Werkplan

Herstellen kademuur Buiksloterdijk 5.1,2,e

Rol	Naam	Bedrijf/Partij	Datum	Paraaf
Auteur	5.1,2,e 5.1,2,e	H.v. Steenwijk b.v.	20-12-21	SO
Verificatie	5.1,2,e	H.v. Steenwijk b.v.	20-12-21	TR
Autorisatie	5.1,2,e	H.v. Steenwijk b.v.	20-12-21	FS
Geacepteerd		Gemeente Amsterdam		

Documentinformatie	
Datum	20-12-2021
Projectnaam	ROGO 2020-100/13 Buiksloterdijk 5.1,2,e
Documenttitel	Werkplan herstellen kademuur Buiksloterdijk 5.1,2,e
Documentnummer	2020-100-13 Buiksloterdijk 5.1,2,e V0.5
Projectnummer OG	AI2019-0395-P3-012
Werkordernummer	2020-100/13
Versie	0.5
Status	Ter acceptatie

OPRDRACHTGEVER	Mobilis B.V. Raamovereenkomst Groot Onderhoud (ROGO) Fauststraat 3 7323 BA Apeldoorn
OPDRACHTNEMER	H. van Steenwijk Spaarndammerdijk 661 1014 AD Amsterdam 020-6823565

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5
1.1 Uitgangspunten 6

2 Betrokken partijen 9

3 Werkgebied 10
3.1 Locatie 10
3.2 Aan- en afvoerroute 11
3.3 Indeling werkgebied 12
3.4 Voorzorgsmaatregelen bomen 13
3.5 Overige werkzaamheden binnen werkgebied 13

4 Uitvoering werkzaamheden 14
4.1 Kabels en leidingen 14
4.2 Planning en werktijden 14
4.3 Stop en bijwoonpunten 14
4.4 Materieel 15
4.5 Werkwijze 16
4.5.1 Inrichten opslagterrein 16
4.5.2 Slopen schuren en schuttingen 16
4.5.3 Verwijderen steiger 17
4.5.4 Kabels en leidingen 17
4.5.5 Inrichten werkterrein 18
4.5.6 Vrijmaken damwandtracé 18
4.5.7 Aanbrengen damwand 19
4.5.8 Aanbrengen Prolock 20
4.5.9 Aanbrengen stalen deksloof 20
4.5.10 Gording 21
4.5.11 Werkterrein opruimen 21
4.5.12 Aanbrengen tuin 21
4.5.13 Aanbrengen schuren, schutting en steiger 21
4.5.14 Opruimen opslagterrein 21

5 Keuringen 22
5.1 Keuring in te zetten materieel 22
5.2 Keuring vrijgekomen materialen 22
5.3 Keuring van bouwstof 22

Bijlage 1 VGM-plan Uitvoeringsfase 23

Bijlage 2 Formulier tbv Plan vrijkomende materialen 24

Bijlage 3 Bomenposter 25

Bijlage 4 Overzicht kabels en leidingen 26

Bijlage 5 Planning **27**

Bijlage 6 Werkplan De Boer & de Groot **28**

1 Inleiding

Dit werkplan beschrijft het herstellen van de kademuur langs Buiksloterdijk 5.1.2.e in Amsterdam en maakt onderdeel uit van de “Raamovereenkomst Groot Onderhoud (ROGO)”.

Dit werkplan is een duidelijke uiteenzetting van de werkzaamheden, zodanig dat alle betrokken partijen op de hoogte zijn.

De volgende zaken worden behandeld in dit werkplan:
- Inrichting werkgebied;
- In te zetten materieel;
- Werkzaamheden;
- Planning;
- V&G.

De uitvoering vindt aaneengesloten plaats en start op 10-01-2021.

In hoofdlijnen bestaan de werkzaamheden uit:
- Aanbrengen toegangsweg;
- Verwijderen en aanbrengen (optioneel) van schuren, schutting en tuin;
- Aan- en afsluiten nutsvoorzieningen;
- Verwijderen puin/palen op de damwandlijn;
- Aanbrengen en bewerken damwand;
- Aanbrengen Prolock (optioneel);
- Aanbrengen deksloof;
- Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

Er is geen bestek voor dit project. Dit werkplan is leidend en vormt de basis voor de offerte.

1.1 Uitgangspunten

Doordat er geen bestek is vormen de onderstaande uitgangspunten de basis voor dit project. Er is een onderscheid gemaakt tussen algemene en onderdeel specifieke uitgangspunten. Per onderdeel van het project zijn de technische uitgangspunten beschreven. Dit is een concept werkplan, dat betekend dat de uitgangspunten in overleg nog kunnen wijzigen of eventueel nog aangevuld dienen te worden.

Algemene uitgangspunten

- Vóór aanvang van de werkzaamheden is het werkgebied geheel door de opdrachtgever vrijgegeven;
- Alleen tijdens het damwand zetten mogen de bewoners van 5.1,2,e 5.1,2,e en 5.1,2,e niet in huis zijn tussen 7:00-16:00, het zetten duurt ca. 3-4 dagen;
- De tuinen (5.1,2,e en 5.1,2,e) zijn vrij van spullen/objecten van de bewoners. Er wordt vooraf een container door H. van Steenwijk neergezet zodat een deel van de spullen van de bewoners daarin opgeslagen kan worden;
- H. van Steenwijk onderhoudt direct contact met de toezichthouder van de gemeente Amsterdam met betrekking tot het werk, werktijden en eventuele nadere afstemming inzet van derden;
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient er een flora- en faunascan gedaan te worden;
- H. van Steenwijk is niet verantwoordelijk voor eventuele schade aan een woonark of andere belendingen anders aan het slopen van de schuren, schutting en steiger;
- Alle benodigde vergunningen dienen door de opdrachtgever, voor de start van de werkzaamheden, te worden verstrekt aan H. van Steenwijk;
- Het BLVC-plan wordt voorzien door de opdrachtgever;
- De CAR-polis (volledige dekking) moet voor de start van de werkzaamheden worden verstrekt aan H. van Steenwijk;
- De communicatie met de bewoners wordt geregeld door de opdrachtgever;
- Al het vrijkomende materiaal wordt afgevoerd naar een voor het bevoegd gezag erkende inrichting en vastgelegd door middel van het formulier plan vrijkomende materialen (zie bijlage 2);
- Voorafgaand aan de werkzaamheden heeft de opdrachtgever de mogelijkheid om de bouwstoffen te keuren;
- Aan- en afvoer van het materieel en materiaal geschiedt per as;
- Nieuwe en vrijkomende materialen worden tijdelijk binnen het werkgebied opgeslagen;
- Gedurende de werkzaamheden zijn er geen andere werkzaamheden door derde.

Werkgebied

- Toestemmingen wordt verleend om de rijplatenbaan (ca. 170m) t.b.v. het aan- en afvoeren van het materieel en materiaal;
- De opdrachtgever zorgt voor de vergunningen (TVM);
- Eén opslagcontainer (buiten het opslagterrein) wordt ter beschikking gesteld voor de bewoners van 5.1,2,e en 5.1,2,e
- De tuinen van woonarken 5.1,2,e en 5.1,2,e (deels) worden ontdaan van bodemvreemdmateriaal tot een diepte van ca. 0,50 m t.b.v. het toepassen van draglineschotten en het plaatsen van damwanden, de hoeveelheid bodemvreemdmateriaal is onbekend;
- De damwanden worden opgeslagen in het werkterrein;
- Er worden ca. 150m² draglineschotten toegepast t.b.v. de kraan;
- Op locatie wordt bepaald door de uitvoeder of er grond moet worden aangevoerd t.b.v. het egaliseren voor de draglineschotten;
- De stoep voor huisnummer 5.1,2,e, 5.1,2,e en 5.1,2,e is in zeer slechte staat, echter valt dit niet binnen de scope en wordt deze niet hersteld (indien gewenst kunnen wij dit additioneel uitvoeren).

Woonark
- Woonark 5.1.2.e wordt niet vrijgespoten;
- Woonark 5.1.2.e wordt niet verplaatst;
- De bewoners van de woonarken kunnen gedurende de werkzaamheden thuis zijn. Alleen tijdens het damwand zetten dienen de bewoners elders te zijn (ca. 3-4 dagen 7:00-16:00). De bewoners dienen wel eerst aan de uitvoerder te vragen of zij veilig hun woonark kunnen verlaten;
- Voor woonark 5.1.2.e wordt er een tijdelijk voorziening gemaakt om naar de woonark te kunnen nadat de steiger gesloopt is.

Kabels en leidingen
- Voorafgaand aan de werkzaamheden worden er proefsleuven gegraven om de kabels en leidingen op te zoeken;
- Er wordt voorafgaand aan de werkzaamheden gekeken of de kabels en leidingen verlengd moeten worden zodat de woonarken gedurende de werkzaamheden zijn voorzien van nutsvoorzieningen en niet afgekoppeld dienen te worden;
- Het eventueel oplengen van de kabels en leidingen betreft woonark 5.1.2.e en deels 5.1.2.e;
- De walkast in de tuin van 5.1.2.e wordt middels een tijdelijke voorziening beschermd. Deze zal gedurende het hele werk blijven staan;
- Locatie van de te lassen doorvoer in de damwand is nog onbekend en dient door de opdrachtgever aangewezen te worden.

Schuren en schuttingen
- Er wordt ca. 25,00 m schutting en een poort gedemonteerd om voldoende werkruimte te creëren;
- De schuren van huisnummer 5.1.2.e worden gesloopt, zie figuur 4;
- Indien de panelen van de schutting in goede staat verkeren na het demonteren, worden deze na de werkzaamheden weer aangebracht en anders nieuwe (hoeveelheid en eisen nader te bepalen);
- Voorafgaand aan het slopen is er een asbestinventarisatieonderzoek gedaan;
    - Er is 7,5 m² asbest geconstateerd (zie *R214119_Asbest_V1 Schuur en garage Buiksloterdijk 5.1.2.e Amsterdam 301121def)* en dit wordt verwijderd op 10 januari 2022 door een erkend saneerbedrijf.
- Huisnummer 5.1.2.e krijgt indien gewenst dezelfde afmeting schuren terug zoals vermeldt in *4.5.2 Slopen schuren en schutting.*
- De nieuw toe te passen schutting en poort (ca. 25,00 m) wordt van hout.

Tuin
- Al het bodemvreemdmateriaal in de tuinen van 5.1.2.e en 5.1.2.e (deels) wordt tot een diepte van ca. 0,50 m verwijderd;
- De nieuwe tuin wordt aangevuld tot 0,0 m N.A.P. met zand, hoeveelheid onbekend;
- Vanaf de poort wordt er een voetpad van betontegels rechtstreeks naar kade gemaakt, breedte voetpad ca. 0,90 m;
- De tuin kan heringericht worden indien de opdrachtgever dit wil.

Steiger 5.1.2.e
- De huidige steiger is ca. 30 m² en wordt gesloopt;
- Fundering van de steiger (palen) wordt met een kraan getrokken;
- Indien gewenst kan er weer een nieuwe steiger worden teruggezet. Overbruggingsbreedte is ca. 2,00 m (gevel woonark naar buitenkant damwand);
- Het vrijgekomen hout heeft stortklasse C.

Damwand(lijn)

- De damwandlijn wordt 0,40 - 0,65 m landinwaarts (zie tekening *Buitenzijde damwand verplaatst-Layout2*) gedimensioneerd zodat de minimale ruimte tussen de gevel van de woonark en buitenkant damwand 2,00 m is;
- Binnen de damwandlijn bevind zich een betonnen vloer, de afmetingen hiervan (met name de dikte) zijn onbekend. Vooraf gaand zal deze verwijderd worden doormiddel van een sloophamer en knijper.;
- De damwanden worden trillend aangebracht vanaf het land. Er wordt vanuit gegaan dat monitoring niet benodigd is.

2 Betrokken partijen

Opdrachtgever:

Naam:	**Mobilis B.V.**
Adres:	Fauststraat 3
Postcode/plaats:	7323 BA Apeldoorn
Contactpersoon:	5.1.2,e
Telefoon:	5.1.2,e

Uitvoerende partijen

Opdrachtnemer:

Naam:	**H. van Steenwijk B.V.**	
Adres:	Spaarndammerdijk 661	
Postcode/plaats:	1014AD Amsterdam	
Telefoon:	020-682 35 65	
Projectleider:	5.1.2,e	06- 5.1.2,e
Werkvoorbereider:	5.1.2,e	06- 5.1.2,e
Uitvoerder:	5.1.2,e	06- 5.1.2,e

Onderaannemers:

Naam:	**De Boer & De Groot civiele werken B.V.**
Adres:	Industrieweg 16
Postcode/plaats:	8861 VH, Harlingen
Telefoon:	0517-430 542
Onderdeel:	Damwanden, deksloof en gording

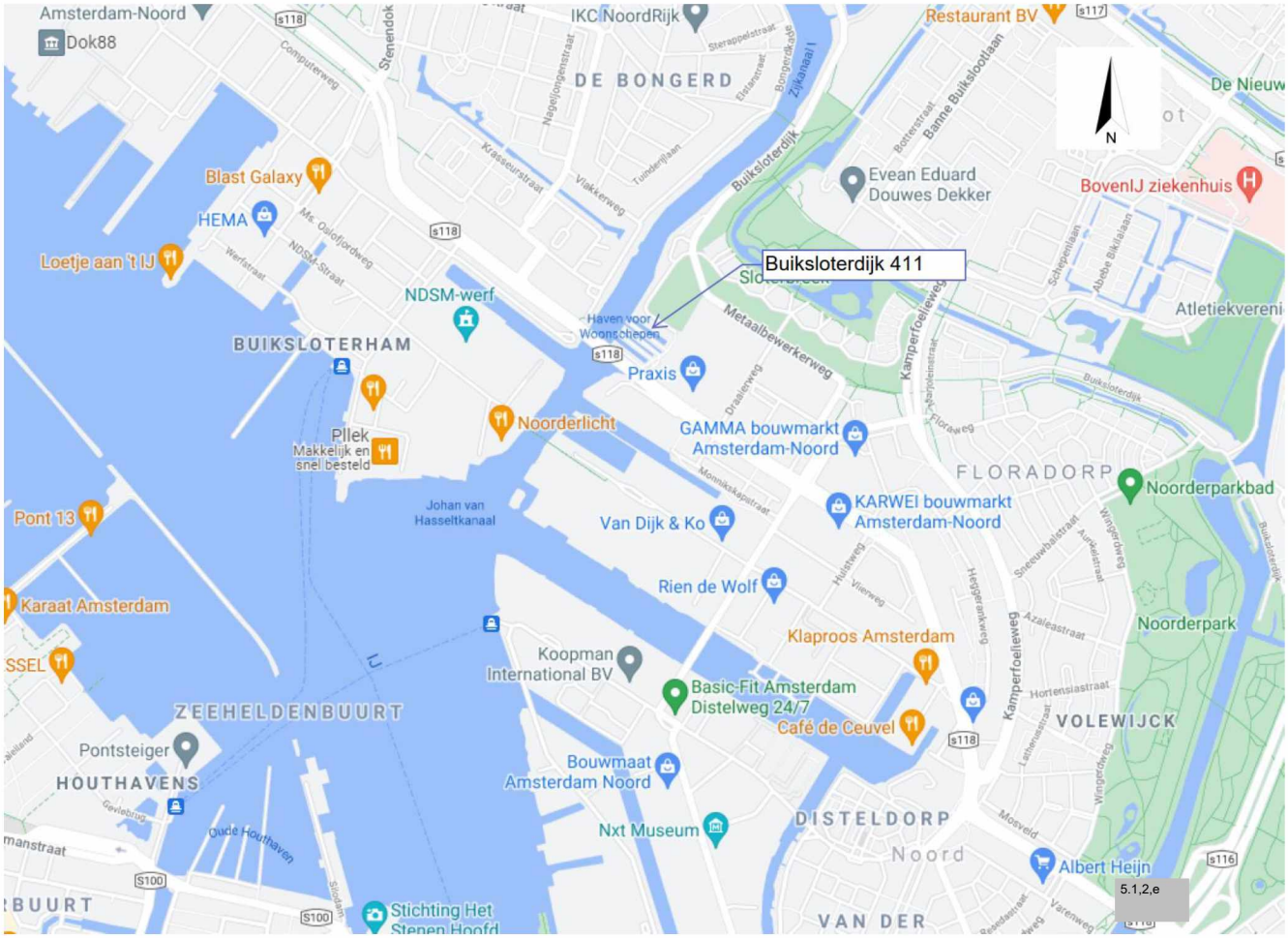
Onderaannemers:

Naam:	**Roseboom B.V.**
Adres:	Galvanistraat 123
Postcode/plaats:	6716 AE
Telefoon:	088-6007 601
Onderdeel:	Asbest saneren

