneren damwand	Slechte communicatie	Lichamelijk letsel / (zwaar) ongeval	Machinist werkt op aangeven heier	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Machinist en heier hebben oogcontact	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Hoge windsnelheden		Voeten en handen uit gevarenbereik houden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Slechte samenwerking		Goede samenwerking en communicatie	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Onvoorzichtig te werk		Niet werken bij hoge windsnelheden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
34	Aanbrengen damwand	Stuiten op obstakels	Onbekende obstakels in de ondergrond	Stagnatie	Vooraf obstakels verwijderen in lijn van damwand	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Faalkosten	Archief-/bureauonderzoek.	OG	PL HvS & directievoerder
					Locatie damwanden dusdanig kiezen dat deze niet kunnen conflicteren met bestaande obstakels	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
35	Aanbrengen damwand	Stuiten op takken van boom	Takken niet voldoende gesnoeid	Vallen damwand	Bomen voldoende snoeien	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Delen takken vallen	Locatie damwanden dusdanig kiezen dat deze niet kunnen conflicteren.	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Lichamelijk letsel	Stoppen werkzaamheden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Vertraging uitvoering			
36	Aanbrengen damwand	Schade aan K&L	K&L onvoldoende in beeld voorafgaand aan werkzaamheden	Overlast omgeving	Klicmelding uitvoeren en beoordelen	HvS	PL HvS & directievoerder
			K&L in praktijk en KLIC wijken af	Uitval functies nutsvoorzieningen	K&L opzoeken die aangegeven zijn op KLIC dmv duikers	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Zwerfkabels aanwezig	Vertraging uitvoering	Goede overdracht ON naar uitvoerende partij	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Overlast omgeving	Toolbox meetings	HvS & OA	Uitvoerder HvS
					Coördinatieoverleggen met nutsbedrijven	OG	PL HvS & directievoerder
					Proefsleuven graven	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Signaal zetten op K&L	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Direct melding doen via noodnummer OG	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
37	Aanbrengen damwand	Vallen van bonken grond/ijs of stalen onderdelen bij ophijsen planken	Slechte weersomstandigheden en onvoorzichtig te werk gaan	Lichamelijk letsel, geraakt worden door voorwerp	Visuele inspectie voor het hijsen	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Schoonmaken damwanden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Afstand houden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
38	Aanbrengen damwand	Schoorpaal van de kadeconstructie beschadigt tijdens inbrengen van de damwanden	Aanwezigheid en locatie van schoorpalen onbekend	Aantasting huidige fundering kadeconstructie	Archief-/bureauonderzoek	OG	PL HvS & directievoerder
				Verzakking kade	Locatie damwanden dusdanig gekozen dat deze niet kunnen conflicteren met bestaande schoorpalen	HvS & OA	PL HvS & directievoerder
					Communicatie locatie damwanden met voorman	HvS & OA	Uitvoerder HvS
39	Aanbrengen damwand	Brandgevaar tijdens snijwerkzaamheden	Hete onderdelen	Verbranding	Blusmiddelen in buurt van snijwerkzaamheden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Ondeugdelijke materiaal	Bedwelming	Gebruik van gekeurd materieel	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Aanwezigheid brandbare materialen	Brandgevaar	Ventilatie	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Brandvertragende kleding en juiste PBM toepassen	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder

40	Aanbrengen hoeknaalden	Planken lopen uit de hoeknaalden	Niet goed gelast aan damwandplank	Niet aaneen gesloten damwand	Berekening en tekening volgen en beschikbaar op werklocatie	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Hoeknaald niet toegepast volgens berekening	Lekkage van zand	Toezicht uitvoerder en toezichthouder en voorman	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Uitvoer herstelwerkzaamheden	Doorspreken werkzaamheden met voorman	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Planning wordt niet gehaald	Inzet gekwalificeerd personeel	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Faalkosten			
41	Aanbrengen pasplanken	Beschadigen van bestaande constructie	Opbouw bestaande constructie muur onbekend	Beschadeing bestaande constructie	Archief-/bureauonderzoek	OG	PL HvS & directievoerder
