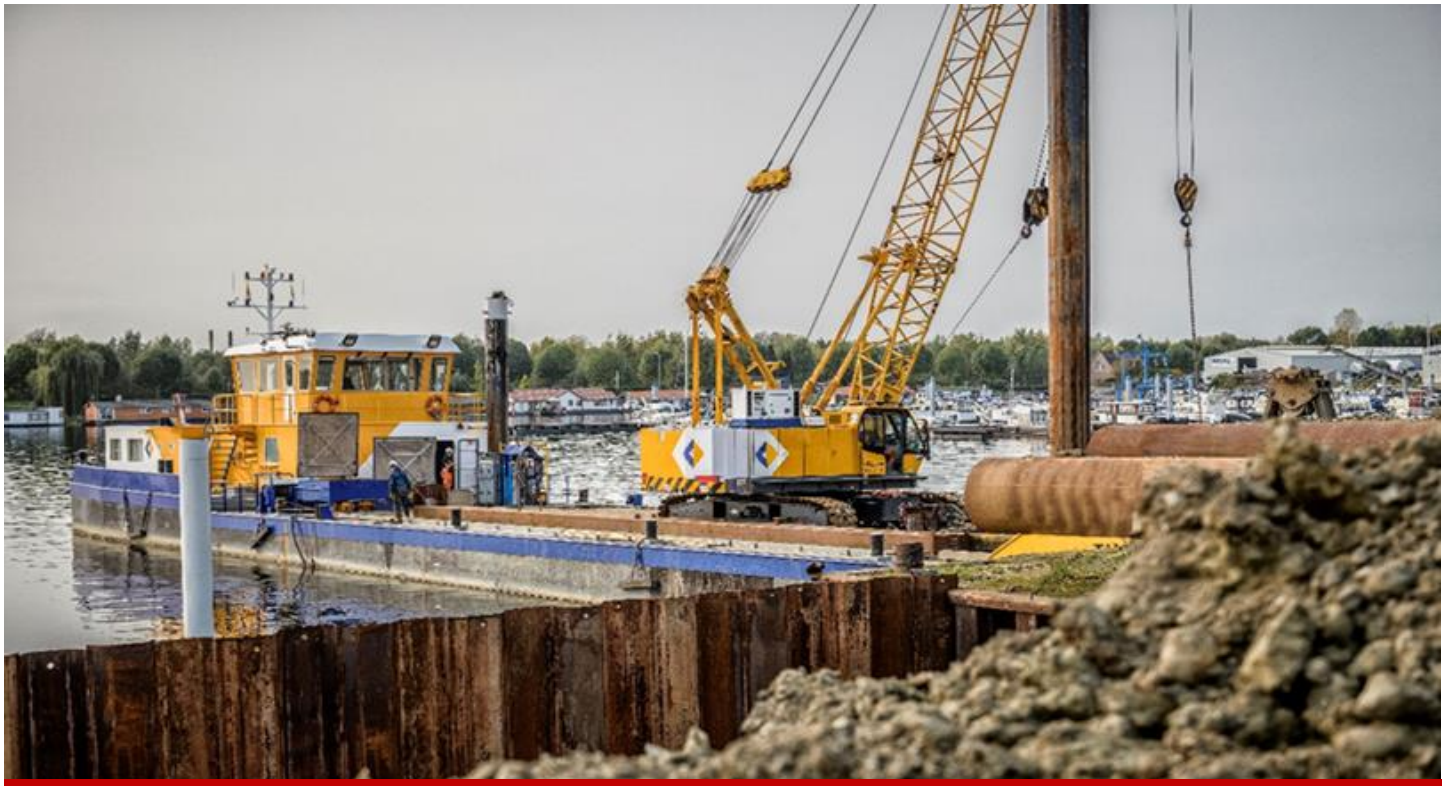


V&G-plan- en Bouwveiligheidsplan
Ketelhuis WG

DE VRIES
WERKENDAM BV

Van den Biggelaar
Grond- en waterbouw

Van den Biggelaar
Grond- en waterbouw

DE VRIES
WERKENDAM BV

VERANTWOORDING

Projectnaam	Ketelhuis WG
Opdrachtgever	Coöperatie Ketelhuis WG
Projectnummer OG	DP1
Projectnummer intern	240125
Document	V&G- en Bouwveiligheidsplan
Documentcode	
Auteur	5.1, 2, e
Datum	19 december 2024

ACCORDERING

VAN DEN BIGGELAAR GROND- EN WATERBOUW				NAMENS OPDRACHTGEVER	
VERSIE	**AUTEUR**	**VERIFICATIE**	**VRIJGAVE**	**ACCEPTATIE**	
NAAM	5.1, 2, e	5.1, 2, e	5.1, 2, e	5.1, 2, e	
FUNCTIE	Werkvoorbereider	Kam-adviseur	Projectleider	Projectmanager	
DATUM	13-12-2024				

WIJZIGINGEN

VERSIE	DATUM WIJZIGING	STATUS	AUTEUR	OMSCHRIJVING WIJZIGING

DISTRIBUTIELIJST

DISTRIBUTIE AAN			DISTRIBUTIEWIJZE	
NAAM	ORGANISATIE	FUNCTIE/ ROL	DIGITAAL	ANALOOG
			☐	☐
			☐	☐
			☐	☐
			☐	☐
			☐	☐
			☐	☐
			☐	☐
			☐	☐

COLOFON

De Vries Werkendam BV
Hulsenboschstraat 25
4251LR Werkendam
Telefoon 5.1, 2, e
E-mail 5.1, 2, e

Van den Biggelaar Grond- en waterbouw B.V.
Oude Weistraat 17
5334 LK Velddriel
Telefoon 5.1, 2, e
E-mail 5.1, 2, e

Disclaimer
Dit document is eigendom van Van den Biggelaar Grond- en waterbouw B.V. en mag enkel door hen worden gehanteerd voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op gebied van intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven eveneens berusten bij Van den Biggelaar Grond- en waterbouw B.V.. Kwaliteit en verbetering van product en proces heeft binnen Van den Biggelaar hoge prioriteit.

INHOUDSOPGAVE

1 ALGEMEEN 5

1.1 INLEIDING 5
1.2 DOEL V&G PLAN 5
1.3 GOEDKEURING, BEHEER EN WIJZIGINGEN 5
1.4 MELDING ARBEIDSINSPECTIE 6

2 PROJECTOMSCHRIJVING 6

2.1 OMSCHRIJVING VAN DE WERKZAAMHEDEN 6
2.2 ADRES/ LIGGING BOUWLOCATIE 7
2.3 BETROKKEN PARTIJEN 9
2.4 PLANNING EN UITVOERINGSGEGEVENS 10
2.5 NAMEN VAN INGESCHAKELDE/ IN TE SCHAKELEN DESKUNDIGE DIENSTEN 10
2.6 REGELING V&G-UITVOERINGSCOÖRDINATIE 10

3 PROCES V&G 12

3.1 RISICO-INVENTARISATIE EN –EVALUATIE (RI&E) 12
3.2 VOORLICHTING, INSTRUCTIE EN OVERLEGGEN BOUWPLAATS MEDEWERKERS 12
3.3 VGM-INSPECTIES EN SAFETY WALKS 13
3.4 BOUWVEILIGHEID OMGEVING 14
3.4.1 Bouw- of sloopplaats 15
3.4.2 Aan- en afvoer 15
3.4.3 Laad-, los- en hijszones. 15
3.4.4 Veiligheidsvoorzieningen. 16
3.5 TRA 16
3.6 (BIJNA) ONGEVALLEN / INCIDENTEN/ CALAMITEITEN 16
3.7 TAKEN EN VERANTWOORDELIJKHEDEN 17
3.8 INHUUR VAN DERDEN EN ZZP-ERS 17
3.9 ONDERAANNEMERS 17

4 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN & -REGELS 19

4.1 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN 19
4.2 PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN 20
4.3 BOUWPLAATSREGELS 20
4.4 HUIS –EN GEDRAGSREGELS 21

BIJLAGEN 24

BIJLAGE 1A Toets criteria opstellen V&G Plan
BIJLAGE 1B Geïdentificeerde Risico's vanuit de ontwerpfase
BIJLAGE 1C Risico's als gevolg van samenloop en bijzondere omstandigheden
BIJLAGE 2 Alarmkaart
BIJLAGE 3 Lijst ingeschakelde onderaannemers
BIJLAGE 4 Tekening valbereik bij hijs- en heiwerkzaamheden
BIJLAGE 5 Calamiteitenplan
BIJLAGE 6 Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden
BIJLAGE 7 Aan- afvoer routes

1 ALGEMEEN

1.1 Inleiding

Combinatie ‘De Vries Werkendam bv – Van den Biggelaar Grond en waterbouw’ voert werkzaamheden uit ten behoeve van het project ‘’Cascobouw energiecentrale Ketelhuis’’ in de gemeente Amsterdam.

De Vries Werkendam bv - Van den Biggelaar Grond- en waterbouw conformeren zich als aan het veiligheidsbeleid, waarin kort gezegd de boodschap is:

’Niets wat we doen, is het waard om gewond te raken’.

Om dit te bewerkstelligen wordt gebruik gemaakt van het veiligheidsprogramma “Veilig hier, veilig thuis”. Veilig hier, veilig thuis draagt uit dat een proactieve houding op veiligheidsgebied benodigd is van iedereen binnen de organisatie.

Dit V&G-plan geeft helderheid welke veiligheidsmaatregelen op dit project worden genomen om de werkzaamheden veilig te kunnen uitvoeren en is opgezet conform art. 2.28 van het Arbobesluit.

1.2 Doel V&G plan

Het plan omvat een beschrijving van het project, de projectorganisatie en de bijbehorende project specifieke risico’s en maakt duidelijk hoe deze risico’s op het gebied van veiligheid en gezondheid bij de realisatie van de bouwwerkzaamheden ten behoeve van dit project worden geborgd.

Het plan is een dynamisch document en wordt gedurende de realisatie actueel gehouden. *Het is een vervolg / aanvulling van het V&G plan ontwerpfase welke is opgesteld door of namens de V&G-coördinator ontwerpfase. Veel standaard formulieren worden ingevuld, waarvan in dit plan een link is opgenomen om deze formulieren te downloaden.*

1.3 Goedkeuring, beheer en wijzigingen

Acceptatie
Dit V&G plan wordt ter acceptatie voorgelegd aan de directie.

Beheer
Elke kopiehouder is verplicht om bij wijziging de oude versie te vervangen door de nieuwe uitgave.

Wijzigingen
Bij eventuele wijzigingen van het V&G plan na aanvang van het werk, wordt een exemplaar van de gewijzigde inhoudsopgave samen met de gewijzigde onderdelen van het plan ter info voorgelegd aan de directie UAV. De gewijzigde documenten zijn vanaf de datum van wijziging geldig. De voorgaande versie vervalt gelijktijdig. De opsteller verzorgt de interne verspreiding van kopieën van de gewijzigde onderdelen naar de personen die benoemd zijn in de distributielijst.