3 Werkgebied

3.1 Locatie

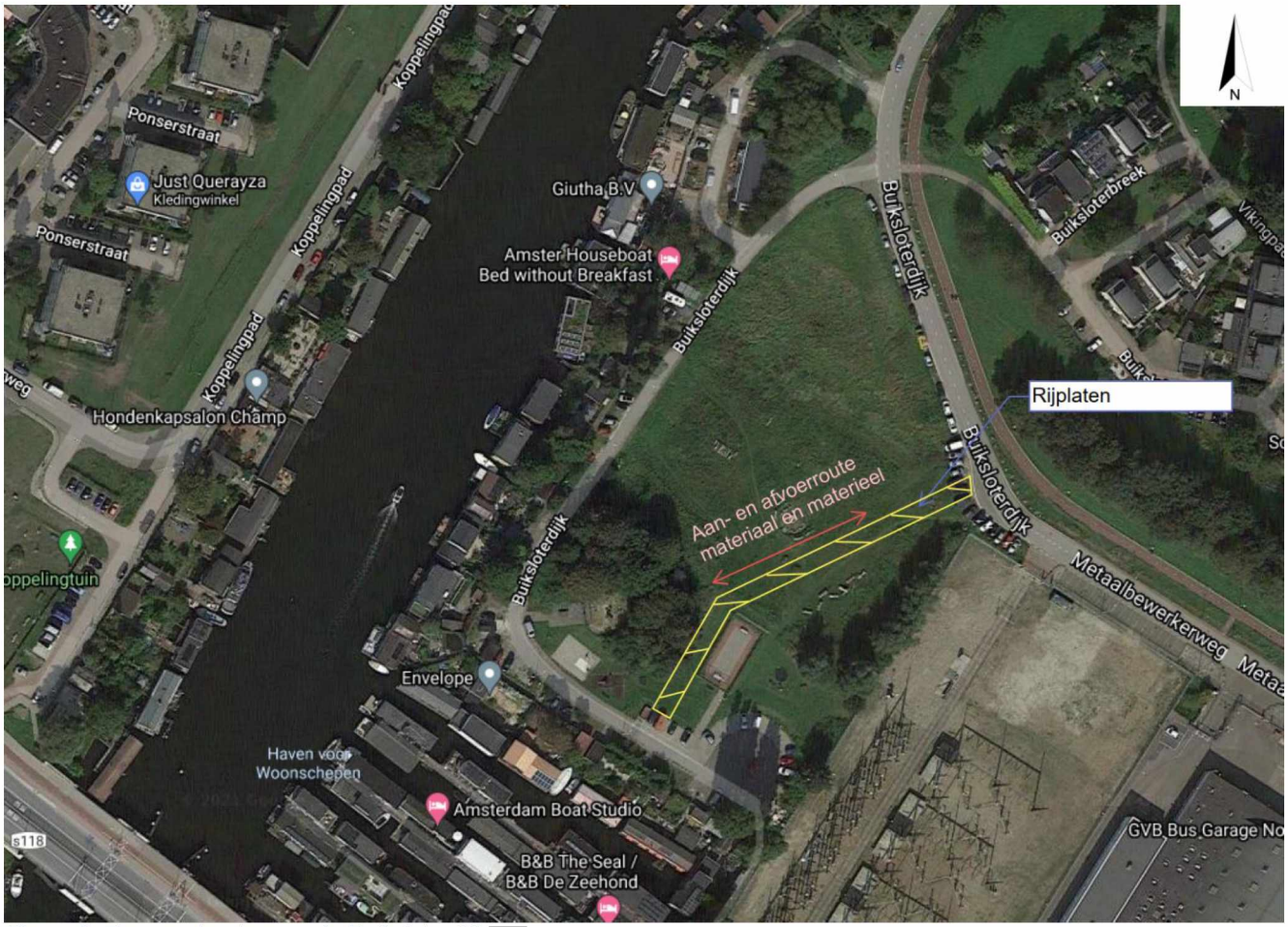
Figuur 1 toont een overzichtskaart van de locatie Buiksloterdijk 5.1,2,e te Amsterdam. Buiksloterdijk 5.1,2,e bevindt zich in Amsterdam Noord langs het Zijkanaal I.



Figuur 1 Buiksloterdijk 5.1,2,e

3.2 Aan- en afvoerroute

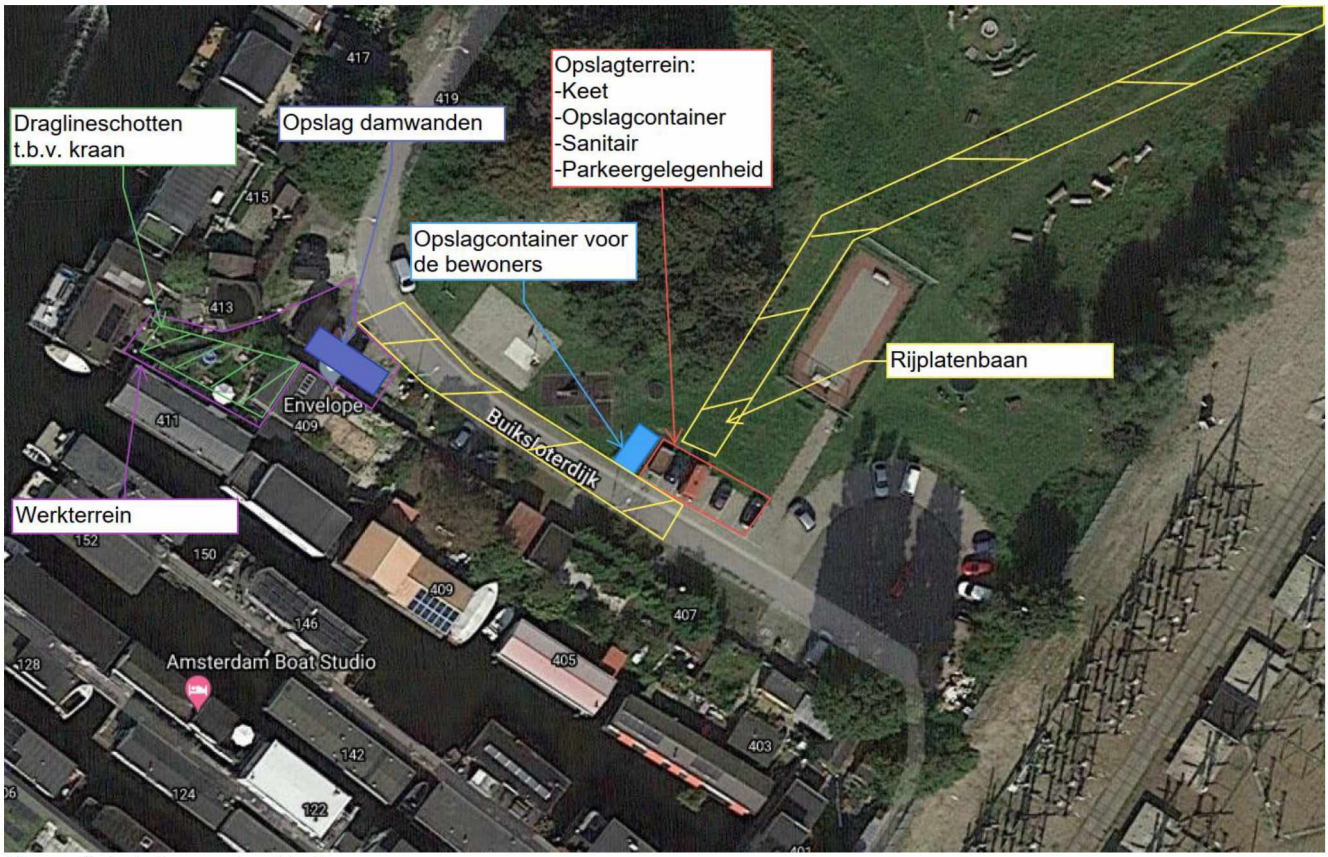
De toegangsweg naar Buiksloterdijk 5.1,2,e is ca. 2,5 m breed, echter is voor de aan- en afvoer van het materieel een breedte van ca. 4,5 m nodig. Het verbreden van de toegangsweg is geen optie omdat er bomen, kasten en lantaarnpalen aanwezig zijn. Er is gekozen om een rijplatenbaan toe te passen, zie figuur 2. Deze rijplatenbaan zorgt voor de minste hinder voor de bewoners en voor minder schade aan de omgeving.



Figuur 2 Transportroute naar de Buiksloterdijk 5.1,2,e

3.3 Indeling werkgebied

Op onderstaande figuur 3 is het werkgebied weergegeven. Allereerst wordt er een rijplatenbaan van ca. 170m aangelegd voor het aan- en afvoeren van het materieel en materiaal.



Figuur 3 Indeling werkgebied

Het opslagterrein wordt op de parkeervakken aangebracht en afgesloten middels bouwhekken, de opdrachtgever dient hiervoor een TVM aan te vragen. Voordat het werkterrein aangebracht kan worden dienen eerste de schuren en schuttingen van huisnummer 5.1,2,e en 5.1,2,e te worden gesloopt, in de werkwijze wordt hier verder op in gegaan. Na het slopen wordt de tuin dusdanig bewerkt dat er draglineschotten, t.b.v. de kraan, kunnen worden aangebracht. Het werkterrein wordt aan de wegzijde afgesloten middels bouwhekken. In het werkterrein worden tevens ook de nieuwe damwanden opgeslagen, zie figuur 3.

Het parkeerterrein rechts op figuur 3 zal tijdens de werkzaamheden beschikbaar blijven voor de bewoners. Tijdens het hijsen van de damwanden wordt de Buiksloterdijk wel tijdelijk (lees minuten per keer) afgesloten in verband met de veiligheid.

Langs de Buiksloterdijk wordt een terreintje middels bouwhekken gecreëerd waar de verpotte planten kunnen staan. De locatie moet nog bepaald worden.

3.4 Voorzorgsmaatregelen bomen

Nabij het werkgebied zijn bomen aanwezig. De bomen staan niet binnen de invloedssferen (2 meter uit de kroonprojectie) van de werkzaamheden, beheersmaatregelen (boombeschermers) zijn gedurende de gehele uitvoering van het project niet nodig. Als basis hiervoor geldt de vigerende 'Bomenposter', zie bijlage 3.

3.5 Overige werkzaamheden binnen werkgebied

Ten tijde van de uitvoering van het werk worden er geen werkzaamheden door derden uitgevoerd in het werkgebied.

4 Uitvoering werkzaamheden

4.1 Kabels en leidingen

Vóór uitvoering van de werkzaamheden heeft H. van Steenwijk een oriëntatieverzoek opgevraagd bij het Kadaster (16-03-2021). Hieruit blijkt dat het werk conflicten geeft met de in het gebied aanwezige kabels en leidingen. Een overzichtskaart van de kabels en leidingen is bijgevoegd als bijlage 4.

H. van Steenwijk zal tijdens de werkzaamheden een geldige klic-melding bij de hand hebben (ook digitaal). Dit betekend dat minimaal een week voor de werkzaamheden deze klic-melding aangevraagd zal worden.

De woonark is aangesloten op een riool vrijverval, gasleiding, elektra en datakabels. Doormiddel van een proefsleuf voorafgaand aan de werkzaamheden wordt er gekeken of er voldoende overlengte op de huisaansluitingen zitten. Indien dit niet het geval is, dan worden de huisaansluitingen verlengd. Door het verlengen van de huisaansluitingen kunnen de nutsvoorzieningen tijdelijk worden afgesloten (lees uren /dag). Verder tijdens de werkzaamheden hebben de bewoners alle nutsvoorzieningen

In de tuin is een walkast aanwezig, om deze te beschermen wordt er een tijdelijke voorziening toegepast.

4.2 Planning en werktijden

De start van de werkzaamheden vinden plaats op 10-01-2021.

De werkzaamheden worden aaneensluitend uitgevoerd.

De volgende werk- en schafttijden zijn:
- Werktijd van 7:00-16:00 (maandag t/m vrijdag);
- 1e schaft van 09:30-10:00;
- 2e schaft van 12:30-13:00.

De werkzaamheden worden uitgevoerd door minimaal 2 personen en maximaal 8 personen. In bijlage 5 is de planning opgenomen. In de planning is in het rood aangegeven wanneer de opdrachtgever aanwezig dient te zijn

4.3 Stop en bijwoonpunten

De belangrijke stop- en bijwoonpunten zijn in het rood aangeven in de planning. Bij de volgende stop- en bijwoonpunten dient de opdrachtgever aanwezig te zijn:
- Start van de werkzaamheden;
- Oplevering.

4.4 Materieel

Het onderstaand materieel wordt door de opdrachtnemer ingezet voor de uitvoering van het werk.

Werkgebied:

- Aggregaat Pramac ES5000 Honda GX270 5,1 KvA;
- Bakwagen met kraan, Iveco Daily;
- Bouwhekken (2,00 x 3,50 m);
- Rijplaten (ca. 170 m);
- Dragelineschotten (ca. 150m²)
- Schaftwagen;
- Dixi;
- Opslagcontainer eigen gebruik;
- Opslagcontainer voor bewoner(s);
- Knijperauto 6x4;
- Afvalcontainer.

Werkzaamheden:

- Accugereedschap / elektrisch gereedschap;
- Hijsgereedschap (hijsbanden en kettingen);
- Klein handgereedschap;
- Lasapparatuur;
- Minigraver;
- Hitachi Zaxis 130W;
- Rupskraan Etec R 826 L.C.;
- Heiset;
- Trilblok PTC 13H.

4.5 Werkwijze

De opdrachtnemer hanteert de in de volgende paragrafen beschreven werkwijze, rekening houdend de uitgangspunten vermeld in *1.1 Uitgangspunten*.

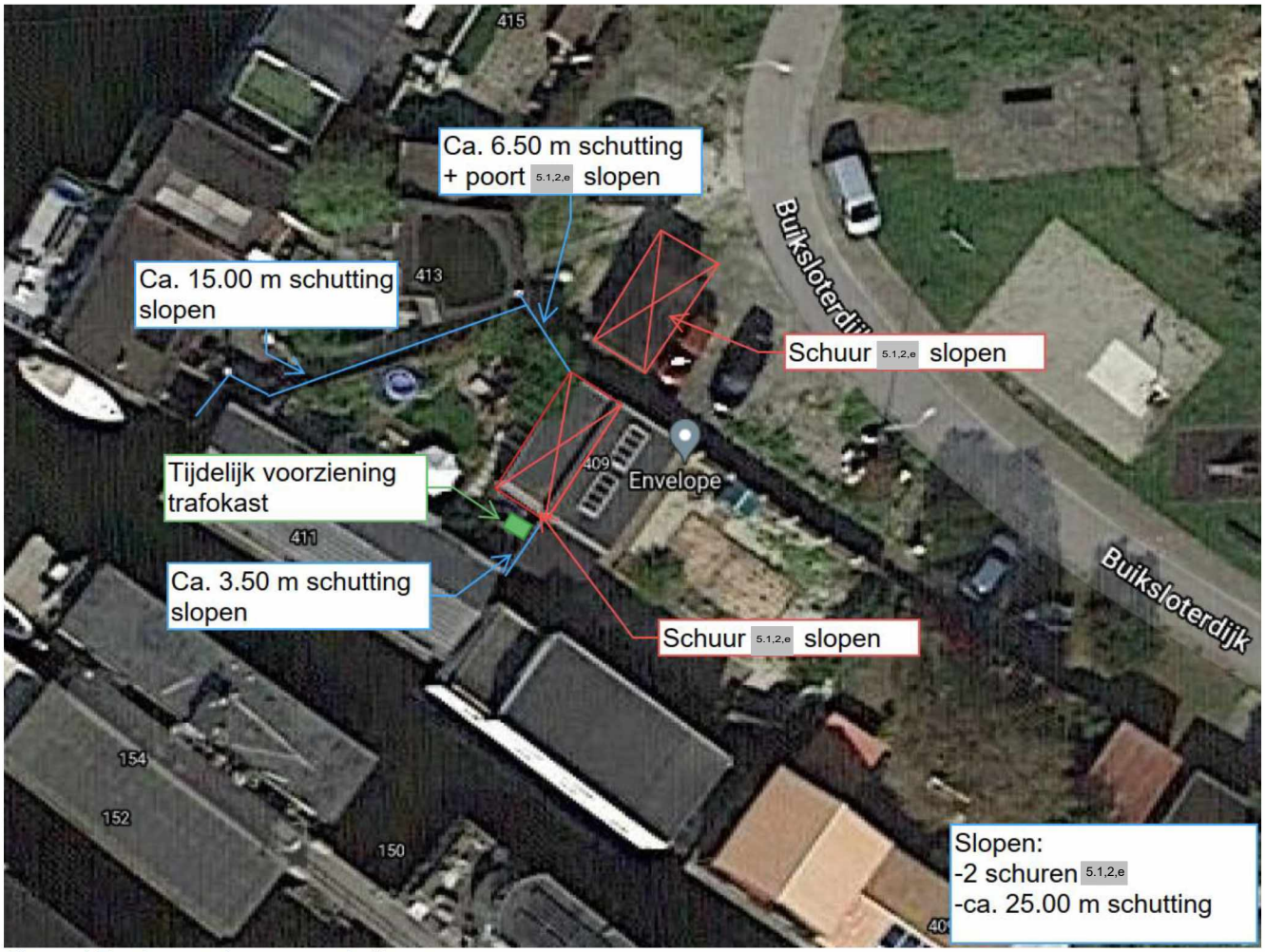
In dit werkplan is het werkplan van De Boer & De Groot toegevoegd, zie bijlage 6.