				Instabiliteit kademuur / begeven kademuur	Pasplank ruim loshouden van bestaande constructie muur	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Uitvoer herstelwerkzaamheden	Doorspreken werkzaamheden met voorman	HvS & OA	Uitvoerder HvS
				Planning wordt niet gehaald	Voorpikken	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Faalkosten			
42	Aanbrengen zandaanvulling	Omvallen van de kraan	Instabiliteit kraan	Gevaarlijke situatie	Stabiliteitsberekening	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Instabiele ondergrond	Lichamelijk letsel / (zwaar) ongeval	Vlakke ondergrond	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Te zware last	Schade aan materieel	Toepassing draglineschotten	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Slechte publiciteit, imagoschade		HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
43	Aanbrengen zandaanvulling	Kraan rijdt van ponton	Kraan te dicht langs rand ponton	Gevaarlijke situatie	Randbeveiliging aanbrengen	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Geen randbeveiliging op ponton	Lichamelijk letsel	Inzet gekwalificeerd personeel	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Schade aan materieel	Werkplekinspectie	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Kraan en machinist te water			
				Slechte publiciteit, imagoschade			
44	Aanbrengen zandaanvulling	Wegspoelen zand	Holle ruimtes onder kademuur	Nazakken van zand	Zand blazen onder kademuur	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Zandaanvullen diverse keren toepassen	Vooronderzoek door duikers	OG	PL HvS & directievoerder
				Faalkosten			
				Verzakking achter kademuur			
45	Aanbrengen zandaanvulling	Kwaliteit zand niet volgens bestek	Zand besteld zonder certificaat	Zand niet volgens bestek	Zandbestelling volgens bestek incl. certificaat	HvS	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Certificaat niet ontvangen				
46	Stalen stempeling aanbrengen	Het breken van strop bij ophijsen	Toepassen enkele strop	Vallende voorwerpen	Goedgekeurd materiaal gebruiken	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Te zware last	Lichamelijk letsel	Inzet gekwalificeerd personeel	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Dagelijkse inspectie materiaal	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Dubbele strop	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
47	Stalen stempeling aanbrengen	Beknelling bij positioneren stempeling	Slechte communicatie	Lichamelijk letsel	Machinist werkt op aangeven heier	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Hoge windsnelheden		Voeten en handen uit gevarenbereik houden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Slechte samenwerking		Goede samenwerking en communicatie	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Onvoorzichtig te werk		Niet werken bij hoge windsnelheden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
48	Stalen stempeling aanbrengen	Vallen van de last	Slechte weersomstandigheden	Lichamelijk letsel, geraakt worden door voorwerp	Onder de stempeling wegblijven	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Onvoorzichtig te werk gaan	Schade aan stempeling/noodvoorziening	Visuele controle van bevestiging	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Goede communicatie	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Dragen van juiste PBM	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
49	Stalen stempeling aanbrengen	Vallen van de kraan	Instabiliteit kraan	schade omgeving	Binnen tabellen werken	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Lichamelijke letsel	Stabiliteitsberekening	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
				Imagoschade	Vlakke ondergrond	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
					Toepassing draglineschotten	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
50	Stalen stempeling aanbrengen	Brandgevaar tijdens snij- en laswerkzaamheden	Hete onderdelen	Verbranding	Blusmiddelen in buurt van werkzaamheden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
		Vonken tijdens snij- en laswerkzaamheden	Ondeugdelijke materiaal	Bedwelming	Gebruik van gekeurd materieel	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Aanwezigheid brandbare materialen	Brandgevaar	Brandvertragende kleding en juiste PBM toepassen	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Vonken	Lichamelijk letsel	Inzet flessenrek tijdens werkzaamheden	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder
			Dampen		Afsluiter gasfles goed bereikbaar houden igv calamiteit	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder

					Gas en zuurstof flessen gescheiden opgeslagen in container met ventilatie	HvS & OA	Uitvoerder HvS & toezichthouder