1.4 Melding Arbeidsinspectie

Conform artikel 2.27 van het Arbobesluit dient de hoofdaannemer of opdrachtgever een bouwwerk te melden aan de Arbeidsinspectie, indien:

- met de totstandkoming van het bouwwerk meer dan 500 mandagen zijn gemoeid, of
- de totstandkoming meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats op enig moment meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen verrichten,

Een afdruk van het formulier dient zichtbaar aanwezig te zijn op de bouwplaats.
Voor onderhavig project is de melding verzorgd door opdrachtgever.

2 PROJECTOMSCHRIJVING

2.1 Omschrijving van de werkzaamheden

Het project is gelegen in Amsterdam op het Gast-huis pleintje wat tussen de Arie Biemondstraat en het Jacob van Lennepkanaal ligt. Het project betreft het realiseren van een ondergrondse technische ruimte. Daarbij zijn er diverse bijkomende werkzaamheden zoals het opschonen en saneren van grond.



De werkzaamheden bestaan in hoofdlijnen uit (niet per sé chronologisch) ondergenoemde activiteiten:

- Aanbrengen damwanden
- Aanbrengen van Tubex palen
- Aanbrengen van verwijderbare verankering aan wand zuidzijde
- Aanbrengen van een stalen stempelraam
- Ontgraven binnen bouwkuip icm bemaling
- Afbranden Tubex palen op de definitieve hoogte
- Aanbrengen grondverbetering
- Realiseren betonnen poeren en betonnen vloer
- Uitvulling plaatsen stalen damwand en betonvloer
- Stempelraam verwijderen
- Aanbrengen holle wanden
- Storten holle wanden en 4 stuks betonnen kolommen
- Realiseren 2 stuks betonnen balken tbv breedplaatvloeren
- Aanbrengen breedplaatvloeren incl wapening druklaag
- Storten druklaag
- Realiseren opstaande betonnen wanden tbv luik
- Aanbrengen bouwkundige onderdelen
- Afbranden stalen damwand en Tubexpalen onder toekomstig maaiveld

2.2 Adres/ Ligging bouwlocatie

De werklocatie vindt plaats op het Gast-huis pleintje te Amsterdam. De uitvoeringskeet zal geplaatst worden aan de Arie Biemondstraat in onderstaand rode vak. Dit zal tevens ook ons opslag/ depot locatie zijn waar de machines, werktuigen en ander hulpmaterieel gestald zal worden. Het rode vak geeft ook aan waar de bouwhekken geplaatst worden die aan elkaar bevestigd zijn zodat de opslag/ depot niet toegankelijk is voor onbevoegden. Einde werkdag zal de opslag/ depot terrein afgesloten worden middels bouwhek-slot.



Het werk-vak bevindt zich in het rood gearceerde vak. Ook het werk-vak zal rondom de bouwkuip afgezet worden met bouwhekken (zie gele-lijn) die aan elkaar bevestigt worden. Einde werkdag zal ook dit vak afgesloten worden middels bouwhek-slot zodat ook het werkterrein ontoegankelijk blijft voor onbevoegden.



2.3 Betrokken partijen

A.	Opdrachtgever
Naam	Coöperatie Ketelhuis WG
Adres	J5.1, 2, e 5.15.1, 2, e 5.1, 2, e
Postcode/ Plaats	5.1, 2, e Amsterdam
Contactpersoon	5.1, 2, e
Telefoon	5.1, 2, e
E-mail	5.1, 2, e@ketelhuiswg.nl

B.	Directie UAV
Naam	Cooperatie Ketelhuis WG
Adres	5.1, 2, e
Postcode/ Plaats	5.1, 2, e Amsterdam
Contactpersoon/ Directie UAV	5.1, 2, e
Telefoon	Niet bekend
E-mail	5.1, 2, e@ketelhuiswg.nl

C.	Ontwerpende partij/ V&G-coördinator Ontwerpfase
Naam	5.1, 2, e
Adres	5.1, 2, e 5.1, 2, e
Postcode/ Plaats	5.1, 2, e Amsterdam
Contactpersoon	
Telefoon	5.1, 2, e
E-mail	@vanrossumbv.nl
Constructeur	IF technology
Telefoon	5.1, 2, e
E-mail	5.1, 2, e@iftechnology.nl

D.	Opdrachtnemer	
DE VRIES WERKENDAM BV / Van den Biggelaar Grond- en waterbouw (afkorting VBG)	De Vries Werkendam bv en Van den Biggelaar Grond- en waterbouw	
	Adres	NVT
	Postcode/ Plaats	NVT
	Contactpersoon	NVT
	Telefoon	NVT
Projectleider	5.1, 2, e	
Telefoon	5.1, 2, e	
E-mail	5.1, 2, e @devrieswerkendam.nl	
Constructeur	DVA engineering B.V.	
Telefoon		

E. V&G-coördinator Uitvoeringsfase		
Naam	Van den Biggelaar Grond- en waterbouw	
Adres	Oude Weistraat 17	
Postcode/ Plaats	5334 LK	Velddriel
Contactpersoon	5.1, 2, e	
Telefoon		
E-mail	5.1, 2, e@vandenbiggelaar.nl	

2.4 Planning en uitvoeringsgegevens

ONDERWERP	OMSCHRIJVING
Geplande aanvangsdatum	31-01-2025
Geplande bouwtijd	
Vermoedelijk maximum aantal bouwplaatsmedewerkers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn	5 a 6 medewerkers
Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats	2 onderaannemers en de combinant

2.5 Namen van ingeschakelde/ In te schakelen deskundige diensten

DESKUNDIGE DIENST			
NAAM	ORGANISATIE	FUNCTIE/ ROL	TELEFOONNUMMER
5.1, 2, e	VBG	KAM coördinator	5.1, 2, e
5.1, 2, e	Perspectief	Arbodienst	5.1, 2, e
5.1, 2, e	Aboma	Hoger Veiligheidskundige (Extern)	5.1, 2, e

2.6 Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie

De V&G-uitvoeringscoördinatie van dit project geschiedt door de combinant. De taken t.b.v. de V&G-coördinatie uitvoeringsfase zijn als volgt georganiseerd:

V&G-Coördinatie	
Taak	Verantwoordelijke
De inzet van onderaannemers en zelfstandig(en) zodanig op elkaar afstemmen, dat de veiligheids- en gezondheidsmaatregelen en -voorzieningen op een doeltreffende manier worden toegepast.	UITVOERDER
Zorgen voor een goede samenwerking tussen de werkgevers en de zelfstandigen die (tegelijk of achtereenvolgend) bij het werk op de bouwplaats betrokken zijn.	UITVOERDER
Voorlichting coördineren van werknemers van alle partijen op de bouwplaats.	UITVOERDER
De nodige maatregelen treffen, zodat alleen bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden.	UITVOERDER

V&G-Coördinatie	
Taak	**Verantwoordelijke**
Ervoor zorgen dat de benodigde gegevens in het V&G-plan staan, het V&G-plan toepassen en het V&G-plan en het dossier aanpassen als de voortgang van het bouwwerk daartoe aanleiding geven.	UITVOERDER WERKVOORBEREIDER
Aanwijzingen geven als werkgevers of zelfstandigen naar zijn oordeel niet of niet voldoende zorgdragen voor de veiligheid en gezondheid.	UITVOERDER

3 PROCES V&G

3.1 Risico-inventarisatie en –Evaluatie (RI&E)

De belangrijkste (standaard) risico's voor de op dit project van toepassing zijnde activiteiten staan in bijlage 1 benoemd. Veel risico's welke in het V&G plan ontwerpfase zijn benoemd, komen hier terug. De risico's welke hier niet terugkomen, zijn opgenomen in bijlage 1B. In bijlage 1B zijn ook de risico's benoemd welke zijn bepaald op basis van locatie gebonden veiligheidsrisico's door omgevingsaspecten, raakvlakken met derden, faseringen en grondgesteldheid.

De risico's worden actueel gehouden en bijbehorende maatregelen worden genomen om veilig te kunnen blijven werken. In hoofdstuk 4 zijn in de tabel met bouwplaats voorzieningen ook de voorziene (hoofd)activiteiten benoemd met de daarbij behorende veiligheidsmaatregelen.

De belangrijkste Veiligheids en Gezondheids gevaren en risico's zijn:
1. Werken met geëlektrificeerd materieel
2. Werken nabij water
3. Werken met groot materieel (graafmachines, (mobiele) hijskranen etc)
4. Werken met verbrandingsmotoren

In bouwvergaderingen wordt met opdrachtgever (of indien nodig in aparte sessies) de risico top 10 doorgenomen, gebaseerd op bijlage 1, en welke van toepassing zijn voor de komende periode van 4 weken. Zo nodig worden de registers bijgewerkt.

In het separaat aangeleverde VGM-plan ontwerpfase versie 3 zijn per onderdeel de voornaamste risico's opgenomen.

3.2 Voorlichting, instructie en overleggen bouwplaats medewerkers

Projectintroductie
Iedere nieuwe medewerker op de bouwplaats krijgt voordat wordt gestart met de werkzaamheden een startwerkinstructie van de V&G-coördinator uitvoeringsfase. Tijdens de instructie wordt onder andere het project toegelicht, de belangrijkste veiligheidsrisico's benoemd voor de uit te voeren activiteiten en project specifieke risico's uit de RI&E (bijlage 1A en 1A), en de regels doorgenomen.

Bij de projectintroductie worden de volgende zaken gecontroleerd: Naam, legitimatie, werkvergunning (bij buitenlandse werknemers), VCA-diploma, specifieke veiligheidsdiploma's en keuringen. Door het ondertekenen van het startwerkinstructieformulier gaat de werknemer akkoord met de veiligheidsregels die op het project gelden.
Via onderstaande link kan het formulier via Sharepoint worden gedownload (alleen bij toegang):
Formulier projectintroductie VBG. Voor het geval dat, zullen er ook uitgeprinte versies in de uitvoeringskeet liggen.

De introductie wordt in het Nederlands gehouden. Ingehuurde werknemers, ZZP-ers en onderaannemers welke niet Nederlands zijn, zijn verplicht maatregelen te treffen zodat zij de introductie kunnen volgen. Onderaannemers dienen zich ook te conformeren aan onze veiligheidsmaatregelen (V&G-plan)

Projectintroductieboekje of VGWM informatiegids

Voor elke medewerker is een projectintroductieboekje beschikbaar. Deze liggen uitgeprint in de keet en worden aan de medewerkers meegegeven bij de projectintroductie. Hierdoor kunnen de belangrijkste zaken op het gebied van veiligheids-, huis- en gedragsregels altijd nagelezen worden.