4.5.1 Inrichten opslagterrein

- Het opslagterrein wordt ingericht conform *3.3 Indeling werkgebied;*
- Allereerst wordt er gestart met het leggen van een rijplatenbaan (ca. 170 m) door het weiland en over de Buiksloterdijk. De rijplatenbaan wordt minimaal. 4,5 m breed;
- Het opslagterrein wordt middels bouwhekken afgesloten;
- Naast het opslagterrein wordt één container neergezet waar spullen van de bewoners in kunnen om schade te voorkomen;
- Langs de Buiksloterdijk wordt een terreintje middels bouwhekken gecreëerd waar de verpotte planten kunnen staan.

4.5.2 Slopen schuren en schuttingen

- De werkzaamheden zullen vanaf het land plaatsvinden, hierdoor dienen de schuren van huisnummer 5.1.2.e te worden gedemonteerd, zie figuur 4. Het gaat om de schuur in de tuin en de schuur aan de straatzijde met een gemetselde onderbouw;
- De schuur welke grenst aan de schuur van 5.1.2.e wordt verticaal afgezaagd zodat de schuur van 5.1.2.e blijft staan;
- Let op! De schuren van huisnummer 5.1.2.e zijn groter (ingemeten) dan de BGT van Amsterdam aangeeft;
- De volgende afmetingen hebben de schuren:
    - Schuur 5.1.2.e in de tuin:
        - Gemeten: ca. 3,15 x 7,00 m (B x L);
        - BGT: ca. 2,90 x 5,00 m (B x L);
    - Schuur 5.1.2.e aan de straat:
        - Gemeten: ca. 3,50 x 6,25 m (B x L);
        - BGT: ca. 3,35 x 6,25 m (B x L);
    - Schuur 5.1.2.e in de tuin:
        - Gemeten: ca. 3,85 x 7,00 m (B x L);
        - BGT: ca. 3,70 x 5,70 m (B x L);
- Om met de kraan vanaf het land in de tuin de damwanden te zetten, is het noodzakelijk dat de schutting tussen 5.1.2.e en 5.1.2.e wordt gedemonteerd, ca 15 m;
- Nadat de schutting en de schuren zijn gedemonteerd, worden er bouwhekken neergezet;
- De schuttingpanelen welke hergebruikt kunnen worden, worden tijdelijk opgeslagen in het werkterrein.



Figuur 4 Te slopen schuren en schuttingen

4.5.3 *Verwijderen steiger*

- Voorafgaand aan het inrichten van het werkterrein wordt de steiger van 5.1,2,e (oppervlakte ca. 30m²) gedemonteerd;
- De fundering van de steiger (palen) wordt door middel van een kraan verwijderd, dit zal gebeuren nadat het werkterrein met draglineschotten is ingericht;
- De vrijgekomen materialen worden niet hergebruikt, deze worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.

4.5.4 *Kabels en leidingen*

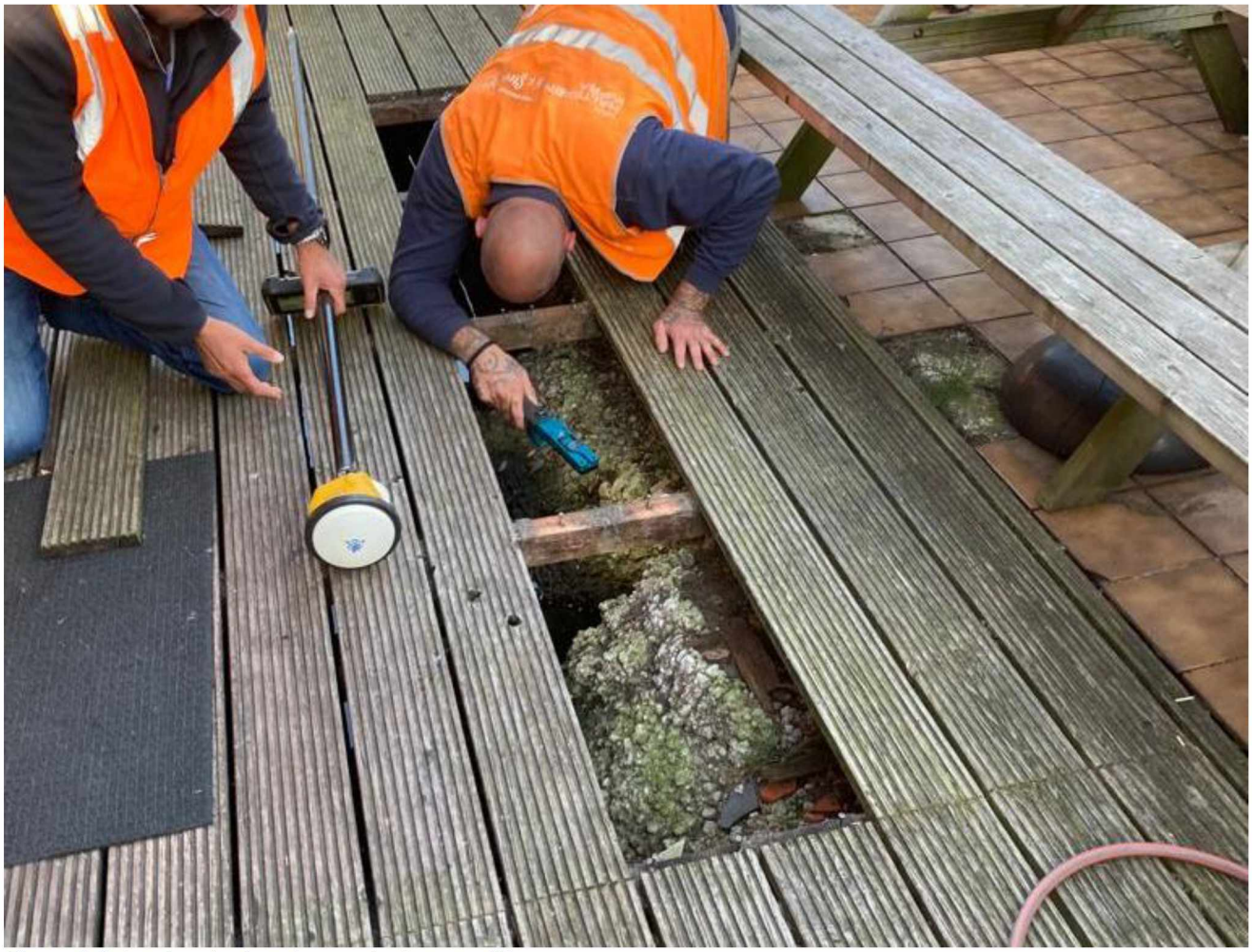
- De kabels en leidingen worden opgezocht door middel van het graven van een proefsleuf;
- Vervolgens worden de kabels en leidingen eventueel verlengd zodat er voldoende lengte is om deze te verleggen waarmee er tijdens het zetten van de damwand om de kabels en leiding heen gewerkt kan worden;
- Er loopt een kabel van 5.1,2,e naar 5.1,2,e en 5.1,2,e deze wordt tijdens de werkzaamheden in een (tijdelijke) mantelbuis gelegd;
- De bewoners hebben tijdens de werkzaamheden alle nutsvoorzieningen tot hun beschikking;
- Na het zetten van de damwanden wordt er op een nader te bepalen locatie in de damwand een inkeping gebrand (detail volgt) t.b.v. de kabels en leidingen. De kabels en leidingen hoeven hierdoor niet afgekoppeld te worden.

4.5.5 Inrichten werkterrein

- Nadat de steiger, schutting en schuren zijn gesloopt en de kabels en leidingen zijn verlengd, kan het werkterrein worden ingericht;
- Alle overgebleven voorwerpen / obstakels in de tuin van woonark 5.1.2.e wordt verwijderd;
- Indien de bewoners planten willen bewaren, dan kunnen zij dit op voorhand aangeven zodat wij deze planten verpotten en in de bouwhekken kunnen zetten. Het verzorgen van de verpotte planten is aan de bewoners zelf;
- Vervolgens wordt de tuin egaal gemaakt. Indien nodig wordt er grond aangebracht;
- Vervolgens worden er draglineschotten (ca. 150 m²) in de tuin neergelegd voor de heiopstelling;
- Het werkterrein wordt aan de wegzijde afgesloten middels bouwhekken.

4.5.6 Vrijmaken damwandtracé

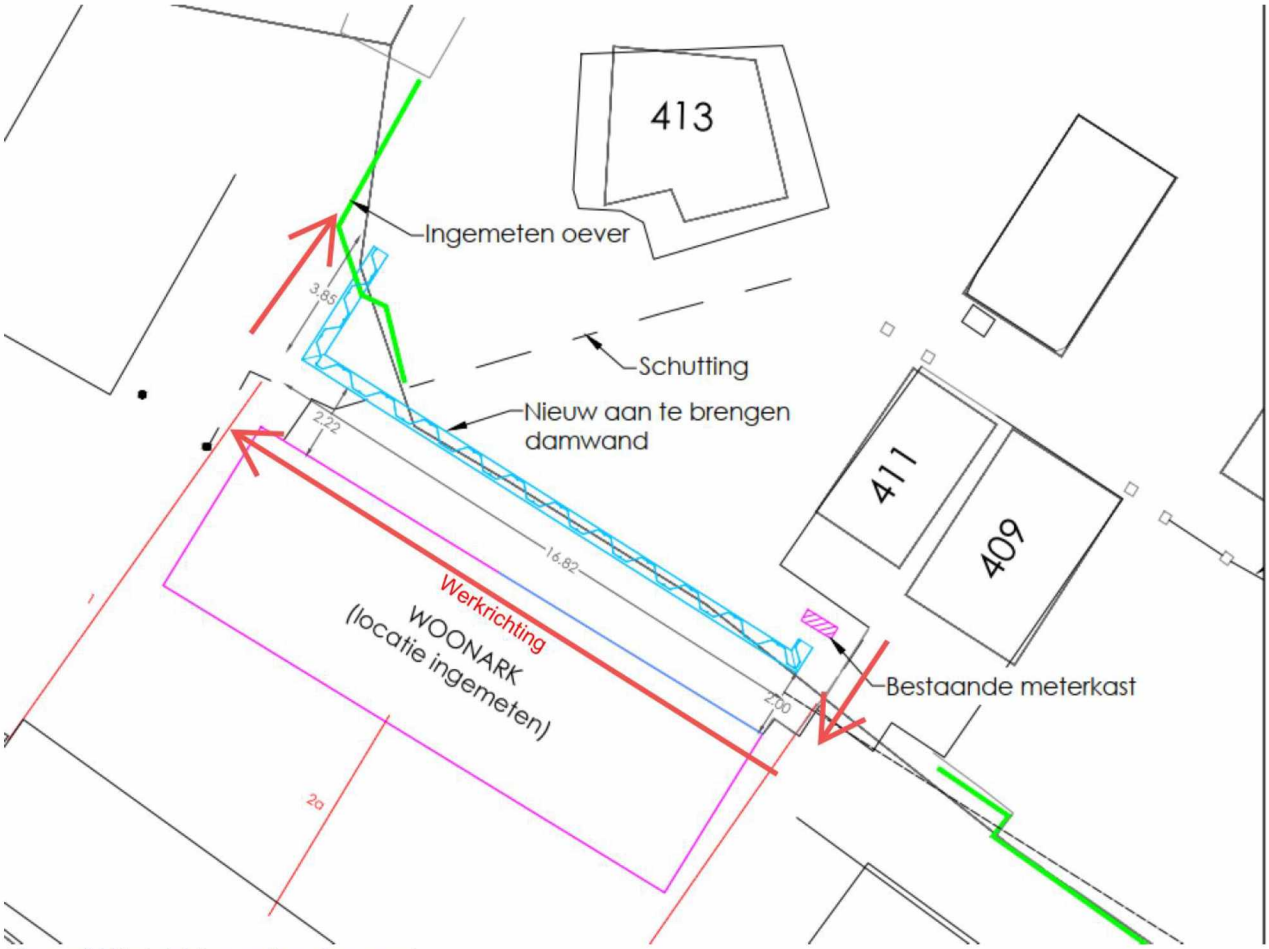
- Tijdens dit veldonderzoek bleek dat er beton aanwezig is, ter hoogte van de damwandlijn, onder de steiger, zie figuur 5;
- Naast dat er beton aanwezig is, zijn er ook beschoeiingpaaltjes geconstateerd ter hoogte van de damwandlijn;
- Voorafgaand aan het zetten van de damwand dient de damwandlijn vrij te worden gemaakt van deze betonvloer en beschoeiingpaaltjes. Het beton wordt gesloopt middels een sloophamer en vervolgen uit het water geknepen. De aanwezige paaltjes in de damwandlijn worden getrokken middels een knijper.



Figuur 5 Betonvloer ter hoogte van de damwandlijn

4.5.7 Aanbrengen damwand

- Het aanbrengen van de damwand geschied vanaf het land middels een kraan op draglineschotten in de tuin;
- De damwanden worden trillend aangebracht. Er wordt vanuit gegaan dat monitoring niet nodig is;
- Eigenschappen van de toe te passen damwanden:
    - 16 stuks dubbele planken GP ZZ12-770;
    - 1 stuk enkele plank GP ZZ-12-770;
    - 2 stuks hoekprofielen GP V-20/S-20
    - Staalkwaliteit: S355;
    - Lengte damwanden en hoekprofielen: 9,00 m;
- De bovenkant van de damwand wordt op 0,0 m N.A.P. aangebracht;
- De damwanden worden evenwijdig aan de woonark aangebracht. Door middel van een hoeknaald wordt de damwand de oever in gezet. Hoeveel damwanden er haaks de oever in kunnen is onbekend. Indien nodig wordt er een Prolock scherm aangebracht om uitspoeling te voorkomen;
- In onderstaand figuur 6 is de werkrichting van het zetten van de damwand weergegeven (rode pijlen);
- Deze werkrichting is bepalend omdat de kraan dan altijd achter de damwand aan blijft lopen. Hiermee staat de kraan boven het reeds aangebrachte damwand en wordt de kans op afglijding geminimaliseerd.



Figuur 6 Werkrichting zetten damwand

4.5.8 *Aanbrengen Prolock*

- Indien de damwanden die haaks op de oever staan niet gezet (of deels gezet) kunnen worden, wordt er samen met de opdrachtgever gekeken of het toepassen van Prolock noodzakelijk/mogelijk is;
- Afmetingen van Prolock zijn in het werk te bepalen;
- Het zetten van Prolock kan nadat de hele damwand staat en is bewerkt.

4.5.9 *Aanbrengen stalen deksloof*

- Na het aanbrengen van de damwanden wordt er een traanplaat deksloof aangebracht;
- Eigenschappen van de toe te passen deksloof:
    - Breedte: 500 mm;
    - Dikte: 6 mm;
    - Lengte: 6000 mm;
- De deksloof wordt onderlig verbonden door middel van staalstrippen;
- Eigenschappen van de toe te passen staalstrippen:
    - Breedte: 50 mm;
    - Dikte: 3 mm;
    - Lengte waterkant: 110 mm;
    - Lengte oeverkant: 60 mm;
    - H.o.h.: 675 mm.

4.5.10 Gording

- Er wordt geen gording aangebracht omdat er een steiger voor woonark 5.1,2,e wordt aangebracht;

4.5.11 Werkterrein opruimen

- Nadat alle werkzaamheden aan de damwand zijn verricht, wordt het werkterrein opgeruimd;
- De kraan en toebehorende worden afgevoerd;
- Draglineschotten worden afgevoerd;
- De bouwhekken worden pas afgevoerd zodra er een nieuwe schutting en schuren staan.

4.5.12 Aanbrengen tuin

- Allereerst worden de tuinen van 5.1,2,e en 5.1,2,e (deels0 aangevuld met zand tot bovenkant damwand (0,0 m N.A.P.);
- Aanbrengen schuren, schutting en poort conform de uitgangspunten, zie *1.1 Uitganspunten*;
- Vanaf de poort wordt er rechtstreeks naar de kademuur een betontegel voetpad van ca. 0,90 m breed aangelegd;
- Indien gewenst kunnen de verpotte planten terug worden geplant.

4.5.13 Aanbrengen schuren, schutting en steiger

- De eisen van de te plaatsen schuren en schuttingen dienen nog bepaald te worden;
- Indien gewenst kan er ook een steiger worden aangebracht.