Toolbox

Minimaal eens per maand wordt een toolbox gehouden met alle medewerkers op de bouwplaats, uitgezonderd medewerkers van onderaannemers die verantwoordelijk zijn voor realisatie van een gedeelte van het werk. Indien dit contractueel is overeengekomen, houden zij in principe hun eigen toolboxen. Een toolbox behandeld telkens een ander onderwerp op veiligheidsgebied, of behandeld een recente Safety Alert, en is gebaseerd op de in het project voorkomende project specifieke risico's. Hieronder staan de toolboxen welke in 1e instantie gehouden worden op dit project, bepaald op basis van de belangrijkste V&G gevaren en risico's zoals genoemd bij 3.1:

GEPLAND	DEELNEMERS	ONDERWERP *(De onderwerpen kunnen afwijken)*
Start	Bouwplaats medewerkers	Wegafzetting en Meren van schepen
Wk. Start +4	Bouwplaats medewerkers	Heffen en hijsen
Wk. Start + 8	Bouwplaats medewerkers	Graafschade voorkomen
Wk. Start +12	Bouwplaats medewerkers	Las- en snij werkzaamheden
Wk. Start +16	Bouwplaats medewerkers	Veilig werken met arbeidsmiddelen
Wk. Start + 20	Bouwplaats medewerkers	Fysieke belasting
Wk. Start + 24	Bouwplaats medewerkers	Veilige snelheid bouwverkeer in de woonwijk
Wk. Start + 28	Bouwplaats medewerkers	Werken in de zon

Het bijwonen van een toolbox is een verplichting vanuit de directie van De Vries Werkendam BV en VBG. Iedereen die de toolbox bijwoont vult zijn naam, de naam van het bedrijf waar hij of zij werkzaam is en zet een paraaf. Hierbij geeft hij/zij aan de betreffende instructie te hebben ontvangen en de specifieke veiligheidsregels op te zullen volgen.

Via onderstaande link kan het formulier via Sharepoint worden gedownload (alleen bij toegang):
Formulier Toolbox-Startwerkbespreking VBG. Voor het geval dat, liggen er uitgeprinte versies in de uitvoeringskeet.

3.3 VGM-inspecties en Safety Walks

VGM-inspectie

Minimaal eens per maand wordt een VGM-inspectie van de bouwplaats gehouden door de uitvoerder en/of V&G-coördinator uitvoeringsfase. Een maal per kwartaal zal tevens de projectleider deelnemen aan de VGM-inspectie. Bij het uitvoeren van de inspectie wordt gecontroleerd of de genomen maatregelen zoals benoemd in zowel de bedrijfs- als project RI&E en bouwplaatsregels deugdelijk zijn uitgevoerd en of regels worden nageleefd.
Via onderstaande link kan het formulier via Sharepoint worden gedownload (alleen bij toegang):
Formulier VGM-inspectie VBG

Bevindingen welke niet direct kunnen worden verholpen, worden als actie vastgelegd op het formulier VGM inspectie en worden vervolgens binnen 7 dagen opgevolgd. Daarnaast worden de resultaten van de VGM inspecties besproken in het PTO (projectteam overleg).

Safety Walks

Eens in het kwartaal wordt door de directie van de combinant een Safety Walk georganiseerd, waarbij het de bedoeling is dit samen met de directie van de opdrachtgever uit te voeren. Doel is om met andere ogen naar de bouwplaats te kijken en zodoende de bouwplaats veiliger te maken. Bevindingen worden vastgelegd in een rapportage en aan de V&G-coördinator uitvoeringsfase gemeld, welke deze binnen 7 dagen opvolgt.
Via onderstaande link kan het formulier via Sharepoint worden gedownload (alleen bij toegang):
Formulier Safety Walk VBG

3.4 Bouwveiligheid omgeving

Voor de veiligheid van de omgeving is er een bouwveiligheidszone bepaald en op de overzichtstekening opgenomen, waarbij de opstelling van mobiele kranen is meegenomen. De opdrachtgever heeft aandacht besteed voor Bereikbaarheid, Leefbaarheid, Veiligheid en Communicatie (BLVC). De opdrachtgever heeft separaat een BLVC-plan opgesteld.

3.4.1 Bouw- of sloopplaats

Verwijzing naar hoofdstuk 2.2 voor de locatie.
Voordat wij beginnen met de werkzaamheden zijn de kabels en leidingen omgelegd zodat wij veilig de damwand kunnen aanbrengen wat wij middels een drukstelling doen.

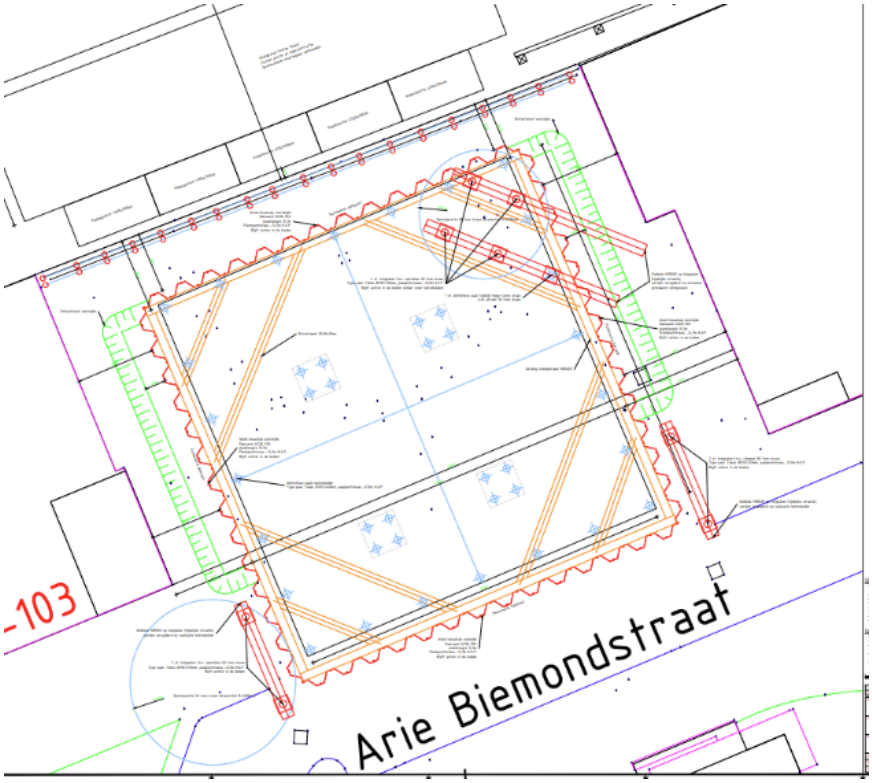
3.4.2 Aan- en afvoer

Merendeel van het materieel zal over water aangevoerd en afgevoerd worden. City Barging zal het aan en afvoer van materiaal uitvoeren over water bijv. damwanden. Zij varen de volgende route vanuit Zaandam;
* West Kanaal
* Kattensloot
* Kostverlorenvaart
* Jacob van Lennepkanaal

Een aantal grote materieelstukken zullen per as aan- en afgevoerd worden. Transporteur Heuvel BV heeft van te voren een routeverkenning gedaan. Uit de routeverkenning is geconcludeerd dat er geen aparte vergunningen benodigd zijn omdat de projectlocatie zich buiten de ringweg S100 bevind. Dit is onder voorbehoud van de wettelijke gestelde afmetingen en gewichten. In Bijlage 7 zijn de aan- en afvoer routes bijgevoegd.

3.4.3 Laad-, los- en hijszones

Binnen het werk vak zal het materieel/ materiaal geladen en-of gelost worden om de veiligheid van wandelaars, fietsers en auto`s te waarborgen. Mocht het zijn dat er toch buiten het werk vak gelost en- of geladen moet worden zal dit altijd middels extra bevoegd personeel begeleid worden om de veiligheid van omgeving te waarborgen.



3.4.4 Veiligheidsvoorzieningen

Er zijn op verschillende werklocaties veiligheidsvoorzieningen getroffen. In de bouwkuip zullen twee trappentorens geplaatst worden zodat er bij een calamiteit twee vluchtroutes beschikbaar zijn. In de bouwkuip is ook een EHBO kit en brandblussers aanwezig.

Op de rand van de bouwkuip (rand damwand +1,5 NAP) zullen leuninghouders bevestigd worden om valgevaar te voorkomen.

Iedere werknemer en- of onder aanneming zullen gewezen worden op de vluchtroutes en aanwezigheid van de EHBO kit/ brandblussers.

3.5 TRA

Een TRA (taak risico analyse) wordt opgesteld indien activiteiten onder bijzondere omstandigheden uitgevoerd moeten worden, of indien de activiteit zelf risicovol is en/of niet eerder is uitgevoerd. Ruim voordat de situatie zich voordoet, wordt geïnventariseerd of voor dit project een of meerdere TRA's moeten worden opgesteld. De analyse wordt opgesteld door de V&G-coördinator, eventueel in samenwerking met de werkvoorbereider en/of de KAM coördinator.
Via onderstaande link kan het formulier via Sharepoint worden gedownload (alleen bij toegang):
Formulier Taakrisicoanalyse VBG

3.6 (Bijna) ongevallen / incidenten/ calamiteiten

Melding door medewerkers en hulpverlening
Iedere medewerker op de bouwplaats is verplicht elk voorkomend (bijna) ongeval direct te melden bij zijn of haar leidinggevende of rechtstreeks bij de V&G-coördinator uitvoeringsfase. Dit kan mondeling maar ook via een berichtje naar het mobiele nummer van de leidinggevende, de V&G-coördinator uitvoeringsfase. Doe je dit liever anoniem, neem dan contact op met de vertrouwenspersoon van de Biggelaar Groep.

De registratie van het ongeval wordt door de V&G-coördinator uitvoeringsfase gedaan via het desbetreffende formulier.
Via onderstaande link kan het formulier via Sharepoint worden gedownload (alleen bij toegang):
Formulier Incidentmelding VBG

Naargelang de ernst van het ongeval, verleent de BHV-er op het project eerste hulp. Op de alarmkaart welke in de keet hangt, maar ook is opgenomen in het projectintroductieboekje en tevens als bijlage 2 bij dit plan is gevoegd, staat vermeld wie de BHV-er is en wat het stappenplan is bij een (bijna)ongeval.

Opvolging melding (bijna) ongeval
Het door de V&G-coördinator uitvoeringsfase ingevulde formulier incidentmelding wordt verstuurd aan de KAM coördinator van VBG. Het incident wordt ook altijd direct gemeld bij de opdrachtgever en aan de directie van De Vries Werkendam BV, VBG en van de Biggelaar Groep.

Bij een ongeval waarbij sprake is van een ziekenhuisopname, blijvend letsel of de dood tot gevolg wordt door de directie van De Vries Werkendam BV en VBG een melding gedaan bij de

Arbeidsinspectie. De directie van De Vries Werkendam en VBG besluit of er nader onderzoek wordt uitgevoerd.

Calamiteiten

In geval van calamiteiten wordt naast het volgen van het stappenplan op de alarmkaart, ook het schema zoals bijgevoegd in bijlage 4 gevolgd i.v.m. de nodige communicatie. Op het bouwterrein is d.m.v. een pictogram aangegeven waar de verzamelplaats is voor medewerkers bij calamiteiten.

3.7 Taken en verantwoordelijkheden

In bijlage 5 is een tabel bijgevoegd van de taken en verantwoordelijkheden van de functionarissen.

3.8 Inhuur van derden en ZZP-ers

Voor alle ingehuurde werknemers en ZZP-ers gelden de volgende basisvoorwaarden:

- Partijen zijn vooraf contractueel op de hoogte gebracht van de project specifieke risico's middels het V&G plan
- Partijen beschikken over een getekende overeenkomst met De Vries Werkendam en VBG
- Partijen volgen de beschreven maatregelen in het V&G plan op
- Werknemers beschikken minimaal over een basis-VCA diploma.

Bij inhuur en ZZP-ers kan het voorkomen dat er contractueel iets afwijkends m.b.t. bovengenoemde voorwaarden is afgesproken. Dit wordt tijdens de projectintroductie vastgelegd. Alle partijen conformeren zich aan de regels zoals in dit V&G plan en in het projectintroductieboekje zijn benoemd.

3.9 Onderaannemers

Voor alle onderaannemers gelden de volgende basisvoorwaarden:

- Partijen zijn vooraf contractueel op de hoogte gebracht van de project specifieke risico's middels het V&G plan
- Partijen stellen een deel V&G plan en/of RI&E op voor hun eigen werkzaamheden
- Partijen beschikken over een getekende overeenkomst met de combinant
- Partijen verzorgen zelf de benodigde PBM's
- Partijen volgen de beschreven maatregelen in de V&G plannen op
- Werknemers beschikken minimaal over een basis-VCA diploma. Indien dit niet het geval is, is contractueel vastgelegd dat deze partij werkt conform de eisen uit de VCA. Hiertoe wordt gebruikgemaakt van de V&G-verklaring.

Alle partijen conformeren zich aan de regels zoals in dit V&G plan en in het projectintroductieboekje zijn benoemd. Afstemming van veiligheidsrisico's gebeurt met de V&G-coördinator uitvoeringsfase. Onderaannemers zijn verantwoordelijk voor de arbeidsomstandigheden van hun eigen personeel..
In bijlage 3 is een lijst bijgevoegd van alle ingeschakelde onderaannemers. In deze bijlage is ook aangegeven welke onderaannemers een deel V&G plan opstellen. Deze deel V&G plannen zijn

onlosmakelijk verbonden aan dit V&G plan. Enkele risico’s uit het V&G plan ontwerpfase worden in de deel V&G plannen benoemd. Dit is ook aangegeven op bijlage 1B.

4 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN & -REGELS

4.1 Bouwplaatsvoorzieningen

Om veilig te werken op de bouwplaats en de veiligheid voor de omgeving te garanderen, zijn onderstaande voorzieningen beschikbaar op de bouwplaats. Tevens is aangegeven wat de voorzieningen zijn voor de verschillende activiteiten.

COLLECTIEVE VOORZIENINGEN	GEBRUIKERS	INSTANDHOUDING DOOR	TOEZICHT/ RAPPORTAGE DOOR
Omgeving			
Verkeersmaatregelen	Verkeer	Uitvoering	V&G-coördinator
Vluchtwegen	Medewerkers/ Bezoekers	Uitvoering	V&G-coördinator
Hekken/ Afzettingen	Medewerkers/ Bezoekers/ Verkeer	Uitvoering	V&G-coördinator
Mededelingenbord	Medewerkers / Bezoekers	Uitvoering	V&G-coördinator
Bouwelektra	Medewerkers	Opdrachtnemer	V&G-coördinator
Reddingsboeien met lijn.	Medewerkers / Bezoekers	Uitvoering	V&G-coördinator
Keten			
Schaft- en kleedruimte	Medewerkers	Uitvoering	V&G-coördinator
EHBO- en blus voorzieningen	Medewerkers	Uitvoering	V&G-coördinator
Sanitaire voorzieningen	Medewerkers/ Bezoekers	Uitvoering	V&G-coördinator
Materieel / Container			
Opslagplaats gevaarlijke stoffen	Medewerkers	Uitvoering	V&G-coördinator
Containers afvalstromen	Medewerkers	Uitvoering	V&G-coördinator
Hijsmiddelen	Machinist(en)	uitvoering	V&G-coördinator
Absorptiekorrels	Medewerkers	Uitvoering	V&G-coördinator
Oliebooms (spillkit)	Medewerkers	Uitvoering	V&G-coördinator

4.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Iedereen die de bouwplaats betreedt is verplicht onderstaande PBM (bij zich) te dragen om deze, afhankelijk van de werkzaamheden, te kunnen gebruiken:

- Veiligheidshelm;
- Veiligheidsschoenen S3/ Veiligheidslaarzen S5;
- Fluorescerende veiligheidsjas/ vest (Oranje);
- Veiligheidsbril;
- Gehoorbescherming.

Specifieke PBM's:

- Werkhandschoenen;
- Beschermkleding vlamboogwerend, elektrostatische, vlamvertragend, vlamdovend;
- Redvest (275N) (mits de werknemers op het ponton werken)
- Zoals opgenomen in de RI&E/ Specifieke PBM welke noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

4.3 Bouwplaatsregels

Toegangsregeling

Onbevoegden hebben geen toegang tot het terrein. Iedere bezoeker wordt erop gewezen zich eerst te melden bij de uitvoerder. Dit wordt door middel van aanduiding op het hekwerk vermeld. Na werktijd is het bouwterrein zodanig afgesloten dat dit niet toegankelijk is voor onbevoegden.

Opleiding personeel

Al het operationeel personeel op de bouwlocatie heeft de opleiding Basisveiligheid (B-VCA) met goed gevolg afgelegd. Operationeel leidinggevenden dienen de opleiding VOL-VCA te hebben gevolgd. Staf- en kantoorpersoneel dat geen werkzaamheden op het bouwterrein heeft, alsmede bezoekers, zijn van deze opleidingseis vrijgesteld en mogen de bouwplaats betreden onder begeleiding van de leidinggevende op de bouwplaats en met goedkeuring van de uitvoerder.

Orde en netheid

De werkplek zal dagelijks veilig, ordelijk en schoon worden achtergelaten. De controle wordt door de uitvoerder uitgevoerd.

Gereedschappen & Arbeidsmiddelen (Materieel)

Alle gereedschappen en hulpmiddelen op de bouwplaats zijn jaarlijks op veiligheidsaspecten gecontroleerd wat zichtbaar is door een sticker met keuringsdatum. Elektrisch gereedschap (230 volt) wordt gekeurd op basis van de NEN3140 en bij gasflessen gaat de aandacht vooral naar de reduceerventielen en slangen.

Verkeersmaatregelen

Bouwplaats medewerkers worden zoveel mogelijk gescheiden van werkzaamheden met groot materieel. En wordt middels gemeente Amsterdam afdeling TVM gecorrespondeerd welke straten door werkzaamheden minder goed bereikbaar zijn.

Identificatieplicht
Bouwplaatsmedewerkers dienen zich te kunnen identificeren op de bouwplaats middels een geldig paspoort of ID-kaart.

BHV-organisatie
Tijdens de werkzaamheden zijn een of meerdere medewerkers aangesteld als bedrijfshulpverlener (BHV-er). De BHV-er is belast met het verlenen van eerste hulp. Namen van BHV-ers worden bekend gemaakt tijdens de projectintroductie en staan vermeld op de alarmkaart.

Alarmering

Alarmering van de instanties zal geschieden via alarmnummer 1-1-2 door de aanwezige leidinggevende in geval van:
- Een incident waarbij een ambulance ter plaatse moet komen;
- Brand;
- Ernstige gas/ damp- en gevaarlijke stofontwikkeling, waarbij de omgeving van het terrein in gevaar kan komen.

Hygiëne
De was- en toiletgelegenheid, de schaftgelegenheid en overige accommodaties zullen zo vaak als nodig is worden schoongemaakt. Iedere medewerker is verplicht voor het roken, eten en/ of drinken, de handen te wassen. Vuile bedrijfskleding, zoals overalls, wordt uitgetrokken voor de schaft en buiten de schaftruimte opgeborgen.
In de keet zijn voorzieningen beschikbaar voor de extra hygiënische handelingen om zodoende de Corona besmettingen zoveel als mogelijk te voorkomen.

Jeugdigen
Jeugdigen (<18 jaar) mogen geen werkzaamheden uitvoeren met gevaarlijke stoffen en gevaarlijke werktuigen. De uitvoerder is verantwoordelijk voor het toezicht op dit voorschrift.

4.4 Huis –en gedragsregels

Gedragsregels
- Ik voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit zodat ik weet dat aan alle voorwaarden is voldaan om veilig te kunnen werken.
- Ik stop onveilig werk, bij twijfel leg ik het stil en bespreek de situatie met mijn leidinggevende.
- Ik breng mijzelf, mijn collega's en mijn omgeving niet in gevaar.
- Ik spreek mijn collega's aan op onveilig gedrag en accepteer het als collega's mij aanspreken op onveilig gedrag.
- Ik ben zuinig op het milieu en ga bewust om met gebruik van energiebronnen.
- Ik maak melding van alle onveilige situaties en handelingen zodat andere collega's hiervan kunnen leren.

Veiligheidsregels

- Houdt je aan de veiligheidsregels en de aanvullende, op het project geldende, veiligheidsvoorschriften
- Verwijder of overbrug noot veiligheidsvoorzieningen van machines of systemen
- Werk nooit met niet-gekeurd of afgekeurd materieel, gereedschap of hijsmiddelen
- Gebruik nooit je mobiele telefoon tijdens het bedienen van materieel.
- Het gebruik van alcoholhoudende dranken en verdovende middelen, alsmede het in bezit hebben van deze middelen, is onder geen enkele omstandigheid toegestaan; Alcoholvrij bier of vergelijkbare producten zijn eveneens niet toegestaan;
- Medewerkers die medicijnen gebruiken die de reactiesnelheid en/ of de rijvaardigheid beïnvloeden, mogen alleen werkzaamheden verrichten die de eigen veiligheid en die van anderen niet in gevaar kunnen brengen. Wanneer u deze medicijnen gebruikt dient u dit te melden aan de uitvoerder van dit project;
- Het is verboden om je onder een hijslast te begeven.
- Gebruik altijd de benodigde (en voorschreven) persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Het dragen van een helm is verplicht bij het uitvoeren van werkzaamheden binnen het draaibereik van een machine. Een algehele helmplicht wordt project specifiek bepaald.
- Per situatie of project is maatwerk mogelijk waarbij er geen concessies aan de veiligheid worden gedaan.