4.5.14 Opruimen opslagterrein

- Het gehele opslagterrein wordt teruggebracht in oorspronkelijke staat;
- Opruimen en afvoeren van het afzetmateriaal, rijplaten en bebording;
- De stoep voor 5.1,2,e 5.1,2,e en 5.1,2,e valt buiten de scope (is nu in zeer slechte staat) en wordt niet hersteld aan het einde van de werkzaamheden, indien gewenst kunnen we dit uitvoeren;
- Na de vrijgave door de opdrachtgever wordt het materieel en materiaal afgevoerd.

5 Keuringen

5.1 Keuring in te zetten materieel

Al het in te zetten materieel is gekeurd volgens de wettelijke normen. Keuringsrapporten van op het werk aanwezig materieel zijn op te vragen bij de opdrachtnemer.

5.2 Keuring vrijgekomen materialen

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het inzamelen, scheiden en afvoeren van de vrijgekomen materialen. Onder vrijgekomen materialen wordt verstaan de materialen, voorwerpen, onderdelen en installaties welke vrijkomen bij de demontage of opbreek werkzaamheden en geen waarde vertegenwoordigen voor de opdrachtgever. Al het vrijkomende materiaal wordt afgevoerd naar een voor het bevoegd gezag erkende inrichting en vastgelegd door middel van het formulier *"Formulier tbv Plan vrijkomende materialen"* (zie bijlage 2).

5.3 Keuring van bouwstof

De bouwstoffen die worden gebruikt, hebben de volgende keurmerken en/of certificaten;

- KOMO-(attest-met-)productcertificaat.

De Boer & De Groot doet ingangscontroles van de stalen damwand en legt dit vast in Controleformulieren.

Bijlage 1 VGM-plan Uitvoeringsfase

VGM-Plan Uitvoeringsfase - pagina 1

Projectnaam	RaamOvereenkomst Groot Onderhoud (ROGO) Buiksloterijk 5.1,2,e
Kenmerk contract	Projectnummer OG: AI2019-0395-P3-012
Werkordernummer	2020-100/13 Buiksloterdijk 5.1,2,e
Planning Start	10-01-2022
Planning Einde	22-04-2022
Aantal medew.	6

Beschrijving project

In hoofdlijnen bestaan de werkzaamheden uit:
Aanbrengen toegangsweg;
Verwijderen en aanbrengen (optioneel) van schuren, schutting en tuin;
Aan- en afsluiten nutsvoorzieningen;
Verwijderen puin/palen op de damwandlijn;
Aanbrengen en bewerken damwand;
Aanbrengen Prolock (optioneel);
Aanbrengen dekskloof;
Aanbrengen gording;
Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

BETROKKEN PARTIJEN

Opdrachtgever		Directie UAV		Ontwerpende partij		Uitvoerende partij		V&G-Coördinator ontwerpfase	
Naam	Gemeente Amsterdam	Naam	Gemeente Amsterdam	Naam		Naam	H. van Steenwijk	Naam	5.1,2,e
Adres	Weesperstraat 113	Adres	Weesperstraat 113	Adres		Adres	Spaarndammerdijk 661	Telefoonnr.	5.1,2,e
Postcode + plaats	1018VN Amsterdam	Postcode + plaats	1018VN Amsterdam	Postcode + plaats		Postcode + plaats	1014 AD Amsterdam	e-mail	5.1,2,e @hvsteenwijk.nl
Telefoonnr.	5.1,2,e	Telefoonnr.	5.1,2,e	Telefoonnr.		Telefoonnr.	020-6823565	**V&G-Coördinator uitvoeringsfase**	
Faxnr.		Faxnr.		Faxnr.		Faxnr.	020-6827255	Naam	5.1,2,e
Contactpersoon	5.1,2,e	Contactpersoon	5.1,2,e	Contactpersoon		Contactpersoon		Telefoonnr.	5.1,2,e
e-mail	5.1,2,e @amsterdam.nl	e-mail	5.1,2,e @amsterdam.nl	e-mail		E-mail		e-mail	5.1,2,e @hvsteenwijk.nl

Onderaannemers

Werkzaamheden	Bedrijf	Contactpersoon VGM	Telefoon

Nevenaannemers

Werkzaamheden	Bedrijf	Contactpersoon VGM	Telefoon

Communicatie --> de wijze waarop voorlichting en instructie aan de werknemers op de bouwplaats wordt gegeven

Overleg	Doel / bijzonderheden	Frequentie
Startwerkoverleg	regels project	start
Toolbox	V&G risico's	maand
Voortgangsoverleg	V&G risico's, planning	maand
LMRA	V&G risico's	Gedurende dag door uitvoerdenden
Planmatige Aanpak Risicovolle Taken (PART)	V&G risico's in samenwerking met uitvoerenden	maand

Te bespreken tijdens startwerkoverleg (voorzien van X)

X	VGM-gedragsregels H. van Steenwijk	X	Bouwplaatsregels /PBM's
X	Veiligheidshandhavingsbeleid	X	Ontheffingen / verkeersregels
X	Taakverdeling	X	Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA)
X	Alarmkaart Veiligheid en Milieu		PRIE (Project Risico Inventarisatie & Evaluatie)
X	Incidentenformulier		VGM-plan
X	Bouwplaatsvoorzieningen		VGM-plan sanering (zie bijlage)

Hulpdiensten

Hulpdiensten	112
Politie,geen spoed	0900 - 88 44
Inspectie SZW	0800 - 51 51

Projectspecifieke nummers

Ziekenhuis, dichtsbijzijnd	BovenIJ ziekhuis
	Statenjachtstraat 1, 1034 CS Amsterdam

BHV / EHBO

Naam 1	5.1,2,e
Telefoonnr.	5.1,2,e
Naam 2	
Telefoonnr.	
Naam 3	
Telefoonnr.	
Naam 4	
Telefoonnr.	
Naam 5	
Telefoonnr.	

BOUWPLAATSREGELS

Wat moet	Wat niet mag
Bij aankomst melden bij de uitvoerder	Jezelf en/of andere bewust in gevaar brengen
ID-bewijs kunnen tonen en kopie maken	Alcohol in bezit hebben of gebruiken
Arbeidsmiddelen op juiste wijze gebruiken	Drugs in bezit hebben of gebruiken
Gevaarlijke stoffen op juiste wijze gebruiken	Werken met ongekeurde middelen
De werkplek schoon en opgeruimd houden	Werken buiten afzettingen
Afzettingen en markering respecteren	Beveiligingen buiten gebruik stellen
Veiligheidsvoorzieningen in stand houden	Het niet melden van gevaarlijke situaties
Gebruik PBM's verplicht (afhankelijk van de situatie)	
Volgen introductie / instructie voor aanvang werkzaamheden	

Verplichte standaard-PBM's :

(doorhalen indien NVT)



Akkoord Werkvoorbereider:	Akkoord Uitvoerder:	Akkoord Projectleider:	Akkoord Opdrachtgever:
Datum:	Datum:	Datum:	Datum:

VGM-Plan Uitvoeringsfase - pagina 2

Projectnaam	RaamOvereenkomst Groot Onderhoud (ROGO) Buiksloterijk 5.1.2.a
Kenmerk contract	Projectnummer OG: AI2019-0395-P3-012
Werkordernummer	2020-100/13 Buiksloterdijk 5.1.2.a
Planning Start	10-01-2022
Planning Einde	22-04-2022
Aantal medew.	6

Beschrijving project

In hoofdlijnen bestaan de werkzaamheden uit:
Aanbrengen toegangsweg;
Verwijderen en aanbrengen (optioneel) van schuren, schutting en tuin;
Aan- en afsluiten nutsvoorzieningen;
Verwijderen puin/palen op de damwandlijn;
Aanbrengen en bewerken damwand;
Aanbrengen Prolock (optioneel);
Aanbrengen deksloof;
Aanbrengen gording;
Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

Projectspecifieke veiligheids- en gezondheidsrisico's

Activiteit	Risico	Maatregelen	Uitvoeren door	Uitgevoerd op	Paraaf
Werkzaamheden in/nabij verkeer, voetgangers, fietsers.	Aanrijding en vallen. Lichamelijk letsel.	Werkplek afzetten, dagelijks controleren. Verkeersregelaars inzetten.	Uitvoerder		
Hak- en breekwerk	Gezondheidsrisico's (blootstelling aan schadelijk stof, gehoorbeschadiging) Lichamelijk letsel	Afzetten werkplek, Gerichte voorlichting en instructie, Gebruik PBM	Uitvoerder		
Val- en struikel gevaar	Gladheid door neerslag, vorst en aangroei	Beoordeel de situatie, loop nooit over bevroren / beijzelde oppervlakken. Oppervlaktes schoon en netjes houden. Strooien van zand en zout.	Uitvoerder		
Grondwerk nabij kabels en leidingen	Brand, electrocutie, schade derden	KLIC-melding, proefsleuven, markeren k&l. Indien nodig overleg met K&L beheerders. K&L gegevens op het terrein t.b.s. door opdrachtgever	Uitvoerder		
Vervoeren van materiaal	Lichamelijk letsel	Juiste belading vrachtwagen (niet te hoog/ niet te zwaar). Controle sluiting laadklep Juist onderhoud vrachtwagens. Achteruitrijdbeveiliging aanbrengen	Uitvoerder		
Werken met machines	Lichamelijk letsel	Gediplomeerd of geinstrueerd personeel. Persoonlijke beschermingsmiddelen.	Uitvoerder		
Extreme weersomstandigheden (onweer, zware wind, zware regenval, ijs, sneeuw)	Lichamelijke letsel (getroffen worden door bliksem, uitglijden, onderkoeling, oververhitting, verbranding door zon, geraakt worden door wegwaaiend materiaal, slecht zicht)	Gebruik beschermende kleding Beschutting zoeken Werk tijdelijk stopzetten	Uitvoerder		
verkeersmaatregelen	Lichamelijk letsel	Verkeersplan, omleidingsroute, inzet verkeersregelaars	Uitvoerder		
Onbevoegde binnen het werkterrein	Lichamelijk letsel Vermissing materiaal/materieel Schade	Terrein afrasteren en hekwerk einde dag afsluiten Gebruik van waarschuwings- en verbodsborden op het hekwerk	Uitvoerder		
Hijsactiviteiten	Vallende voorwerpen	Gebruik van gekeurd en gecertificeerd personeel Gekeurd gereedschap Gebruik van de juiste PBM's	Uitvoerder		
Damwanden trillen	Gehoorschade Schade aan de omgeving	Gebruik van gekeurd en gecertificeerd personeel Gebruik van de juiste PBM's Monitoren	Uitvoerder		
Bewoners thuis	Lichamelijk letsel	Gebruik maken van communicatiemiddelen PBM's verstrekken aan de bewoners	Uitvoerder		

Projectspecifieke milieurisico's

Activiteit	Risico	Maatregelen	Uitvoeren door	Uitgevoerd op	Paraaf
Slopen schuren	Vrijkomen van Asbest (nader onderzoeken)	Volgen uit asbestinventarisatieonderzoek	Uitvoerder		

RaamOvereenkomst Groot Onderhoud (ROGO): Buiksloterdijk 5.1,2,e

Uitvoerende partij
H. van Steenwijk B.V.
Spaarndammerdijk 661
1014 AD Amsterdam

Plaats van uitvoering
Buiksloterdijk 5.1,2,e
1034 VZ Amsterdam

Belangrijke telefoonnummers
ALARM : 112
Hulpdiensten : 0900 – 8844 (bij geen nood)
H.v. Steenwijk : 020-682 35 65
Mobilis B.V. : 055 538 2222

Bedrijfshulpverlener
5.1,2,e : 5.1,2,e

Projectverantwoordelijken
Projectleider : 5.1,2,e 5.1,2,e
Uitvoerder : 5.1,2,e
5.1,2,e
KAM : 5.1,2,e 5.1,2,e

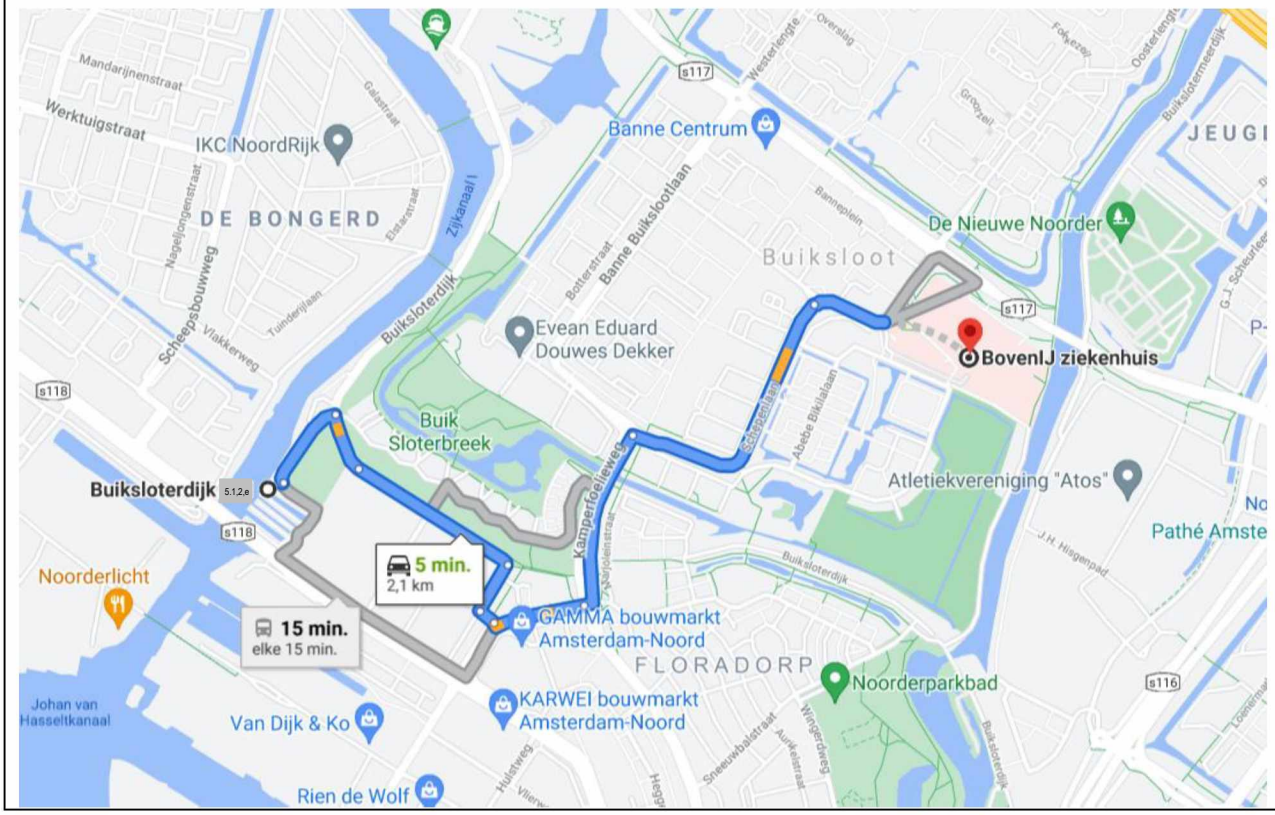
Procedure bij ernstig ongeval of schade:
- Zorg voor je eigen veiligheid en vervolgens van het slachtoffer en eventueel omstanders;
- Bel 112 en volg de aanwijzingen op van de telefonist(e);
- Blijf bij het slachtoffer en stel gerust;
- Informeer de bedrijfshulpverlener;
- Voorkom herhaling door direct maatregelen te treffen;
- Laat de ongevalssituatie zoveel mogelijk intact, dit in verband met mogelijk nader onderzoek.

Procedure bij kleine(re) incidenten:
- Zorg voor je eigen veiligheid;
- Informeer de bedrijfshulpverlener;
- Voorkom herhaling door direct maatregelen te treffen;
- Begeleid het slachtoffer naar de medische dienst, ook bij kleine(re) verwondingen!

Informeer:
- De KAM coördinator;
- De direct leidinggevende (deze informeert OG);

Nadat de calamiteit onder controle is:
- Verander de situatie niet;
- Maak foto's van de ongevalssituatie;
- Vul het standaard ongevalsregistratieformulier F28 in (eventueel samen met de KAM coördinator).

Dichtstbijzijnde ziekenhuis met spoedeisende hulp
BovenIJ ziekenhuis
Statenjachtstraat 1,
1034 CS Amsterdam
020 63 46 346



LAATSTE MINUUT RISICO ANALYSE

L M R A

STEL JEZELF DE VOLGENDE VRAGEN:

- Weet ik wat ik moet doen?
- Zijn alle veiligheidsvoorschriften aan mij uitgelegd?
- Ken ik de gevaren van mijn werk (opdracht)?
- Heb ik de juiste veiligheidsmiddelen (PBM's)?
- Heb ik het juiste gereedschap?
- Heb ik er alles aan gedaan om de risico's zo klein mogelijk te maken?
- Als het fout gaat, weet ik dan wat ik moet doen?