Huisregels

- Houd u aan uw vaktechnische voorschriften;
- Zonder toestemming van de uitvoerder en zonder goedgekeurde vervangende voorzieningen, mag u NOOIT aangebrachte veiligheidsvoorzieningen weghalen dan wel veranderen;
- Zorg voor een nette, ordelijke en opgeruimde werkplek. Dit geldt ook voor de keet- en toiletfaciliteiten;
- Op het werk zult u, voorafgaande aan de start van de werkzaamheden, een nadere instructie ontvangen van de uitvoerder over de maatregelen en afspraken op het gebied van verkeersveiligheid, bijzondere situaties en het uit te voeren werk;
- Op het werkterrein worden gedurende blootstelling aan specifieke delen van de ondergrond aanvullende veiligheidsmaatregelen getroffen vanwege de hier aanwezige verontreiniging. Bij werkzaamheden in of nabij dit gebied dient u een aparte instructie van uw uitvoerder te ontvangen;
- Respecteer de achtergrond en (geloofs-)overtuiging van uw collega's.
- Neem deel aan VGM-bijeenkomsten, opleidingen of oefeningen waarvoor u wordt opgeroepen;
- Plagen, stoeien en "practical jokes" zijn niet toegestaan, gezien dit direct kan lijden tot gevaarlijke situaties, of erger;
- Blokkeer nooit uitgangswegen, toegangswegen, looppaden, rij-/ vluchtroutes nooduitgangen en brand/ ongeval bestrijdingsmiddelen;

- Blijf rustig bij blokkades, demonstraties van actievoerende groepen en dergelijke en wacht de instructies af van uw leidinggevende.
- Wanneer u door omwonenden, handhavers etc. wordt benaderd met vragen en/of klachten, dan dient u deze personen door te verwijzen naar de uitvoerder en/of omgevingsmanager.

In het projectintroductieboekje zijn de algemene gedrags- en veiligheidsregels tevens opgenomen.

Gevaarlijke stoffen

Gevaarlijke stoffen worden opgeslagen op de daarvoor bestemde opslagplaats. Bij het morsen van gevaarlijke stoffen, waaronder brandstoffen en hydrauliek olie, zal het indringen in de bodem van deze stoffen zoveel mogelijk worden geminimaliseerd door het gebruik van absorptiekorrels. De verontreinigde grond wordt lokaal afgegraven en afgevoerd.
Om verspreiden van gemorste brandstoffen en hydrauliek olie in watergangen te voorkomen, zijn er oliebooms beschikbaar.

Afvalstromen

Om afvalstromen gescheiden af te voeren wordt gebruik gemaakt van verschillende afvalcontainers, welke door een erkende afvalverwerker worden afgevoerd. VBG verzorgt een registratie van de afvalstromen.

Verontreinigde grond

Als blijkt dat medewerkers in contact kunnen komen met verontreinigde grond, wordt een aanvullend V&G plan opgesteld indien er aanvullende veiligheidsmaatregelen nodig zijn. Minimaal worden maatregelen gehanteerd die horen bij BASISHYGIENE.

Aantreffen van asbest

Bij verdenking van aantreffen van asbest wordt de leidinggevende en/of V&G-coördinator z.s.m. op de hoogte gebracht. Afhankelijk van de situatie wordt aanvullend onderzoek uitgevoerd.

BIJLAGEN

Bijlage 1A Toets criteria opstellen V&G Plan

Informatie/ Instructie	De Vries Werkendam BV en VBG informeren onderaannemers en werknemers dmv een projectinformatieboekje voordat de werkzaamheden opstarten. Zie hoofdstuk 3.
Gevaarlijke situaties en incidenten/ ongewenste gebeurtenissen	Er zal een alarmkaart opgehangen worden in de uitvoeringskeet zodat voor iedereen zichtbaar is. Daarbij zijn er formulieren die ingevuld moeten worden bij een evt. gebeurtenis. Zie hoofdstuk 3.6
Milieu,Gevaarlijke/ schadelijke stoffen	Afvalstoffen worden onder toezicht gescheiden ingezameld en afgevoerd. Opslag van gevaarlijke/ schadelijke stoffen gebeurt in daarvoor geschikte verpakkingen en/of vloeistof dichte bakken, zo nodig in een daarvoor geschikte ruimte. Zie hoofdstuk 4.4
Toezicht	De uitvoerder is belast met het dagelijkse toezicht op het veilige en gezond werken. Zie hoofdstuk 3.2, 3.3, 4.3
Orde en netheid	Eenieder is verantwoordelijk voor het ordelijk houden van zijn eigen werkplek en de gezamenlijke voorzieningen. Zie hoofdstuk 4.4
Verkeer	Wegafzettingen worden in overleg met gemeente Amsterdam etc na goedkeuring aangebracht. Zie hoofdstuk 4.3 bladzijde 17
Bronnering/ lozing	Er zal door de aannemer een lozingsmelding ingediend moeten worden. Dit kan pas nadat de onderaannemer Socotec een bemaling advies heeft opgesteld. Dit loopt deels via de opdrachtgever
Vervuilde grond	In vooronderzoek is gebleken dat er vervuilde grond aanwezig. Hiervoor zal door onderaannemer Socotec een Saneringsplan worden opgesteld. Zie hoofdstuk 4.4 bladzijde 20
Toegangsregels bouwplaats	Iedere (nieuwe) werknemer dient zich te allen tijde te kunnen identificeren en meldt zich bij de uitvoerder. Zie hoofdstuk 3.2 en 4.4

Bijlage 1B Geïdentificeerde Risico's vanuit de ontwerpfase

Risico inventarisatie en evaluatie met betrekking tot ontwerprisico's

		V&G risico	E	F	R	Maatregelen	E	F	R
	Tijdens ontwerpfase, realisatiefase, beheerfase en sloopfase								
	Het raken van kabels en leidingen tijdens graafwerkzaamheden.	Tijdens beschadiging van kabels en leidingen kunnen gevaarlijke situaties ontstaan door respectievelijk kortsluiting (kabels) en vrijkomen van gevaarlijke stoffen (leidingen).	M	G	M	Tracé in ontwerpfase aanpassen/ aangepast waar mogelijk. Zowel in ontwerpfase als in de uitvoeringsfase Klic-meldingen uitvoeren en voor op voorhand aan te wijzen gebieden met verhoogde risico's, extra maatregelen treffen zoals het graven van proefsleuven voor het lokaliseren. Conform CROW 500	E	M	L
	Het raken van transportleidingen tijdens graafwerkzaamheden	Sommige situaties vergen een goedkeuring (vergunning) van de betreffende leidingeigenaar. Meestal wordt een overleg met leidingeigenaren gestart. Deze kunnen resulteren in extra maatregelen voor de uitvoering.	E	M	M	Tracé in ontwerpfase aanpassen/ aangepast waar mogelijk. Vergunning verwerven van derden (leidingeigenaren, netbeheerders, ed.) en eventuele voorwaarden verwerken in het bestek voor de uitvoering. Klic meldingen in de ontwerpfase en uitvoeringsfase.	E	O	L

		V&G risico	E	F	R	Maatregelen	E	F	R
	Open sleuf niet makkelijk te betreden door werknemers	Valgevaar en kans op ernstig letsel bij betreden van de sleuf	M	G	M	Zorg voor een sleuftoegang met behulp van trappen of geborgde ladders.	B	O	VW
	Sleuf in geval van calamiteit niet snel genoeg te verlaten.	Ernstig letsel	Ex	O	M	Zorg dat sleuf minimaal op twee punten te verlaten is met trappen of geborgde ladders. Neem dit op in calamiteitenplan.	Ex	Vo	L
	Tijdens graafwerkzaamheden komt men onverwacht niet ontplofte explosieven tegen	Ernstig letsel	E	M	L	Onderzoek uitvoeren naar mogelijke aanwezigheid explosieven (zie aanvullend onderzoek). In het V&G uitvoeringsplan procedure vermelden hoe hiermee wordt omgegaan.	E	O	VW
	Tijdens graafwerkzaamheden komt met onverwacht in aanraking met verontreinigde grond en of asbest	Ongewenste blootstelling medewerkers en mogelijke gezondheidsschade.	M	G	L	Bodemonderzoek uitvoeren en beginnen met raadplegen bodemloket. In het V&G uitvoeringsplan procedure opnemen hoe hiermee wordt omgegaan. Werk stilleggen. Proces vervolgen conform CROW 400	M	M	VW
	In verband met grondwater in sleuf bemaling noodzakelijk	(water) bodemverontreiniging, milieu risico, openbarsten bodem, schade, zetting door verlagen freatisch vlak, blootstelling aan H_2S	M	W	L	Bemalingsplan opstellen, maximaal debiet, bij vermoeden van verontreiniging analyseren. Tevens is het mogelijk dat H_2S vrijkomt tijdens bemalen (vanuit het dieper gelegen grondwater). Dit heeft een zeer herkenbare geur (rotte eieren). Meet eventueel regelmatig H_2S met bijvoorbeeld een multimeter.	O	W	VW

		V&G risico	E	F	R	Maatregelen	E	F	R
	Werken met graafmachines, en (mobiele) hijskranen op bouwterrein en nabij ontgravingen	Ernstig letsel, ongevallen, bodeminstabiliteit, bedelving, geraakt door bewegende delen	Ex	M	H	Werken volgens AI blad-17 Hijs- en hefmiddelen. Controle grondstabiliteit, maatregelen tegen inkalven, Hijsplan en opstellingstekeningen Gekeurde machines en machineveiligheid in acht nemen.	B	O	VW
	Werken met graafmachines, en (mobiele) hijskranen op bouwterrein en nabij ontgravingen en water	Ernstig letsel, ongevallen, verdrinking	Ex	M	H	Werken conform CROW 335 en CROW 500 Werken volgens richtlijn NVAF voor drijvend funderingsmaterieel indien vanaf het water gewerkt wordt	B	O	VW
	Werken met elektrisch handgereedschap in vochtige- en/of geleidende omgeving	elektrocutie	B	G	H	Werken volgens NEN norm 3140 hoofdstuk 6.101 tot en met 6.102.7	B	O	VW
	Werken met elektrische apparaten en elektrisch handgereedschap	elektrocutie	B	G	H	Aantoonbaar goedgekeurd elektrisch (hand)gereedschap gebruiken volgens NEN 1010 en NEN-EN 3140	B	M	L
	Werken met verbrandingsmotoren	Ernstig letsel, longaandoeningen, blootstelling DME (carcinogeen)	E	M	M	Voldoende ventilatie, werken in de buitenlucht, machines stil wanneer niet in gebruik. Geen diesel aangedreven voertuigen en motoren in gebouwen. Gebruik van elektrische graafmachines buiten indien opdrachtnemer hierover kan beschikken	E	O	L

		V&G risico	E	F	R	Maatregelen	E	F	R
	Geen of niet de juiste vergunningen ontvangen van bevoegd gezag.	Vertraging uitvoeringswerkzaamheden Niet halen van de planning Extra werkdruk	B	G	H	Tijdige vergunningen aanvraag. Vergunningen aanvragen meenemen in de planning. Regelmatig overleg met bevoegd gezag	B	M	L
	Geen afspraken met stakeholders	Als er geen afspraken zijn gemaakt KetelhuisWG en stakeholders zullen de stakeholders alle mogelijke middelen benutten om het niet door te laten gaan. Agressief/ gewelddadig gedrag	M	G	M	Escalatie om toch verder te kunnen via hogere instanties. Communicatieplan opstellen. Personeel specifieke voorlichting en/of training geven.	M	M	VW
	Overleg met stakeholders gaat moeizaam/ geen medewerking	Planning en evt. maatregelen kunnen niet tijdig gerealiseerd worden	B	G	H	Stakeholders aangehaakt houden. Tijdig in overleg treden en voorstudies voor belangrijke stakeholders uitvoeren.	B	M	L
	Bestaande noodplan niet meer actueel	Verkeerde inschatting en onvoldoende gegevens bij calamiteiten	Ex	W	ZH	Noodplan aanlaten passen Tekening voor noodplan meenemen in de aanbesteding	Ex	Vo	VW
	Hulpverlening en of hulpdiensten niet tijdig bij ongeval locatie of moeilijk bereikbare werklocatie	Verslechteren van letsel	E	M	M	Project specifiek noodplan, EHBO middelen op werklocatie, BHV aanwezig, aanrijroute voor hulpdiensten aanbrengen	M	M	VW
	Uitvoering van werkzaamheden ten behoeve van nabije infrastructuren, zoals buisleidingen en of een leidingenstraat	Bij werkzaamheden aan dergelijke leidingen kunnen de kabels geraakt worden. De aanwezigheid van leidingen leidt dus tot een verhoogde faalkans.	E	F	ZH	In overleg met leidingeigenaar eventueel extra beschermingsmaatregelen aanbrengen.	E	O	L

		V&G risico	E	F	R	Maatregelen	E	F	R
	Opstellen en omvallen materieel en (mobiele) kranen	In verband met instabiele en drassige grond mogelijk omvallen van materieel en (mobiele) kranen. Beknelling.	Ex	W	H	Extra maatregelen nemen om materieel en (mobiele) kranen veilig te kunnen opstellen. Hijsplannen en opstelplannen aanleveren ter toetsing door opdrachtgever.	Ex	O	M
	Schadelijk geluid voor mens/ dier door geluidsniveaus > 80 dB(A)	Gehoorschade	E	M	M	Geluidarm materieel inzetten, dragen van PBM	K	O	VW
	Meerdere partijen gelijktijdig op bouwlocatie	Letsel en/of schade, vertraging werkzaamheden	E	M	M	In het V&G coördinatie uitvoeringsfase vastleggen, coördinatieoverleg, planning	K	O	VW
	Werkzaamheden nabij open water	Letsel, verdrinking, schade	Ex	M	H	Afzetten watergang, werkzaamheden niet uitvoeren in nabijheid van watergang, reddingsmiddelen altijd ter plaatse aanwezig.	K	O	VW
	Vandalisme	Vernieling en diefstal, milieuschade	M	G	M	Hekwerken plaatsen, Bouwatch/camera-toezicht, toezicht door beveiliging	K	M	VW

Bijlage 1C Risico’s als gevolg van samenloop en bijzondere omstandigheden

NTB

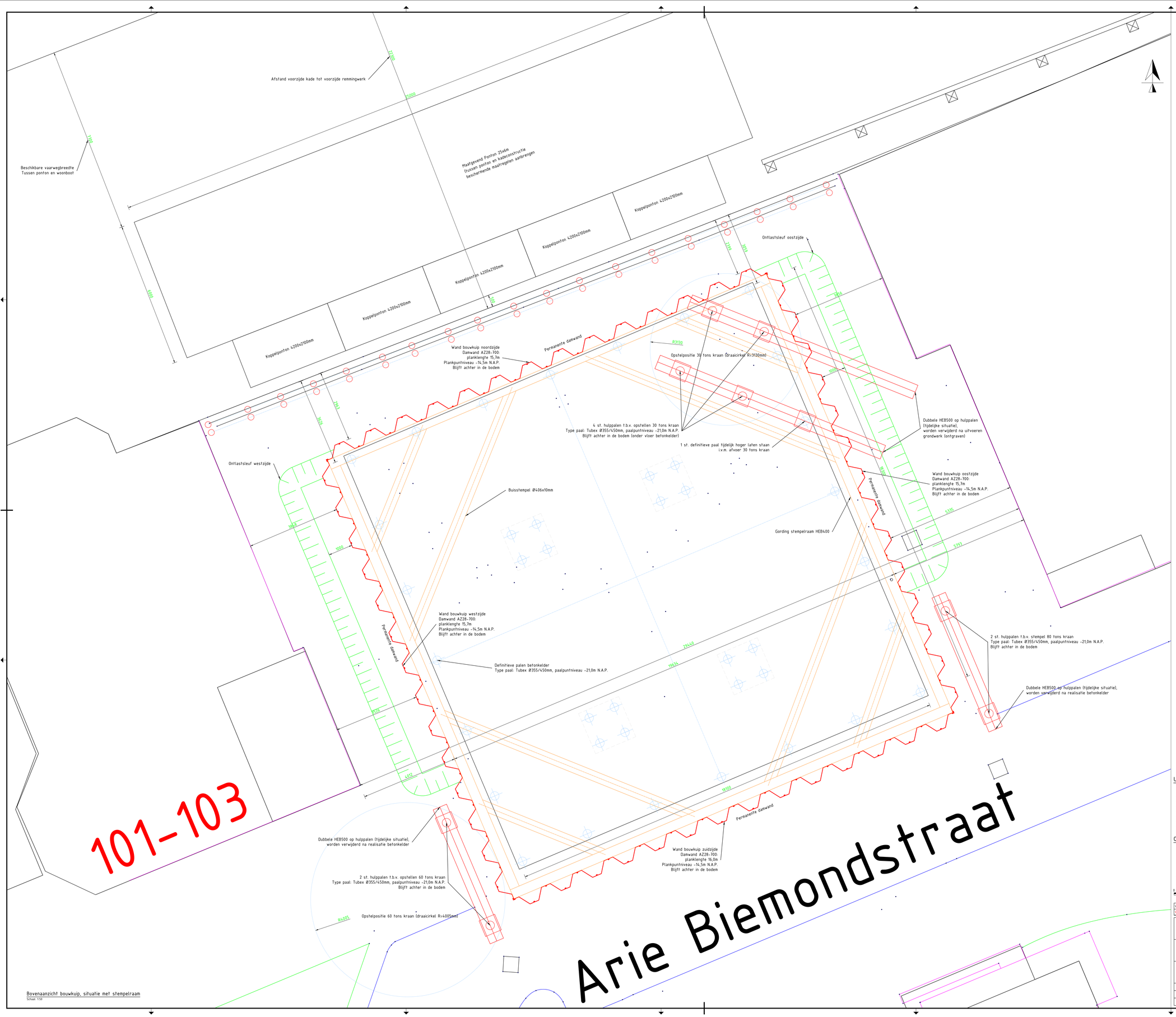
Bijlage 2. Alarmkaart

Volgt nog

Bijlage 3. Lijst ingeschakelde onderaannemers

OMSCHRIJVING	BEDRIJF	CONTACTPERSOON	TELEFOON	DEEL V&G Plan
Bemalingsadvies/ uitvoeren van sanering	Socotec	5.1, 2, e	5.1, 2, e	Bemalingsadvies en saneringsplan dient nog opgesteld te worden

Bijlage 4. Tekening valbereik bij hijs- en heiwerkzaamheden



Bovenaanzicht bouwkuip, situatie met stempelraam
Schaal 1:50

UO tekeningen project energiecentrale Ketelhuis

- DVA-CIV-TEK-UO-001: Bovenaanzicht bouwkuip incl. materieel/belendingen;
- DVA-CIV-TEK-UO-002: Fundatieplan, overzichten en tabellen;
- DVA-CIV-TEK-UO-003: Fundatieplan, doorsneden;
- DVA-CIV-TEK-UO-004: Gordingen en stempels, details;
- DVA-CIV-TEK-UO-005: Vorm&wapening, keldervloer;
- DVA-CIV-TEK-UO-006: Vorm&wapening, kelderwanden;
- DVA-CIV-TEK-UO-007: Vorm&wapening, kelderdak;
- DVA-CIV-TEK-UO-008: Bouwkundige voorziening, details.

Opmerkingen/Renvooi

- Maatvoering in millimeters, tenzij anders vermeld;
- peilmaten in meters t.o.v. NAP, tenzij anders vermeld;
- Ondergrond op basis van inmeting welke is uitgevoerd door combinatie DVW - VDB d.d. 08-10-2024;
- K&L niet weergegeven op tekening, K&L wordt gecontroleerd en waar nodig verwijderd/omgelegd door derden;
- Stalen damwand en (hulp)palen welke achter blijven in de bodem worden onder maaiveldniveau afgebrand (afbrandhoogte n.t.b.).

0 500 1000 1500 2000mm

DEFINITIEF

Versie	Datum	Opgesteld	omschrijving	Par.
V-1.0	14-11-2024	S.51, 2, e	Bovenaanzicht bouwkuip incl. materieel/belendingen	

Opdrachtgever:
Combinatie DVW - VDB

Project:
Cascobouw energiecentrale Ketelhuis

Onderwerp:
Bovenaanzicht incl. opstelposities materieel en afstanden tot belendingen

DVA engineering B.V.
DESIGN • VERIFICATION • ASSISTANCE
Vierlingstraat 51
4251 LC Werkendam
T 51, 2, e
E info@dva-engineering.nl
I www.dva-engineering.nl

Opgesteld:	S.51, 2, e	JMP	d.d. 14-11-2024	Projectnummer:	0501-120	Format:	A0	Schaal:	1:50
Geverifieerd:	S.1, 2, e	JMP	d.d. 14-11-2024	Documentnummer:	DVA-CIV-TEK-UO-001	Blad:	1/2
Geautoriseerd:	S.1, 2, e	JMP	d.d. 14-11-2024	Status:	Definitief	Versie:	1.0

Afstand voorzijde kade tot voorzijde remmingwerk

Wand bouwkuip noordzijde
Damwand AZ28-700:
planklengte 15,7m
Plankpuntniveau -14,5m N.A.P.
Blijft achter in de bodem

Permanente damwand

4 st. hulppalen t.b.v. opstellen 30 tons kraan
Type paal: Tubex Ø355/450mm, paalpuntniveau -21,0m N.A.P.
Blijft achter in de bodem (onder vloer betonkelder)

Ontlastsleuf oostzijde

Wand bouwkuip oostzijde
Damwand AZ28-700:
planklengte 15,7m
Plankpuntniveau -14,5m N.A.P.
Blijft achter in de bodem

Permanente damwand

Ontlastsleuf westzijde

Uitvulling tussen betonvloer
en stalen damwanden toepassen
(groutzak of glijfolie toepassen
tussen uitvulling en stalen damwand)

Wand bouwkuip westzijde
Damwand AZ28-700:
planklengte 15,7m
Plankpuntniveau -14,5m N.A.P.
Blijft achter in de bodem

Permanente damwand

Definitieve palen betonkelder
Type paal: Tubex Ø355/450mm, paalpuntniveau -21,0m N.A.P.