Als je alle vragen met JA kunt beantwoorden, dan ben JIJ een professionele medewerker die bewust bezig is met zijn werk.
Bij twijfel: Ga naar je leidinggevende en bespreek de situatie.

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.
- Opdrachtgever informeren (directievoerder)

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

Beschrijving gebeurtenis: (bij ruimtegebrek losse bijlage invoegen)

Geef de oorzaken weer die volgens jou hebben bijgedragen tot de gebeurtenis:

Situatie:	**Handeling:**	**Organisatie:**
O onvoldoende beveiligd gereedschap	O niet bevoegd	O onvoldoende kennis personeel
O onvoldoende beveiligde werklocatie	O uitschakelen beveiliging	O TRA niet aanwezig / onvolledig
O onveilige constructie	O gebruik onveilig materieel/ gereedschap	O onvoldoende voorlichting
O gevaarlijke installatie/ opstelling	O onveilig gebruik materieel/ gereedschap	O onjuiste werkmethode
O onvoldoende verlichting	O onveilig laden/stuwen/ stapelen	O onvoldoende onderhoud materieel
O gebrek aan orde en netheid	O innemen onveilige plaats	O onjuiste planning werkzaamheden
O	O afleiden, plagen, stoeien	O incomplete ploeg
	O geen gebruik (juiste) PBM's	O onvoldoende overleg
	O	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 (directievoerder):	Ja		

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			

Bijlage 2 Formulier tbv Plan vrijkomende materialen

Formulier in het kader van artikel 01.17.07 van de Standaard 2020 lid 01d

Uitkomende Bouwstof **	Bestekspost **	Klasse indeling BBK **	Uitgifte begeleidingsbrief		Vervoerder		Wet Milieubeheer vergunde inrichting		Datum bewijs van ontvangst overhandigd aan directie
			Briefnummer	Datum	Naam	VIHB nr.	Naam **	Nummer	

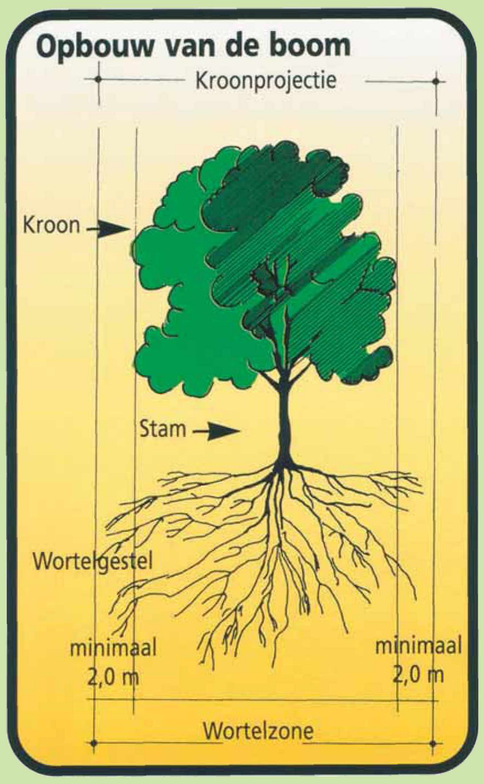
** Verplicht in te vullen bij indienen plan ter acceptatie

Datum	
Versie	

Bijlage 3 Bomenposter

Boombescherming op bouwlocaties

Stadswerk



Let op!

Voordat bouwwerkzaamheden beginnen, aandacht voor de volgende voorschriften:

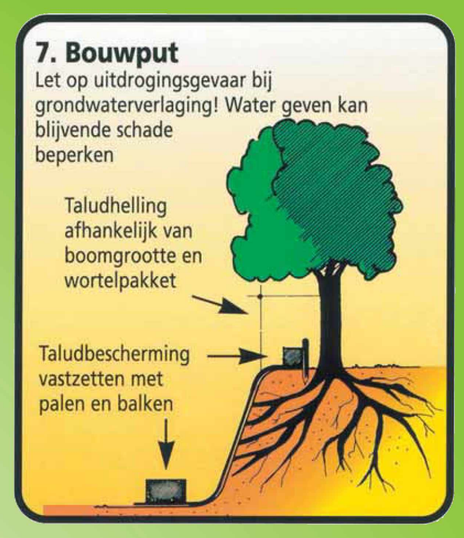
Algemeen
De voorschriften voor de bescherming van bomen dienen op de bouwlocatie aanwezig te zijn. De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de boombeheerder en vervolgens met de directie te worden vastgesteld (zie: Standaard R.A.W. bepalingen). De aannemer is verplicht zijn medewerkers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.

Schade
Bij beschadiging van wortels, takken en/of stam is de aannemer verplicht dit onmiddellijk aan de boombeheerder en de directie te melden. Vakkundig ingrijpen kan grotere schade en vervolgschade beperken dan wel voorkomen. Toegebrachte schade dient de veroorzaker te vergoeden. De hoogte van het schadebedrag wordt bepaald door de aard en omvang van de toegebrachte schade en de boomwaarde volgens de **"Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen" (NVTB)** voor de waardebepaling van bomen.

Beschermingscode:

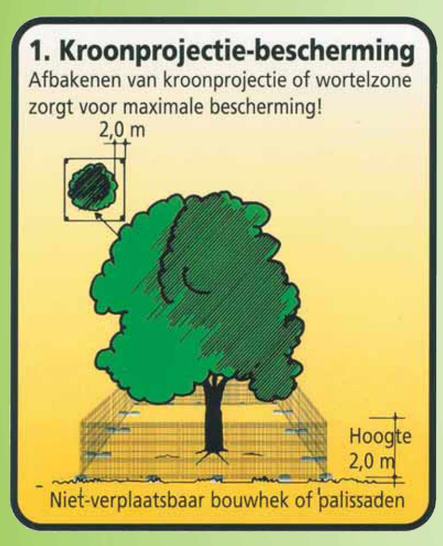
1. **Vooruitlopend op bouw-/sloopactiviteiten moeten de te handhaven bomen met de werkelijke kroonprojectie op tekening staan aangegeven.**
2. **Neem voor de start van de werkzaamheden contact op met de boombeheerder over de te nemen beschermingsmaatregelen.**
3. **Machinaal graafwerk binnen de kroonprojectie is verboden!**
4. **Voorkom bodemverdichting onder de kroonprojectie door transport, opslag van materialen e.d.**
5. **Snoeien van takken en wortels dikker dan 5 cm doorsnede uitsluitend na overleg met de boombeheerder en vervolgens laten uitvoeren door vakbekwame boomverzorgers (European Treeworkers).**

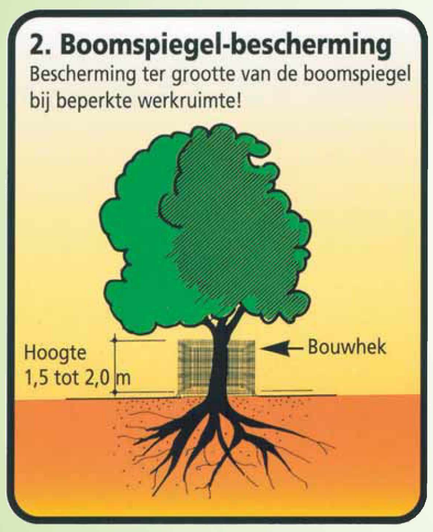




Graafwerkzaamheden
afbeelding 6-7

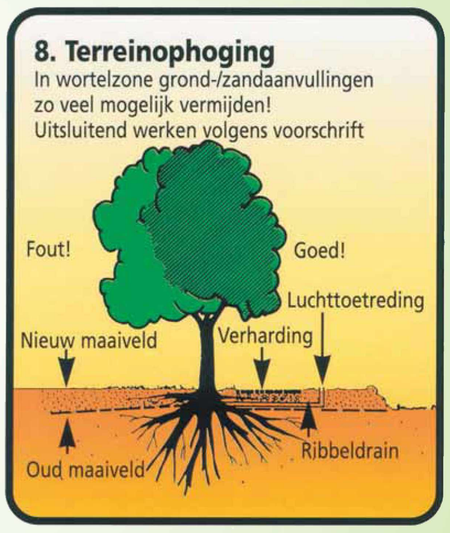
In de wortelzone is (machinaal) graven niet toegestaan.
Slechts bij hoge uitzondering en dan uitsluitend indien voorgeschreven (bestek) en in overleg met de boombeheerder zijn ontgravingen, in handkracht uit te voeren, binnen de wortelzone mogelijk. Uitsluitend in overleg met de boombeheerder en de daarop volgende toestemming van de directie kunnen incidenteel wortels tot een doorsnede van 5 cm recht worden doorgezaagd. Dit moet wel vakkundig gebeuren, dus knippen en zagen en niet trekken en scheuren. Doorzagen van dikkere wortels mag nooit. Het in handkracht ondergraven en/of onderboren is wel toegestaan. Het gestuurd onderboren van kabels en leidingen verdient de voorkeur. Een bouwput of -sleuf tegen de kroonprojectie van bomen mag niet langer dan drie weken open liggen. Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging en vorst (m.b.v. vochtige doeken of zwarte folie) en in ieder geval zo snel mogelijk worden toegedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.

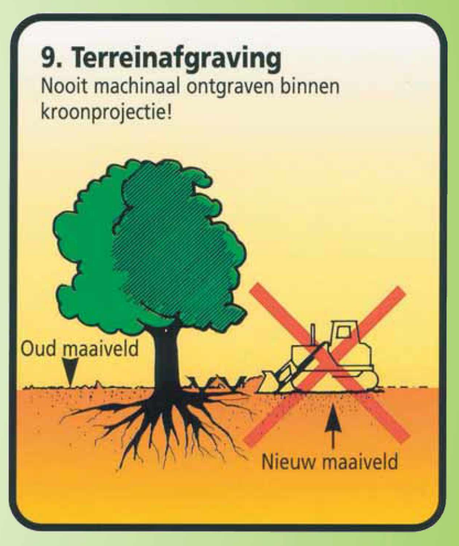


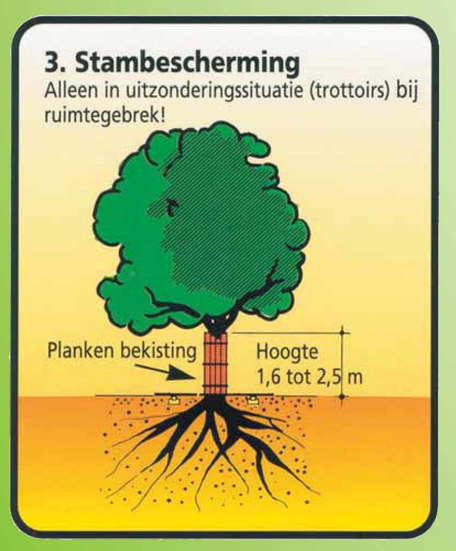


Terreinaanpassingen
afbeelding 8-9

Terreinophogingen en -afgravingen binnen de kroonprojectie zijn alleen bij uitzondering toegestaan, en dan uitsluitend indien voorgeschreven (bestek) in overleg met de boombeheerder en de daarop volgende toestemming van de directie. Ophoging of afgraving leidt tot afsterving van boomwortels door schade of zuurstofgebrek.







Boombescherming
afbeelding 1-2-3

Bomen op een werkterrein dienen zodanig met geschikte materialen beschermd te worden (niet- verplaatsbare bouwhekken, palissaden, houten schuttingen, steigeronderdelen etc.) zodat beschadigingen aan de wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn. Bij beperkte ruimte moet bescherming van de boomspiegel of minimaal een stambescherming aangebracht worden om zoveel mogelijk beschadigingen te voorkomen. Indien de voorgeschreven maatregelen niet toereikend zijn, meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de boombeheerder en de directie.





Bodemverdichting
afbeelding 10-11

Verdichting van de bodem d.m.v. verdichtingmachines (trillingen) leidt tot verdichting van de grond en verstikking van de boom en is niet toegestaan binnen de kroonprojectie. Bouwverkeer binnen de kroonprojectie is evenmin toegestaan.





Bouwplaats/Bouwverkeer
afbeelding 4-5

Binnen de kroonprojectie mogen geen bouw- en directieketen staan. Tijdelijke bouwwegen binnen de kroonprojectie zijn uitsluitend toegestaan indien deze zijn voorgeschreven (bestek) in overleg met de boombeheerder en de daarop volgende toestemming van de directie. Gebruik van rijplaten (beton, staal, hout of kunststof) en/of andere voorzieningen zijn dan noodzakelijk.



Opslagplaats
afbeelding 12

Bouwmaterialen opslaan en/of zand- en gronddepots inrichten binnen de kroonprojectie is niet toegestaan. Opslag van olie, brandstoffen en chemicaliën moet aan de wettelijke eisen voldoen; deze stoffen echter nooit binnen de kroonprojectie opslaan. Cementresten, spoelwater en andere reststoffen (verpakkingen etc.) dienen zorgvuldig afgevoerd te worden; lozingen in bodem en/of oppervlaktewater en begraven is nooit toegestaan.

JPM

Uitgave:
Vereniging Stadswerk Nederland
vakgroep [redacted] en Landschap

copyright 2007

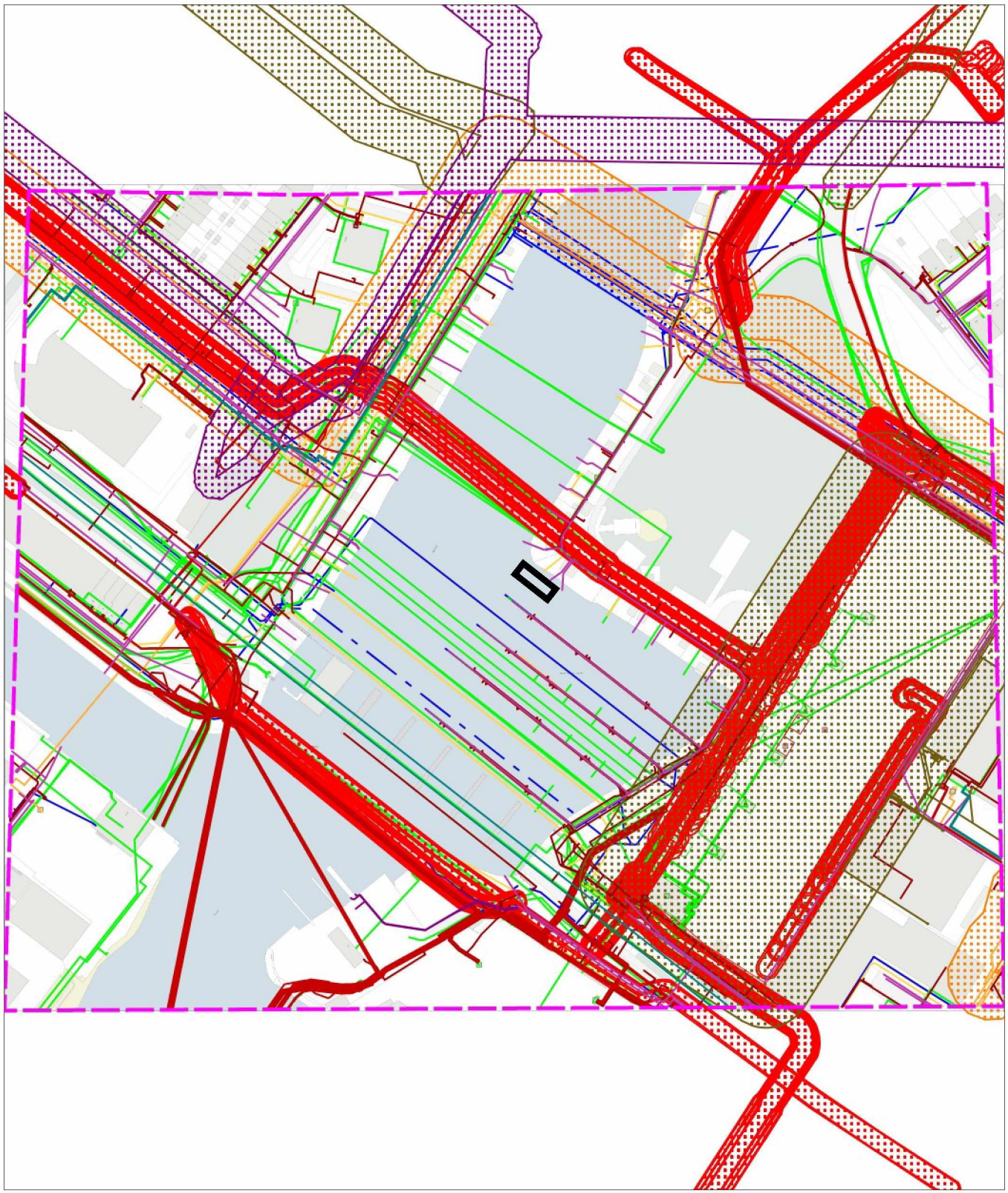
Te bestellen bij secretariaat Stadswerk:
[redacted] of info@stadswerk.nl