2 st. hulppalen t.b.v. stempel 80 tons kraan
Type paal: Tubex Ø355/450mm, paalpuntniveau -21,0m N.A.P.
Blijft achter in de bodem

Dubbele HEB500 op hulppalen (tijdelijke situatie),
worden verwijderd na realisatie betonkelder

Dubbele HEB500 op hulppalen (tijdelijke situatie),
worden verwijderd na realisatie betonkelder

Permanente damwand

Wand bouwkuip zuidzijde
Damwand AZ28-700:
planklengte 16,0m
Plankpuntniveau -14,5m N.A.P.
Blijft achter in de bodem

2 st. hulppalen t.b.v. opstellen 60 tons kraan
Type paal: Tubex Ø355/450mm, paalpuntniveau -21,0m N.A.P.
Blijft achter in de bodem

Opstelpositie 60 tons kraan (draaicirkel R=4005mm)

101-103

Arie Biemondstraat

Bovenaanzicht bouwkuip, situatie zonder stempelraam
Schaal: 1:50

UO tekeningen project energiecentrale Ketelhuis

- DVA-CIV-TEK-UO-001: Bovenaanzicht bouwkuip incl. materieel/belendingen;
- DVA-CIV-TEK-UO-002: Fundatieplan, overzichten en tabellen;
- DVA-CIV-TEK-UO-003: Fundatieplan, doorsneden;
- DVA-CIV-TEK-UO-004: Gordingen en stempels, details;
- DVA-CIV-TEK-UO-005: Vorm&wapening, keldervloer;
- DVA-CIV-TEK-UO-006: Vorm&wapening, kelderwanden;
- DVA-CIV-TEK-UO-007: Vorm&wapening, kelderdak;
- DVA-CIV-TEK-UO-008: Bouwkundige voorziening, details.

Opmerkingen/Renvooi

- Maatvoering in millimeters, tenzij anders vermeld;
- peilmaten in meters t.o.v. NAP, tenzij anders vermeld;
- Ondergrond op basis van inmeting welke is uitgevoerd door combinatie DVW - VDB d.d. 08-10-2024;
- K&L niet weergegeven op tekening, K&L wordt gecontroleerd en waar nodig verwijderd/omgelegd door derden;
- Stalen damwand en (hulp)palen welke achter blijven in de bodem worden onder maaiveldniveau afgebrand (afbrandhoogte n.t.b.).

0 500 1000 1500 2000mm

DEFINITIEF

Versie	Datum	Opgesteld	omschrijving	Par.
V.10	14-11-2024	S.5.1, 2, e	Bovenaanzicht bouwkuip incl. materieel/belendingen	

Opdrachtgever:
Combinatie DVW - VDB

Project:
Cascobouw energiecentrale Ketelhuis

Onderwerp:
Bovenaanzicht incl. opstelposities materieel en afstanden tot belendingen

DVA engineering B.V.
DESIGN • VERIFICATION • ASSISTANCE
Vierlingsbeekstraat 51
4251 LC Werkendam
t S.1, 2, e
e S.1, 2, e@dva-engineering.nl
i www.dva-engineering.nl

Opgesteld:	S.5.1, 2, e	DVP	14-11-2024	0501-120	
Geverifieerd:	S.1, 2, e	DVP	14-11-2024	Documentstatus: Definitief	
Geautoriseerd:	S.1, 2, e	DVP	14-11-2024	Tekeningnummer: DVA-CIV-TEK-UO-001	Versie 1.0

Papier: A0 | Schaal: 1:50 | Blad: 2/2

Bijlage 5. Calamiteitenplan

Bijlage 6. Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden

FUNCTIONARIS	NAAM	TAKEN	BEVOEGDHEDEN
V&G-coördinator uitvoeringsfase	uitvoerder	◆ Toezicht houden op en meewerken aan risico-inventarisatie en evaluatie. ◆ Let op veiligheid van eigen personeel en personeel van de onderaannemers. ◆ Let op de veilige samenwerking met de onderaannemers die onder hem werken. ◆ Is verantwoordelijk voor de te houden toolboxmeetings; verslagen hiervan worden bij de voortgangsverslagen gevoegd. Meldt ongevallen / incidenten met of zonder verzuim (ongevallenformulier). ◆ Houdt toezicht op orde en netheid gedurende het werk.	Grijpt in wanneer afspraken en voorschriften vastgelegd in dit V&G-plan onvoldoende worden nageleefd en legt zo nodig het werk stil
Uitvoerende partij (verantwoordelijk voor coördinatie V&G-uitvoeringsfase)	5.1,5.1,5.1, 2, e Grond- en waterbouw	is verantwoordelijk voor de zorg tot naleving van dit V&G-plan door eigen werknemers en werknemers van onderaannemers	Grijpt in wanneer afspraken en voorschriften dit V&G-plan onvoldoende worden nageleefd en legt zo nodig het werk stil
Projectleider	projectleider	◆ Ziet toe op de naleving van datgene wat bepaald wordt in de ARBO-WET en in dit VGM-plan. ◆ Ziet toe op de naleving van bovengenoemde punten en ondersteund de coördinator waar nodig!	Grijpt in wanneer afspraken en voorschriften vastgelegd in dit V&G-plan onvoldoende worden nageleefd en legt zo nodig het werk stil
Directie opdrachtgever	Vertegenwoordiger OG	◆ Vertegenwoordiger van de opdrachtgever in alle zaken het werk betreffende. ◆ Oefent toezicht uit op de uitvoering van het werk en de naleving van de overeenkomst.	

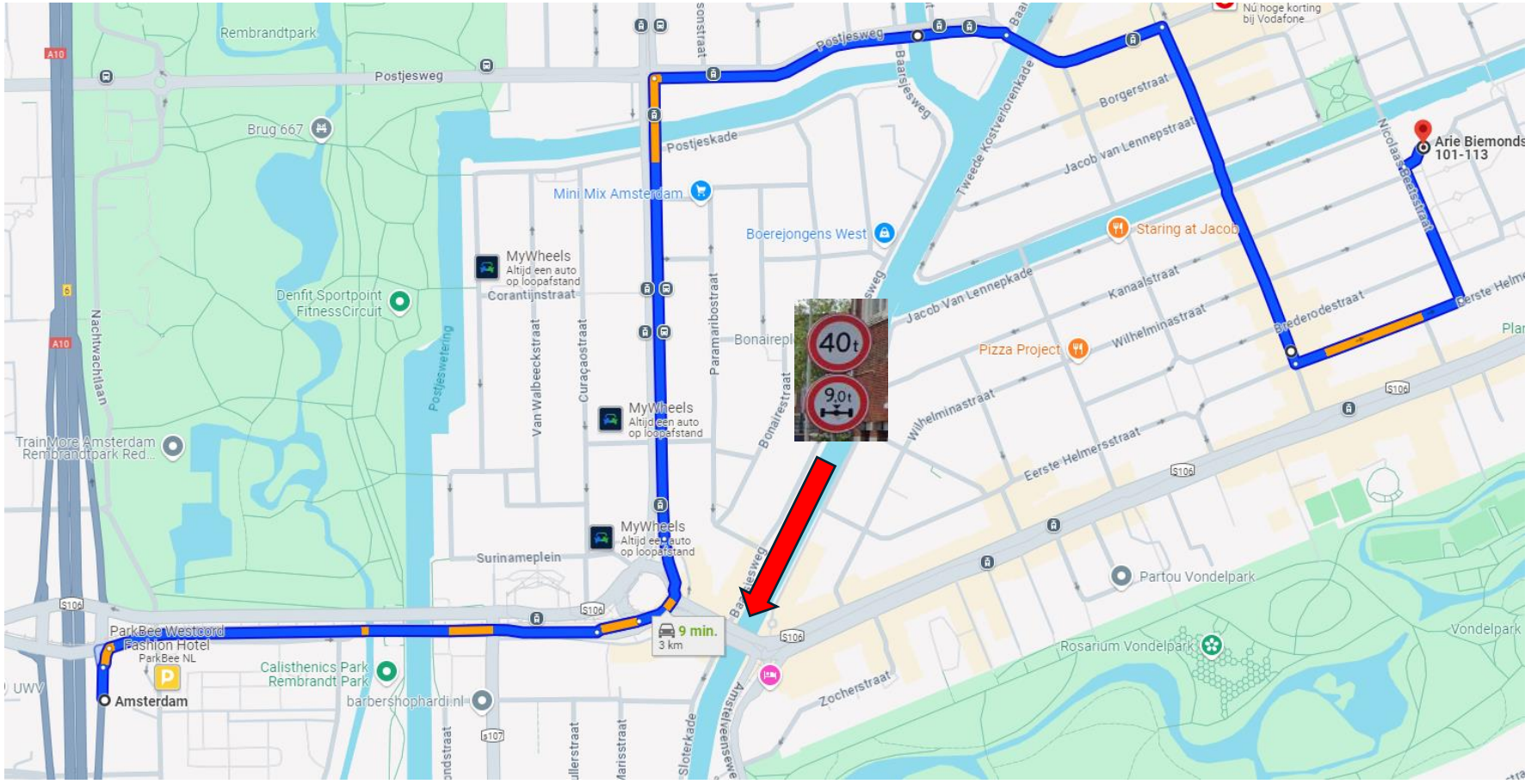
FUNCTIONARIS	NAAM	TAKEN	BEVOEGDHEDEN
GWW medewerkers, Machinisten, Chauffeurs Werknemers m.b.t. toepassen VKM	Namens Van den 5.1, 2, e Grond- en waterbouw	◆ Melden onveilige handelingen/ situaties aan de uitvoeringscoördinator/ uitvoerder. ◆ Gebruiken PBM op de juiste wijze. ◆ Zijn verplicht tot het bijwonen van toolboxmeetingen. Laten aangebrachte beveiligingen op werktuigen en toestellen enz. intact	Leggen werkzaamheden stop bij onveilige handelingen/ situaties en plegen overleg met uitvoerder c.q. V&G-coördinator uitvoeringsfase
Afdeling KAM	5.1, 2, e	◆ Geeft advies inzake Kwaliteit, Arbo (Veiligheid) en Milieu; ◆ Voert bij ongevallen/ incidenten ongevalanalyse uit.	Grijpt in wanneer afspraken en voorschriften vastgelegd in dit VGM-plan onvoldoende worden nageleefd en legt zo nodig het werk stil
Bezoekers		◆ Conformeren zich aan de adviezen van de uitvoering; ◆ Dragen de ter beschikking gestelde persoonlijke beschermingsmiddelen.	
Onderaannemers	Diverse	◆ Zien toe op de naleving van datgene wat bepaald wordt in de ARBO-WET en in dit V&G-plan en ondersteunen de uitvoeringscoördinator waar nodig! ◆ Melden onveilige handelingen / situaties aan de uitvoerder c.q. V&G-coördinator uitvoeringsfase; ◆ Verstrekken hun werknemers de juiste PBM's; ◆ Dragen zorg dat hun werknemers die PBM's op de juiste wijze gebruiken. Zijn verplicht tot het bijwonen van toolboxmeetings/ veiligheidsinspecties; ◆ Laten aangebrachte beveiligingen op werktuigen, toestellen etc. intact.	Leggen werkzaamheden stop bij onveilige handelingen/ situaties en plegen overleg met uitvoerder c.q. V&G-coördinator uitvoeringsfase
BHV'er(s)	BHV-er	Draagt zorg voor eerste hulp en evacuatie van slachtoffers bij calamiteiten.	