Bijlage 4 Overzicht kabels en leidingen

KLIC-nummer: 21O027694 - 1 pagina: 1 van 1

Overzichtskaart

buisl. gev. inhoud KL1027	datatransport KL1010	datatransport KL1011	datatransport KL1016	datatransport KL1028	datatransport KL1040	datatransport KL1051	datatransport KL1052	datatransport KL1089	datatransport KL1177	datatransport KL1497	datatransport KL1607	datatransport KL1774	gas hoge druk KL1040	gas lage druk KL1040	hoogspanning KL1040	hoogspanning KL1052	laagspanning KL1040	laagspanning KL1237	laagspanning KL1693	middenspanning KL1040	middenspanning KL1687



0 63 126 meter

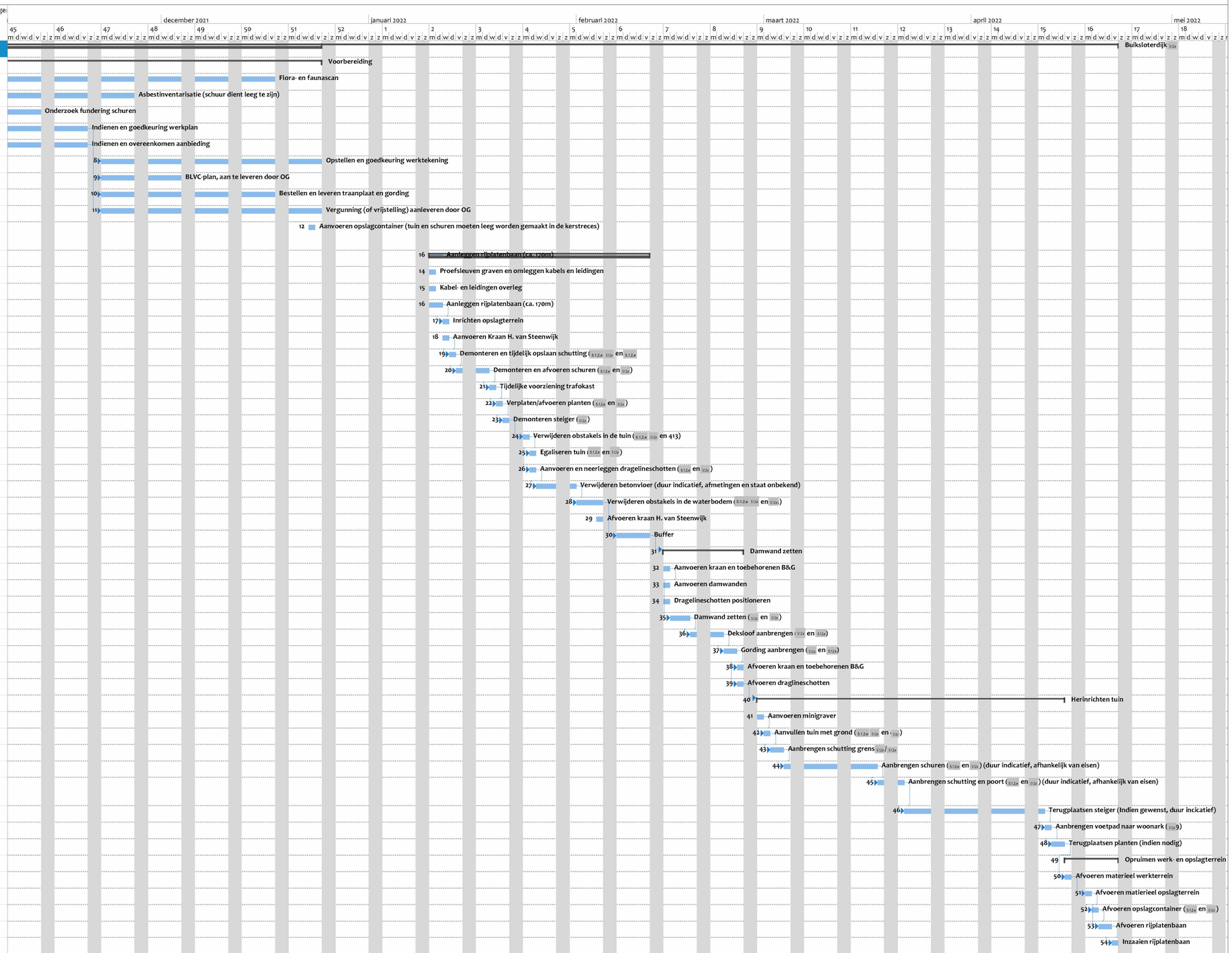
linksonder: X: 121.696,0 Y: 490.589,0
rechtsboven: X: 122.145,0 Y: 490.760,0

Bijlage 5 Planning

2020-100/13 Buiksloterdijk 5.1.2.e Definitief

Algemeen tijdschema

Id	Taaknaam	Duur	Begindatum	Einddatum	% voltooid	Taak	Voorafgaande taken	Opvolgende taken
1	**Buiksloterdijk** 5.1.2.e	**120 dagen**	**maa 08-11-21**	**vri 22-04-22**	**0%**			
2	**Voorbereiding**	**35 dagen**	**maa 08-11-21**	**vri 24-12-21**	**0%**			
3	Flora- en faunascan	30 dagen	maa 08-11-21	vri 17-12-21	0%			
4	Asbestinventarisatie (schuur dient leeg te zijn)	15 dagen	maa 08-11-21	vri 26-11-21	0%			
5	Onderzoek fundering schuren	5 dagen	maa 08-11-21	vri 12-11-21	0%			
6	Indienen en goedkeuring werkplan	10 dagen	maa 08-11-21	vri 19-11-21	0%			9;8;11
7	Indienen en overeenkomen aanbieding	10 dagen	maa 08-11-21	vri 19-11-21	0%			10;8
8	Opstellen en goedkeuring werktekening	25 dagen	maa 22-11-21	vri 24-12-21	0%		6;7	
9	BLVC-plan, aan te leveren door OG	10 dagen	maa 22-11-21	vri 03-12-21	0%		6	
10	Bestellen en leveren traanplaat en gording	20 dagen	maa 22-11-21	vri 17-12-21	0%		7	
11	Vergunning (of vrijstelling) aanleveren door OG	25 dagen	maa 22-11-21	vri 24-12-21	0%		6	
12	Aanvoeren opslagcontainer (tuin en schuren moeten leeg worden gemaakt in de kerstreces)	1 dag	don 23-12-21	don 23-12-21	0%			
13	**Voorbereidende werkzaamheden**	**25 dagen**	**maa 10-01-22**	**vri 11-02-22**	**0%**			
14	Proefsleuven graven en omleggen kabels en leidingen	1 dag	maa 10-01-22	maa 10-01-22	0%			
15	Kabel- en leidingen overleg	1 dag	maa 10-01-22	maa 10-01-22	0%			
16	Aanleggen rijplatenbaan (ca. 170m)	2 dagen	maa 10-01-22	din 11-01-22	0%			17
17	Inrichten opslagterrein	1 dag	woe 12-01-22	woe 12-01-22	0%		16	
18	Aanvoeren Kraan H. van Steenwijk	1 dag	woe 12-01-22	woe 12-01-22	0%			19
19	Demonteren en tijdelijk opslaan schutting (5.1.2.e 512e en 5.1.2.e)	1 dag	don 13-01-22	don 13-01-22	0%		18	20
20	Demonteren en afvoeren schuren (5.1.2.e en 512e)	3 dagen	vri 14-01-22	din 18-01-22	0%		19	21
21	Tijdelijke voorziening trafokast	1 dag	woe 19-01-22	woe 19-01-22	0%		20	22
22	Verplaten/afvoeren planten (5.1.2.e en 512e)	1 dag	don 20-01-22	don 20-01-22	0%		21	23
23	Demonteren steiger (512e)	1 dag	vri 21-01-22	vri 21-01-22	0%		22	24
24	Verwijderen obstakels in de tuin (5.1.2.e 512e en 5.1.2.e	1 dag	maa 24-01-22	maa 24-01-22	0%		23	25;26
25	Egaliseren tuin (5.1.2.e en 512e)	1 dag	din 25-01-22	din 25-01-22	0%		24	
26	Aanvoeren en neerleggen dragelineschotten (5.1.2.e en 512e)	1 dag	din 25-01-22	din 25-01-22	0%		24	27
27	Verwijderen betonvloer (duur indicatief, afmetingen en staat onbek	4 dagen	woe 26-01-22	maa 31-01-22	0%		26	28
28	Verwijderen obstakels in de waterbodem (5.1.2.e 512e en 512e)	4 dagen	din 01-02-22	vri 04-02-22	0%		27	30
29	Afvoeren kraan H. van Steenwijk	1 dag	vri 04-02-22	vri 04-02-22	0%			
30	Buffer	5 dagen	maa 07-02-22	vri 11-02-22	0%		28	31
31	**Damwand zetten**	**10 dagen**	**maa 14-02-22**	**vri 25-02-22**	**0%**		30	
32	Aanvoeren kraan en toebehorenen B&G	1 dag	maa 14-02-22	maa 14-02-22	0%			35
33	Aanvoeren damwanden	1 dag	maa 14-02-22	maa 14-02-22	0%			
34	Dragelineschotten positioneren	1 dag	maa 14-02-22	maa 14-02-22	0%			
35	Damwand zetten (512e en 512e)	3 dagen	din 15-02-22	don 17-02-22	0%		32	36
36	Deksloof aanbrengen (512e en 512e)	3 dagen	vri 18-02-22	din 22-02-22	0%		35	37
37	Gording aanbrengen (512e en 512e)	2 dagen	woe 23-02-22	don 24-02-22	0%		36	38;39
38	Afvoeren kraan en toebehorenen B&G	1 dag	vri 25-02-22	vri 25-02-22	0%		37	
39	Afvoeren draglineschotten	1 dag	vri 25-02-22	vri 25-02-22	0%		37	40
40	**Herinrichten tuin**	**34 dagen**	**maa 28-02-22**	**don 14-04-22**	**0%**		39	
41	Aanvoeren minigraver	1 dag	maa 28-02-22	maa 28-02-22	0%			42
42	Aanvullen tuin met grond (5.1.2.e 512e en 512e)	1 dag	din 01-03-22	din 01-03-22	0%		41	43
43	Aanbrengen schutting grens 512e/512e	2 dagen	woe 02-03-22	don 03-03-22	0%		42	44
44	Aanbrengen schuren (5.1.2.e en 512e) (duur indicatief, afhankelijk van ei	10 dagen	vri 04-03-22	don 17-03-22	0%		43	45
45	Aanbrengen schutting en poort (5.1.2.e en 512e) (duur indicatief, afhankelijk van eisen)	2 dagen	vri 18-03-22	maa 21-03-22	0%		44	46
46	Terugplaatsen steiger (Indien gewenst, duur incicatief)	15 dagen	din 22-03-22	maa 11-04-22	0%		45	47
47	Aanbrengen voetpad naar woonark (5.1.2.e)	1 dag	din 12-04-22	din 12-04-22	0%		46	48
48	Terugplaatsen planten (indien nodig)	2 dagen	woe 13-04-22	don 14-04-22	0%		47	50
49	**Opruimen werk- en opslagterrein**	**6 dagen**	**vri 15-04-22**	**vri 22-04-22**	**0%**			
50	Afvoeren materieel werkterrein	1 dag	vri 15-04-22	vri 15-04-22	0%		48	51
51	Afvoeren matierieel opslagterrein	1 dag	maa 18-04-22	maa 18-04-22	0%		50	53;52
52	Afvoeren opslagcontainer (5.1.2.e en 512e)	1 dag	din 19-04-22	din 19-04-22	0%		51	53
53	Afvoeren rijplatenbaan	2 dagen	woe 20-04-22	don 21-04-22	0%		52;51	54
54	Inzaaien rijplatenbaan	1 dag	vri 22-04-22	vri 22-04-22	0%		53	



Datum: maa 01-11-21

Taak	Inactieve taken	Handmatige samenvatting	Externe mijlpaal	Pad naar opvolgende normale taak	Padgestuurde voorafgaande overzichtstaak	Voortgang, handmatig	
Splitsing	Inactieve mijlpaal	Handmatige samenvatting	Deadline	Padgestuurde opvolgende normale taak	Pad naar sturende voorafgaande normale taak		
Mijlpaal	Inactieve samenvatting	Alleen begindatum	Pad naar opvolgende mijlpaaltaak	Pad naar sturende voorafgaande mijlpaaltaak	Padgestuurde voorafgaande normale taak		
Samenvatting	Handmatig taak	Alleen einddatum	Pad naar opvolgende samenvattingstaak	Padgestuurde voorafgaande taak voor mijlpaal	Padgestuurde opvolgende taak voor mijlpaal		
Projectsamenvatting	Alleen duur	Externe taken	Padgestuurde opvolgende overzichtstaak	Pad naar sturende voorafgaande samenvattingstaak	Voortgang		

Bijlage 6 Werkplan De Boer & de Groot

DE BOER & DE GROOT
CIVIELE WERKEN

Werkzaamheden
Kade Buiksloterdijk

KAM-plan
21.1156



DE BOER & DE GROOT
CIVIELE WERKEN

Werkzaamheden
Kade Buiksloterdijk
KAM-plan
21.1156

De Boer & De Groot civiele werken b.v.

Opdrachtgever:

Naam:	H. v. Steenwijk
Adres:	Spaarndammerdijk 661
Postcode en Plaats:	Amsterdam

Contactpersoon:
5.1,2,e

Projectnummer: 21.1156
Datum: 13 oktober 2021
Versie: 3.0

De Boer & 5.1,2,e civiele werken b.v.			
Opgesteld:	5.1,2,e	5.1,2,e	
	Werkvoorbereider		
Gecontroleerd:	5.1,2,e		5.1,2,e
	Projectleider		

Documenthistorie

Revisie	Datum	Wijziging
0.1	22-06-21	Eerste opzet document
1.0	22-06-21	Ter acceptatie opdrachtgever
2.0	13-10-21	Ter acceptatie na verwerken wijzigingen
3.0	21-10-21	Ter acceptatie na verwerken wijzigingen

Inhoudsopgave

1. Algemene informatie 5

1.1. Project 5
1.2. Globale omschrijving 5
1.3. Locatie 5
1.4. Namen en adressen van de betrokken partijen 6
1.5. Planning 6

2. Organisatie en structuur 7

2.1. Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden 7
2.2. Taken en bevoegdheden op het werk 7
2.3. Organogram 7
2.4. Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase) 8
2.5. Bouwplaatsvoorzieningen en -regels 8
2.5.1. Bouwplaatsvoorzieningen 8
2.5.2. Bouwplaatsregels 8
2.5.3. Gedragsregels 9

3. Uitvoering 10

3.1. Doel van het plan 10
3.2. Omschrijving werkzaamheden 10
3.3. Inzet materieel 11
3.4. Toe te passen materialen 11
3.5. Vrijkomende materialen 11
3.5.1. Algemeen beleid De Boer & De Groot civiele werken b.v. 11
3.5.2. Afhandeling afvalstromen 11
3.5.3. AMvB-stroomnummer 12
3.5.4. Euralcode 12
3.5.5. Verwerkingsmethode 12
3.6. Inventarisatie van kabels en leidingen 13
3.7. Vergunning 13

4. Kwaliteitsregistratie 14

4.1. Algemeen 14
4.2. Identificatie en naspeurbaarheid 14
4.3. Certificaten en keuringsrapporten 14
4.4. Toe te passen keuringen en controles 14

5. VGM 15

5.1. Algemeen 15
5.2. V & G - Uitvoering 15
5.2.1. Uitvoeringsrisico's 15
5.2.2. Beheersing Overige risico's 20
5.3. PBM's en veiligheidsmiddelen 21
5.4. Werk en rusttijden 21
5.5. Instructie personeel en overdracht 21

6. Beschrijving en raakvlakken KAM-plan en kwaliteitssysteem 22

Bijlagen

Bijlage 1: Startformulier;
Bijlage 2: Ongevalsrapport;
Bijlage 3: Alarmkaart;
Bijlage 4: Planning;
Bijlage 5: Productblad Trilblok;
Bijlage 6: Hydraulische Kraan;
Bijlage 7: Tekening damwand;
Bijlage 8: Bodemonderzoek.

1. Algemene informatie

1.1. Project

Naam project: Werkzaamheden kade Buiksloterdijk
Projectcode: 21.1156

1.2. Globale omschrijving

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- Leveren en aanbrengen damwand, circa 25 m1;
- Leveren en aanbrengen hoeknaalden;
- Aan en afvoer materieel en materiaal;
- Uitvoeren Klic-melding;

Optie, dit is nog niet bevestigd
- Leveren en aanbrengen deksloof en gording incl. bevestigingsmiddelen.