BIJLAGE 7

AANVOERROUTE

vanaf A10 afslag S106

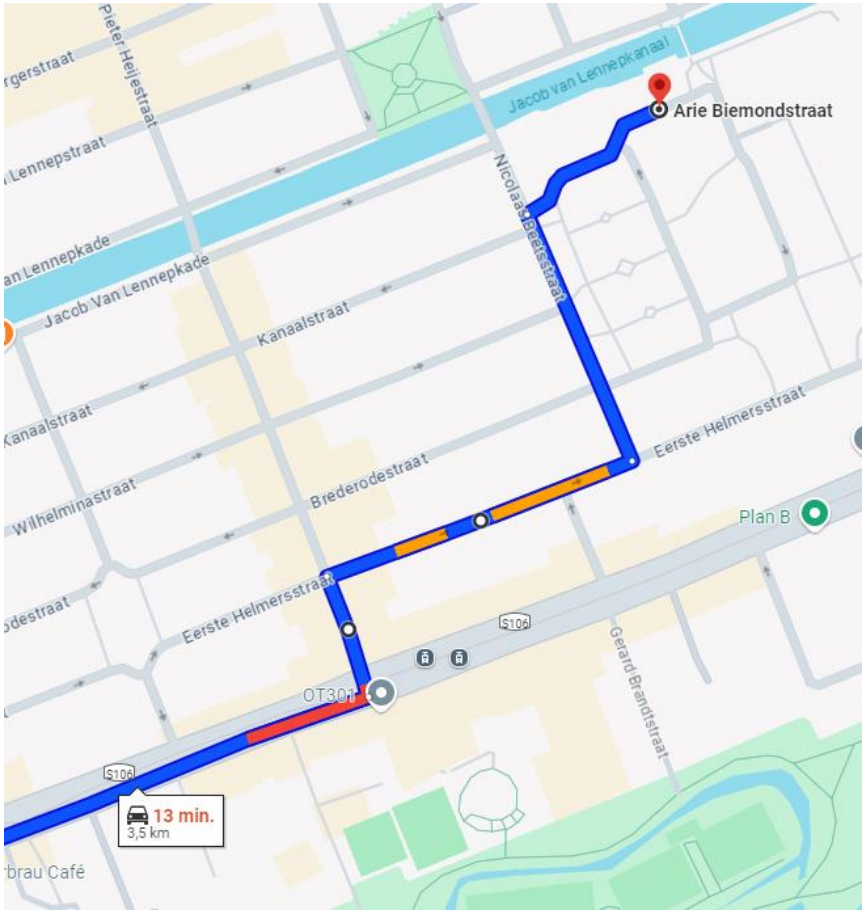
Max lengte x breedte x hoogte vrachtwagen: 17 x 3 x 4 meter
Max gewicht: 50 ton

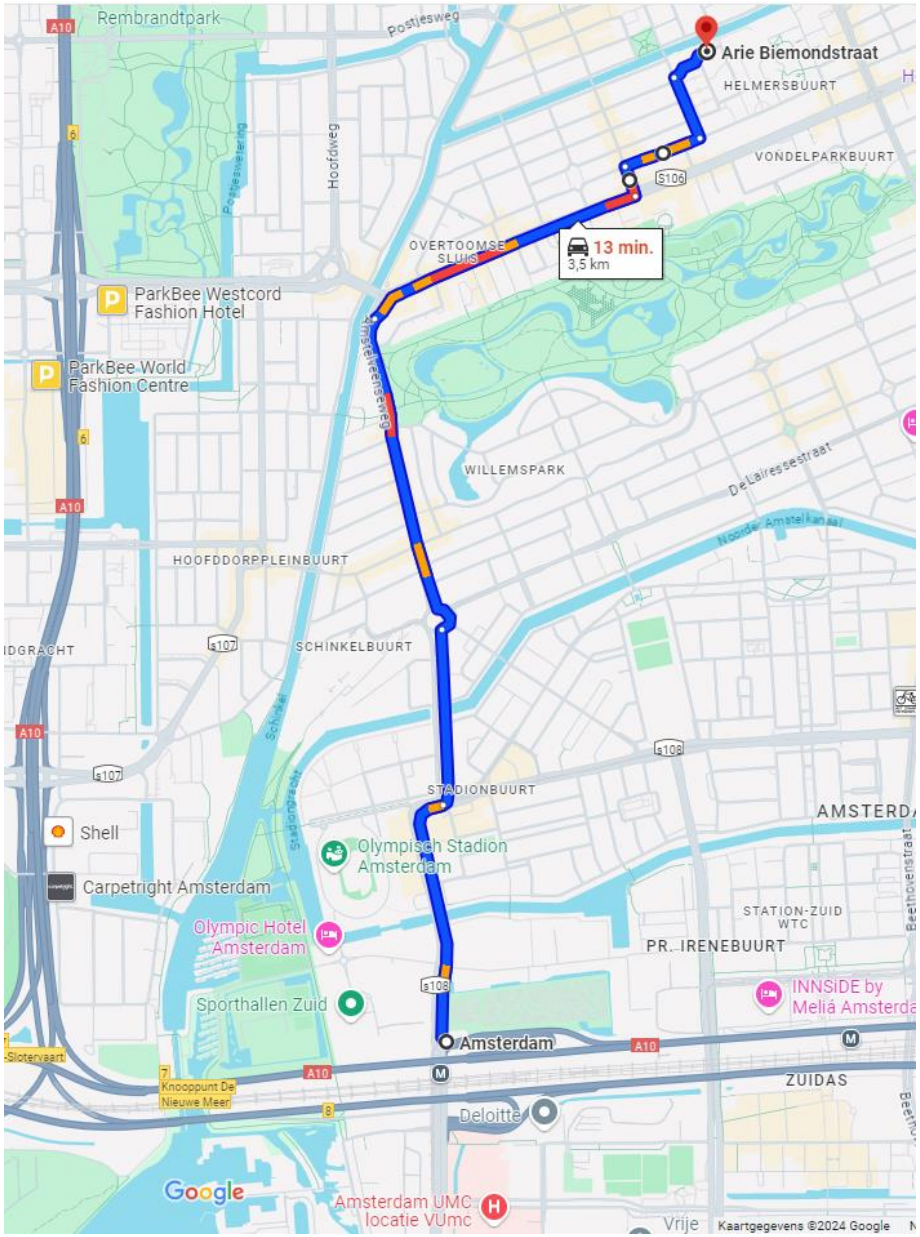


AANVOERROUTE *ALTERNATIEF*

vanaf A10 afslag S108

Max lengte x breedte x hoogte vrachtwagen: 17 x 3 x 4 meter
Max gewicht: 50 ton

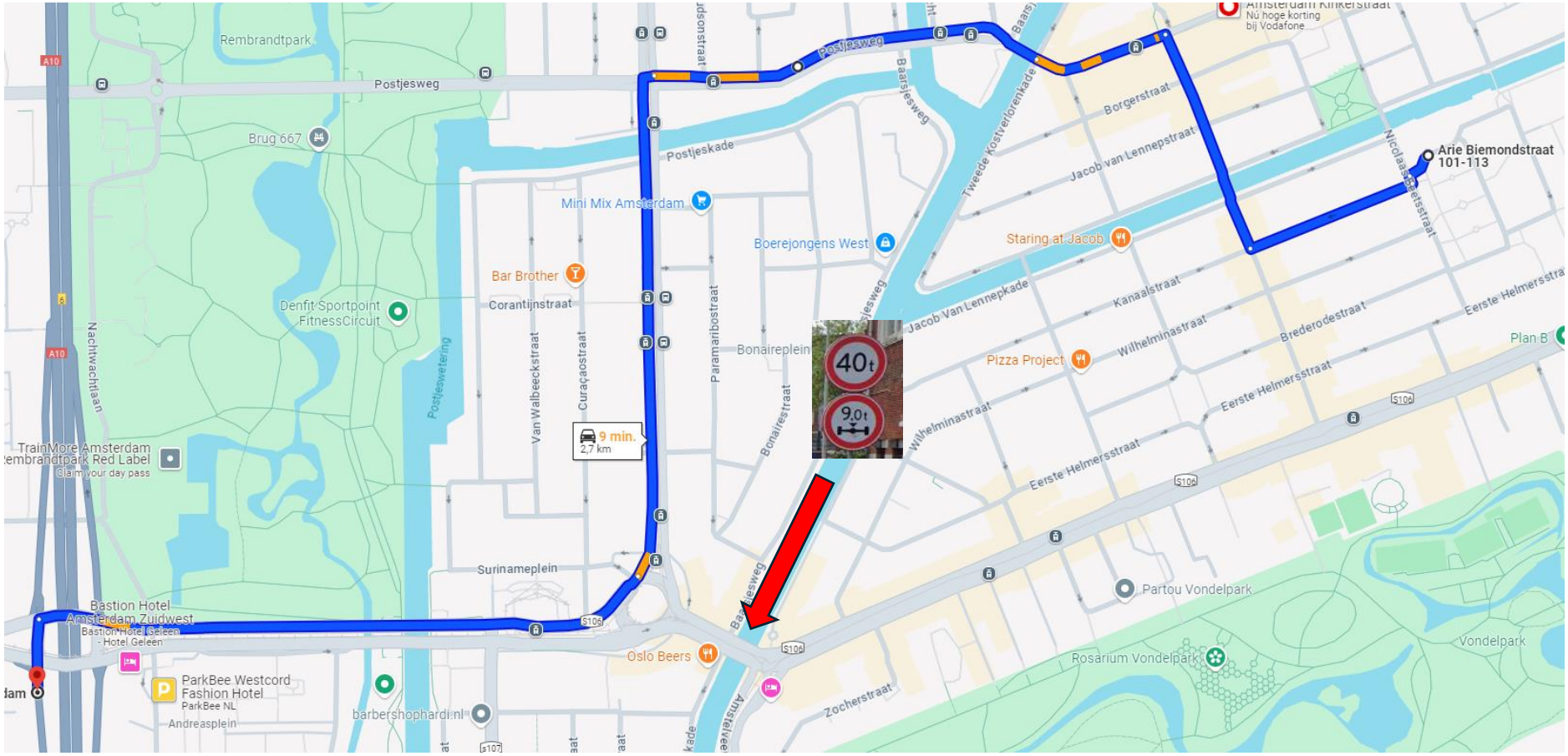




AFVOERROUTE

vanaf A10 afslag S106

Max lengte x breedte x hoogte vrachtwagen: 17 x 3 x 4 meter
Max gewicht: 50 ton



AFVOERROUTE *ALTERNATIEF*

vanaf A10 afslag S108

Max lengte x breedte x hoogte vrachtwagen: 17 x 3 x 4 meter
Max gewicht: 50 ton