1.3. Locatie

De werkzaamheden worden uitgevoerd aan de kade Buiksloterdijk 5.1.2.e te Amsterdam Noord.



1.4. Namen en adressen van de betrokken partijen

Opdrachtgever:

Naam	: H. van Steenwijk bv
Adres	: Spaarndammerdijk 661
Postcode/plaats	: 1014 AD Amsterdam
Contactpersoon	: Dhr. F Slijkerman
Telefoon	: 020 682 3565

Uitvoerende partij:

Naam	: De Boer & De Groot civiele werken b.v.
Adres	: Industrieweg 16
Postcode/plaats	: 8861 VH Harlingen
Contactpersoon	: 5.1.2,e
Telefoon:	: 5.1.2,e

1.5. Planning

Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: nader te bepalen

Planning: Zie bijlage 4

Vermoedelijke maximale aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: 5 personen

2. Organisatie en structuur

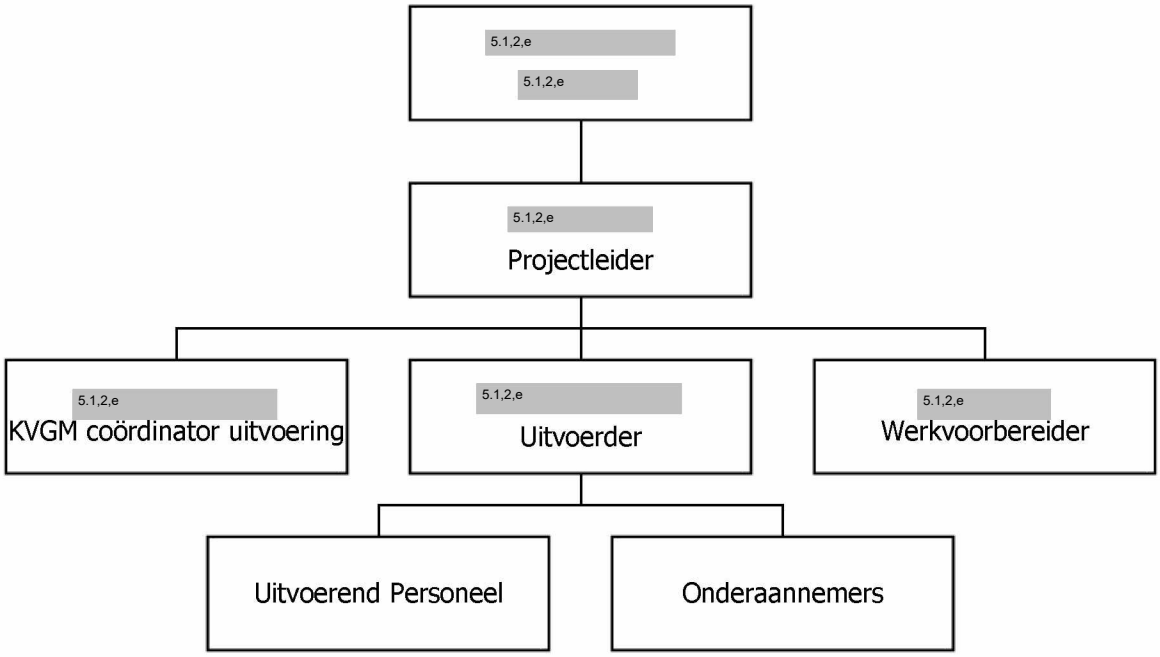
2.1. Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

Naam	Soort dienst / product
H. van Steenwijk bv	Opdrachtgever
De Boer & De Groot	Aanbrengen damwand

2.2. Taken en bevoegdheden op het werk

Functionaris	Naam	Taken	Bevoegdheden
V&G - coördinator uitvoeringsfase	5.1,2,e	Adviseren	Uitvoerend
Projectleider	5.1,2,e	Eindverantwoordelijk ON	Beslissend
Uitvoerder/ V&G coördinator uitvoeringsfase	5.1,2,e	Uitvoering	Beslissend
Veiligheidskundige ondersteuning / MVK	SWZ Consulting 5.1,2,e	Advisering aan de projectleider, het geven van voorlichting en onderricht en het doen van rondgangen op de bouw.	Adviserend

2.3. Organogram



2.4. Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)

(Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie).

Naam vergadering	Frequentie	Notulen door	Deelnemers
Kick-off meeting	Start werk	De Boer & De Groot	werknemers

Vaste agendapunten:

- Nieuwe risico's/gesignaleerde risico's;
- Actualiseren KAM-plan;
- Naleving KAM-plan;
- Rapportage KAM-coördinator uitvoeringsfase, uitvoerende partij en deskundige;
- Eventuele ongevallen en incidenten;
- Naar aanleiding hiervan genomen maatregelen;
- Overleg met en instructie/voorlichting van werknemers.

2.5. Bouwplaatsvoorzieningen en -regels

2.5.1. Bouwplaatsvoorzieningen

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht / rapportage door
Terreinafbakening	Allen	H. van Steenwijk	H. van Steenwijk
Sanitaire voorzieningen	Allen	H. van Steenwijk	H. van Steenwijk
Schaft- en kleedvoorzieningen	DB&DG	DB&DG	H. van Steenwijk
Damwanden	DB&DG	DB&DG	DB&DG
Beschermings-/ beveiligingsmiddelen	DB&DG	DB&DG	DB&DG
EHBO-voorzieningen	DB&DG	DB&DG	DB&DG
Afvalscheiding/opslag	DB&DG	DB&DG	DB&DG

2.5.2. Bouwplaatsregels

Regels	Toezicht/rapportage door
Toegangsregeling	Opdrachtnemer/Opdrachtgever
Verkeersregels	Opdrachtnemer/Opdrachtgever
Procedure bij ongevallen (Alarmregeling- en kaart)	Opdrachtnemer
Bedrijfshulpverlening	Opdrachtnemer
Identificatieplicht	Opdrachtnemer/Opdrachtgever
Voorschriften uit vergunningen	Opdrachtnemer/Opdrachtgever

2.5.3. Gedragsregels

1. Betreding van het terrein mag alleen onder begeleiding van een medewerker van de opdrachtgever of van De Boer & De Groot.

2. Op het terrein van De Boer & De Groot zijn alle bepalingen van de wegenverkeerswet van toepassing. De maximum snelheid bedraagt maximaal 15 km per uur.

3. Het dragen van een veiligheidshelm is verplicht bij alle vormen van hijswerkzaamheden.

4. Het dragen van veiligheidsschoeisel is verplicht met uitzondering van de kantoorruimten.

5. Het dragen van een reddingsvest is verplicht bij alle vormen van werkzaamheden langs en/of op het water.

6. Onderaannemers die werkzaamheden voor De Boer & De Groot komen verrichten worden geacht zelf voor de noodzakelijke persoonlijke beschermingsmiddelen zorg te dragen.

7. Alle middelen (klimmaterieel, hijsgereedschappen e.d.) die door de onderaannemers worden toegepast dienen te voldoen aan de wettelijke eisen en minimaal jaarlijks te worden gekeurd.

8. Restanten en/of afval welke vrijkomen bij reparatie of onderhoud (olie- en smeermiddelen, filters, etc.) dienen door de aannemer/reparateur retour genomen te worden.

9. Alle (EHBO-) ongevallen/incidenten dienen gemeld te worden bij de leiding van De Boer & De Groot. Op elk bouw is een Alarmkaart aanwezig waarop alle relevante gegevens t.a.v. hulpverlening staan vermeld. Een ieder op de bouw dient zich hiervan op de hoogte te stellen.

10. Aanwijzingen van het personeel van De opdrachtgever en De Boer & De Groot dienen stipt opgevolgd te worden. Indien niet voldaan wordt aan de bovenvermelde algemene gedragsregels behoudt de directie zich het recht voor om u, na waarschuwing, van het terrein te verwijderen.

11. De uitvoerder ziet toe op het naleven van deze gedragsregels.

3. Uitvoering

3.1. Doel van het plan

Het doel van dit plan is om ervoor te zorgen dat tijdens werkzaamheden duidelijkheid is omtrent:

- De uit te voeren werkzaamheden;
- De toe te passen materialen;
- De verantwoordelijkheden van de leidinggevenden;
- Het leggen van relaties tussen projectactiviteit en kwaliteitsregistratie;
- Het weergeven van de te verrichten en te registreren keuringen;
- De project specifieke risico's.

3.2. Omschrijving werkzaamheden

De werkzaamheden worden uitgevoerd vanaf de kant. In onderstaande tekening is geschetst op welke locatie de heistelling komt te staan om het werk uit te kunnen voeren. De schuren van 5.1,2,e en 5.1,2,e worde gesloopt door de OG. De werkruimte voor het aanbrengen van de damwand zal minimaal 2 meter moeten zijn, hier heeft de OG rekening mee gehouden betreffende dimensionering damwand. In bijlage 6 is de damwand tekening toegevoegd.
De werkzaamheden bestaan uit het volgende:

- Transport via naastgelegen weiland (onder voorbehoud);
- Leveren hei set op locatie;
- Leveren en aanbrengen damwand, circa 25 m1;
- Leveren en aanbrengen hoeknaalden;
- Hijsgaten dichten;
- Optie, nog niet bevestigd: leveren en aanbrengen deksloof en gording;
- Aan en afvoer materieel en materiaal;
- Uitvoeren Klic-melding.

Door de OG wordt het volgende geleverd/verzorgt:

- Begaanbare toegangsweg voor aan en afvoer;
- Coördinaten/maatvoering locatie van de damwand;
- Ligging kabels en leidingen, DB&DG zal door de OG worden uitgenodigd voor het K&L overleg;
- Dragline schotten 15 st (afm. 6,0 x 1,0m).



Figuur 1 – Heistelling op locatie

3.3. Inzet materieel

Hierna volgt een weergave van het in te zetten materieel:
- Hydraulische Kraan (25 ton);
- Hei set;
- Trilblok PTC 13 (zie bijlage 5).

3.4. Toe te passen materialen

Hierna volgt een weergave van de toe te passen materialen:
- Damwand ZZ12-770 lengte 9 m1
  Staalkwaliteit S355;
- V-20/S-20 Hoekprofielen.

3.5. Vrijkomende materialen

3.5.1. Algemeen beleid De Boer & De Groot civiele werken b.v.

De uit het werk vrijkomende materialen worden door H. v Steenwijk afgevoerd. Als dit na afspraak met de OG De Boer & De Groot gaat doen, dan zullen de vrijkomende materialen van het werkterrein afgevoerd en naar een erkende verwerker voor afvalstoffen gebracht worden. Hiertoe is een contract afgesloten met Visser ATR b.v. te Harlingen, welke is opgenomen op de landelijke VIHB-lijst onder nummer FR500027VIHB. Zonder vermelding op deze lijst is het vervoeren, inzamelen, handelen en bemiddelen van/in afvalstoffen niet toegestaan.

3.5.2. Afhandeling afvalstromen

Er zijn een aantal afvalstroomnummers afgegeven specifiek voor De Boer & De Groot, waaronder verdere afhandeling van de vrijkomende materialen kan plaatsvinden. Deze afgegeven nummers zijn in onderstaande tabel weergegeven met de daarbij behorende wijze van afhandeling. Een verklaring van onderstaande tabel volgt in de volgende paragrafen.

AMvB-stroomnr.	Gebruikelijke benaming	Euralcode	Verwerkingsmethode
02C330131551	Bouw- en sloopafval	17 09 04	C03
02C3313155BH	B-hout	17 02 01	A02
02C3313155CH	C-hout	20 01 37*	A02
02C3313155FE	IJzer	20 01 40	C03
02C33PO13155	Puin < 70 cm	17 01 07	C01

3.5.3. AMvB-stroomnummer

De meldingsplichtige ontvanger/verwerker kent aan iedere afvalstroom die hij ontvangt, een afvalstroomnummer toe. Dit unieke nummer geeft de ontvanger/verwerker af aan de ontdoener of aan de inzamelaar en staat voor een aantal vaste gegevens uit de afvalstroom. Het afvalstroomnummer bestaat uit twaalf karakters. De eerste vijf posities bestaan uit het verwerkersnummer. De overige zeven posities kan de ontvanger zelf samenstellen, en mag bestaan uit cijfers en letters.

Het toegekende afvalstroomnummer is geldig voor onbepaalde tijd, op voorwaarde dat het nummer in gebruik is. Wanneer er gedurende vijf jaar geen ontvangstmelding op het betreffende afvalstroomnummer heeft plaatsgevonden, komt het afvalstroomnummer automatisch te vervallen.

3.5.4. Euralcode

De Euralcode is een code uit de Regeling Europese Afvalstoffenlijst. Deze regeling uniformeert naast de codering en omschrijving van afvalstoffen ook de beoordeling van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen. De codering is gebaseerd op herkomst c.q. productieprocessen waaruit de afvalstoffen afkomstig zijn en bestaat uit 6 cijfers. De eerste twee cijfers van de afvalstoffencode verwijzen naar het hoofdproces, de volgende twee cijfers naar een deelproces en de laatste twee cijfers naar de afvalstof afkomstig uit dat deelproces. Als het gevaarlijke afvalstoffen betreft is hieraan een sterretje (*) toegevoegd.

Onderstaand volgt de betekenis van de in par. 3.5.2. aangegeven Eural coderingen.

- 17 01 07: Mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten, of afzonderlijke fracties daarvan, die geen gevaarlijke stoffen bevatten;
- 17 02 01: Hout;
- 17 09 04: Gemengd bouw- en sloopafval dat geen kwik, PCB's of andere gevaarlijke stoffen bevat;
- 20 01 37*: Hout dat gevaarlijke stoffen bevat;
- 20 01 40: Metalen.

Een volledig overzicht van Eural coderingen voor afvalstromen is te vinden op de site van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen (www.lma.nl).

3.5.5. Verwerkingsmethode

De wijze van verwerken van de afvalstof wordt ook aangegeven middels een uniforme codering. Deze codes staan voor de methode, waarop de afvalstoffen door de ontvanger worden behandeld. De codering is gebaseerd op het soort behandeling en het proces van behandeling.

Onderstaand volgt de betekenis van de in par. 3.5.2. aangegeven coderingen voor verwerkingsmethodes.

- A02: Opbulken/overslag (geen verandering van de afvalstof zelf, tijdelijk karakter);
- C01: Mechanisch/fysisch behandelen (procesmatig, geen chemische omzetting, is een bewerking – vergt nabehandeling – geen gewichtsreductie van het afval) middels breken;
- C03: Mechanisch/fysisch behandelen (procesmatig, geen chemische omzetting, is een bewerking – vergt nabehandeling – geen gewichtsreductie van het afval) middels sorteren/scheiden.

Een volledig overzicht van coderingen voor verwerkingsmethodes is te vinden op de site van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen (www.lma.nl).

3.6. Inventarisatie van kabels en leidingen

Ruim voor aanvang van de werkzaamheden wordt door de OG een melding verricht aan het Kadaster, hiervan wordt een afschrift opgestuurd naar de directie.

Tevens wordt voor aanvang van de werkzaamheden door de OG een bouwbespreking gecoördineerd met de betrokken (onder)aannemer en de leidingbeheerders. Hierbij wordt de betrokken partijen ingelicht omtrent de juiste ligging van de zich in of nabij het werk en het werkterrein bevindende ondergrondse kabels en leidingen. Tijdens dit overleg wordt vastgesteld welke acties genomen moeten worden om schade te voorkomen. Belangrijk hierbij is dat de leidingbeheerder verantwoordelijk is voor het juist aangeven van zijn ondergronds eigendom. Tevens dient hij aan te geven welke marges de aannemer aan moet houden rondom dit eigendom. De Boer & De Groot zal tijdens de werkzaamheden een geldige klic-melding bij de hand hebben. Dit betekend dat minimaal een week voor de werkzaamheden deze klic-melding aangevraagd zal worden.

3.7. Vergunning

De vergunningen worden aangevraagd door de opdrachtgever.
Tevens is het bodemonderzoek toegevoegd in de bijlage.

4. Kwaliteitsregistratie

4.1. Algemeen

Controleformulieren worden ingevuld voor activiteiten die daarvoor wegens de volgende redenen in aanmerking komen:

- De activiteit heeft een hoge graad van complexiteit in combinatie met relatief nauwe tolerantie;
- Bij afwijkingen kan de gevolgschade relatief hoog zijn;
- Bij afwijkingen kunnen deze in een later stadium niet goed of slechts tegen hoge kosten gecorrigeerd worden.

4.2. Identificatie en naspeurbaarheid

Alle controleformulieren worden ingevuld door de betreffende persoon zoals deze staat omschreven in de test en inspectie bladen. In de meeste gevallen is dit de uitvoerder (projectleider). Deze bewaart de controleformulieren in de projectmap met de bijbehorende bijlagen. De opdrachtgever kan desgewenst aan het einde van het project copy's krijgen van alle controleformulieren met bijbehorende bijlagen en productcertificaten. De onderaannemers zijn verantwoordelijk voor het verzorgen van de kwaliteitsregistraties van hun werkzaamheden. De uitvoerder van De Boer & De Groot zal hier, in samenwerking met de onderaannemer, op toezien.

4.3. Certificaten en keuringsrapporten

Het kwaliteitssysteem is ingericht om met materialen te werken die worden geleverd met een KOMO-product certificaat of gelijkwaardig. De lijst met vaste leveranciers is ook mede door deze eis samengesteld.

Aangezien de meeste certificaten pas worden geleverd na aflevering van de materialen worden deze naar de opdrachtgever toegestuurd met een begeleidende brief.
Onderstaand een lijst van de materialen die worden geleverd met certificaat / keuringsrapport / productinformatiebladen:

- Damwand incl. certificaat 3.1
- Gordingen incl. certificaat ESC

4.4. Toe te passen keuringen en controles

Voor dit project van onderstaande bewerkingen worden Controleformulieren ingevuld:

- Ingangscontrole staal
- Ingangscontrole gording

5. VGM

5.1. Algemeen

In de onderstaande tabellen zijn de relevante risico's en beheersmaatregelen benoemd die aanwezig kunnen zijn tijdens de uitvoering van het werk.

5.2. V & G - Uitvoering

In deze paragraaf is een omschrijving opgenomen van de risico's, samenhangend met dan wel voortvloeiend uit de realisering van het ontwerp voor infrastructuur en installaties, voor zover deze niet in het ontwerp konden worden geëlimineerd.

5.2.1. Uitvoeringsrisico's

5.2.1.1. Bouwfase: Inrichting werkterrein

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
1	Inrichting werkterrein.	Laden en lossen materialen c.q. verwerken daarvan.	Gevaar voor vallende c.q. kantelende materialen.	Onvoldoende veiligheid c.q. onveilige materiaaltoepassing, onstabiele ondergrond	Vereiste veiligheid met goedgekeurd materieel toepassen. Stabiele ondergrond middels rijplaten
2	Inrichting werkterrein.	Tijdelijke trappen, loopplanken en bordessen.	Afvallen, uitglijden.	Onvoldoende leuningen, resp. onderhoud.	Goede leuningen, schop-randen etc, ijs- en sneeuwbestrijding, dragen van veiligheidsschoenen, goede verlichting.
3	Inrichting werkterrein.	Deponeren gebruikt materiaal.	Lichamelijk letsel door bijv. oude spijkers, splinters, snijden	Niet verwijderen van c.q. bescherming tegen gevaarlijke uitsteeksels.	Gebruikt materiaal afvoeren, gebruik handschoenen en veiligheidsschoenen
4	Inrichting werkterrein.	Toegang tot de bouwplaats Aanwezigheid op bouwterrein. Transport op de bouwplaats.	Betreden bouwplaats door onbevoegde Aanrijdgevaar (personen/objecten).	Vrije toegang bouwplaats. Openbaar verkeer.	Afzetting en verlichting onderhouden Voorlichting PBM's
5	Inrichting werkterrein.		Vallen van hoogte.	Verkeerde werkvolgorde; ontbreken van leuning; bereikbaarheid werkplek.	Werkinstructie, leuning aan-brengen, tijdelijke steiger

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
					plaatsen voorzien van leuningwerk,
6	Inrichting werkterrein.		Vallen in, vallen door sparingen en onregelmatige vloerdelen.	Niet afgedekte c.q. beveiligde gaten/holtes.	Sparingen afdekken met draagkrachtig materiaal (eventueel onderstempelen) c.q. voorzien van afzetting.
7	Inrichting werkterrein.		Omvallen van machine.	Materieel staat niet op draagkrachtige grond.	Deskundige werkvoorbereiding, rijplaten, stabiele ondergrond
8	Inrichting werkterrein.	Opslag materiaal, materieel en bouwafval.	Gevaar voor derden.	Onvoldoende beveiliging.	Goede afzetting werkterrein

5.2.1.2. Bouwfase: Heiwerken

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
1	Heiwerken.	Heien/trekken stalen damwanden, buispalen, betonpalen, stempelconstructie	Lichaamsletsel (gehoorschade) door afklemmingen, vallende voorwerpen, kantelen, glijden, beknelling.	Breken palen, omvallende heistelling of losschietende/zwaaiende palen of damwandplanken lawaai materieel.	Werken met goedgekeurde heistelling, stabiele opstelling (bijv. toepassen draglineschotten) dragen gehoorbescherming, veiligheidshelm en bril
2	Heiwerken.	Heiwerken	Huidirritatie en verwonding.	Afspringend materiaal, bitumen bescherming.	Dragen helm en beschermende kleding.

5.2.1.3. Bouwfase: Werken in de nabijheid van hoogspanningskabels, gas-, water- en rioolleidingen en werken met elektra kabels

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
1	Werken in de nabijheid van hoogspanningskabels, gas-, water- en rioolleidingen.	Grondwerken en maken betonconstructies.	Elektrocutie, letsel door ontploffing, infecties.	Toepassen te groot materieel, onveilig werken.	Voorschriften in acht nemen, detecteren leidingen/kabels, KLIC-melding, opvragen ligging interne kabels en leidingen

5.2.1.4. Bouwfase: Werken op/langs de weg

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
1	Werken op/langs de weg.	Alle werkzaamheden.	Kans op aanrijding.	Aanwezige verkeer.	Verkeersmaatregelen, dragen veiligheidsvest.

5.2.1.5. Bouwfase: Werken op/aan het water

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
1	Werken op/aan het water.	Alle werkzaamheden.	Verdrinking	Onveilig werken, te water raken en niet kunnen zwemmen, onderkoeling.	Dragen reddingsvest, reddings-materiaal, met meerdere personen werken. Aan de hand van berekeningen deugdelijke hulpconstructies toepassen, drenkelingen-trap, reddingsboeien

5.2.1.6. Bouwfase: Werken boven scheepvaartverkeer

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
1	Werken boven scheepvaartverkeer	Alle werkzaamheden.	Gevaar voor scheepvaart door vallende voorwerpen.	Onvoorzichtig handelen personen c.q. falen van materieel/materiaal.	Veiligheidsmaatregelen nemen/stremmen scheepvaartverkeer Dragen reddingsvest

5.2.1.7. Bouwfase: Metaalwerken/staalconstructie

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
1	Metaalwerken/ Staalconstructies.	Slijpen, lassen, branden, snijden en boren.	Oogletsel, brandwonden, oog-, oor-, long- en huidbeschadigingen.	Werkwijze, vonken, lasspetters, straling, vrijkomende dampen, lawaai, scherpe snijranden, stof, wegspringende delen.	Oplettendheid personeel, beschermende kleiding, gehoorbescherming en gelaatsmasker dragen.
2	Metaalwerken/ Staalconstructies.	Lassen wapening/staal.	Straling.	UV bij lassen.	Gebruik prefab wapening, afschermen laswerk, PBM-gebruik, voorlichting en instructie.
3	Metaalwerken/ Staalconstructies.		Toxische dampen.	Lasrook.	(Punt)Afzuiging, PBM-gebruik, voorlichting en instructie.

5.2.1.8. Bouwfase: Hijswerkzaamheden

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening

1	Inhijsen brugdek.	Inhijsen brugdek.	Lichamelijk letsel (rugklachten, oog-gehoorschade) vallen.	Vallende elementen, gewichten, hoogte en ruimte van werken.	Werk met goedgekeurde hijskraan conform hijsplan Opstelling (bijv. toepassen draglineschotten). Dragen PBM's.

5.2.1.9. Bouwfase: Overig

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
1	Overig.	Gebruik materieel gereedschap etc.	Lichamelijk letsel, oog-, oor- en longbeschadiging	Ondeugdelijk materieel c.q. ondeskundig materieelgebruik, lawaai, stof e.d.	Deugdelijk materieel gebruiken, beschermde voorzieningen treffen, veiligheidsmaatregelen treffen.
2	Overig.		Elektrocutie	In aanraking komen met spanning voerende delen.	Jaarlijks elektrisch handgereedschap laten inspecteren, voor gebruik, controleren, gebreken direct laten repareren, voorlichting en instructie.
3	Overig.	Laden en lossen, hijswerk	Verwondingen	Vallende voorwerpen Slechte hijsvoorzieningen en hijsmiddelen Onjuiste inrichting werkterrein Geen/te weinig/foutief geplaatste verkeersvoorzieningen Te lichte kraan Instabiele grondslag of waterbezwaar Teveel laden.	Helm dragen Inspectie hijsmiddelen incl. certificaten Juiste verkeersvoorzieningen treffen en handhaven. Stabiele opstelling materieel, bemaling Goede communicatie met machinist.
4	Overig.	Werken op hoogte	Lichamelijk letsel	Ondeugdelijk materieel c.q. ondeskundig materieelgebruik, onvoldoende veiligheids maatregelen.	

5.2.1.10.Risico's uit omgeving

	Omgevingsfactor	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
1	Werken met niveau verschillen in maaiveld.		Valgevaar / uitglijden / kantelen materieel.	Geen taludtrappen of oprijbanen aanwezig.	Aanbrengen trap met leuning.
2	Gebruik openbare weg.	Vervoer materieel en materiaal over openbare weg.	Onveilige situaties wegverkeer.	Onvoldoende maatregelen, niet conform CROW 96b.	Verkeersmaatregelen. Dragen veiligheidsvest
3	Weer.	Hijswerk.	Zwenken hijslast. Elektrocutiegevaar.	>Windkracht 6, Bliksem.	Staken werkzaamheden.

5.2.2. Beheersing Overige risico's

In deze paragraaf is opgenomen op welke wijze de overige (omgevingsrisico's, e.d.) risico's ten minste kunnen worden beheerst:

- Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen dient in het KAM-plan van de aannemer te zijn opgenomen;
- Alle werknemers dienen aantoonbaar de kick-off meeting bijgewoond te hebben.
- Kabelaanwijzing zo spoedig mogelijk na gunning laten uitvoeren door Procesaannemer. Daarnaast de KLIC-melding verzorgen;
- Hijsmaterieel, heistelling en vaste steigerwerken dienen gekeurd en/of gecertificeerd te zijn voorafgaand aan het werk/project;
- Een hijsplan dient ruim tevoren op papier te worden weergegeven en als onderdeel van het werkplan aan de directie te worden overlegd;
- Kritische taken dienen door bevoegde personen uitgevoerd te worden;
- Vandaalgevoelige materialen/zaken dienen achter een afsluitbaar hekwerk of in afsluitbare containers opgeslagen te worden;
- Verkeersvoorzieningen in verband met aan- en afvoer materieel conform CROW 96b te nemen;
- De uitvoerder beoordeelt of de weersomstandigheden noodzaken tot staken van de werkzaamheden.

5.3. PBM's en veiligheidsmiddelen

Het personeel werkzaam bij De Boer & De Groot krijgt de volgende PBM standaard uitgereikt:

- Handschoenen;
- Veiligheidsschoenen;
- Veiligheidshelm;
- Veiligheidshesje (oranje);
- Gehoorbescherming;
- Valgordels (indien de mogelijkheid bestaat om vanaf hoogte te vallen)
- Reddingsvest.

5.4. Werk en rusttijden

De volgende werk- en schafttijden zijn in principe als volgt vastgelegd bij De Boer & De Groot:

- Werktijd van 07:00 tot 16:00;
- 1e schaft van 09:30 tot 10:00;
- 2e schaft van 12:30 tot 13:00.

Nachtwerk:

- De schafttijden worden in overleg vastgelegd.

De schaft vind plaats in de door de OG ter beschikking gestelde schaftruimte, inclusief kleedruimte en sanitaire voorzieningen.

5.5. Instructie personeel en overdracht

De Boer & De Groot kent aan overdracht en instructie 2 fasen toe.

- De 1e fase van overdracht is die van de calculatie/projectverwerving aan de projectleiding/uitvoering. Hiervoor wordt bij overdracht het projectformulier ingevuld.
- Bij de 2e fase volgt de overdracht van uitvoerder op het personeel/onderaannemer op de werkplek, d.m.v. het startformulier.

Naast deze 2 eerdergenoemde formulieren, zullen er tijdens de werkzaamheden nog werkplekinspecties en toolboxmeetingen worden gehouden.
Bij afwijkingen zal het verbeterformulier worden ingevuld en besproken.

6. Beschrijving en raakvlakken KAM-plan en kwaliteitssysteem

Veilig, gezond werken en een kwalitatief goed product leveren is van groot belang voor De Boer & De Groot. Om dit intern te structureren en extern zichtbaar te maken is een kwaliteitssysteem opgezet. Deze voldoet aan de ISO 9001en de VCA**.
In het kort voorziet het integrale kwaliteitssysteem in het borgen en verbeteren van alle relevante processen binnen De Boer & De Groot. Om dit voor alle betrokkenen zichtbaar te maken volgt nu een korte samenvatting van het kwaliteitssysteem van De Boer & De Groot.

Deel 1: Kwaliteitssysteem
Dit deel heeft een algemeen karakter. Het geeft inzicht in de organisatie en de wijze waarop het kwaliteitssysteem is opgezet. Tevens wordt hier nader ingegaan op de organisatie, taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden.

Deel 2: Verbeteringsproces
De wijze waarop er op een structurele manier verbeteringen tot stand komen, wordt in dit deel uitgelegd. Niet alleen de structuur maar ook de daarvoor bestemde instrumenten worden apart behandeld. Door eenvoudige maar effectieve informatiestromen komt alle relevante informatie bij de betreffende medewerkers terecht die zorg dragen voor een goede opvolging van verbetermogelijkheden.

Deel 3: Ondersteunende processen
Er worden veel ondersteunende werkzaamheden uitgevoerd welke in het teken staan van de totstandkoming van de te leveren producten en diensten. De meest relevante worden in dit deel beschreven, namelijk documentenbeheer, inkoop van materialen, personeel en onderhoud en de keuringen en onderhoud van de arbeidsmiddelen.

Deel 4: Primair proces
Vanaf het eerste contact met de klant tot en met de nazorg is de afstemming tussen de verschillende deelprocessen van groot belang (output proces A = input proces B). De deelprocessen en de onderlinge samenhang worden in dit deel beschreven, alsmede welke aspecten van het proces nadere afspraken verdienen gezien hun rol in het proces. Tevens is de kwaliteitsbewaking van groot belang. Door al in de voorbereiding vast te stellen welke leveranties en activiteiten kritisch kunnen zijn voor de kwaliteit en voortgang van het productieproces kan hierop zeer gericht toezicht gehouden worden. Aan de hand van controlelijsten zal de uitvoerder voor elk project deze kritische aspecten controleren aan de hand van de volgende controlelijsten:

- Materiaalleverantie; - prefab betonelementen;
- productie prefab betonelementen; - sloopwerk;
- staalwerk; - betoninjectie;
- stortplan; - ondergieten / ondersabelen;
- onderwaterbeton; - damwand;
- damwandkuip; - schilderwerk;
- staalconstructie oppervlaktebehandeling; - grondwerk;
- vlechtwerk; - betonwerk.

VCA

VCA heeft geen aparte beschrijving aangezien de aandachtspunten t.a.v. veiligheid in het integrale systeem zijn meegenomen. Veiligheid is namelijk een normaal en belangrijk onderdeel van de bedrijfsvoering. Een aantal VCA-activiteiten nemen echter een belangrijke positie in, namelijk:

- Werkplekinspecties – regelmatig wordt op de onderhanden projecten aan de hand van een checklist geïnventariseerd hoe het is gesteld met de veiligheid ter plaatse;
- Toolbox-meetings – alle medewerkers krijgen elk jaar de nodige voorlichting over risico's en te nemen maatregelen die voorkomen tijdens het werk;
- Voorlichting nieuwe medewerkers – alle nieuwe medewerkers krijgen een gerichte introductie zodat het veiligheidsniveau en bewustzijn van de medewerkers op een hoog niveau blijft;
- Overleg – tijdens de verschillende overlegorganen is veiligheid een vast agendapunt;
- Evaluatie – jaarlijks wordt er een evaluatie gehouden die gericht is op de genomen maatregelen om risico's te voorkomen of te beperken.

Bijlage 1 Startformulier

11.03 Startformulier

Project: Kade Buiksloterdijk Amsterdam
Projectnummer: 21.1156

DE BOER & DE GROOT
CIVIELE WERKEN

ALGEMEEN		DATUM	
Opdrachtgever	:	**Projectteam:**	
Contactpersoon	:	Calculator	:
Directie U.A.V.	:	Projectleider	:
Telefoon	:	Werkvoorbereider	:
Contractvorm	:	Uitvoerder	:
Opleverdatum	:		
Datum bespreking	:		

AANDACHTSPUNTEN OVERDRACHT

Bestellen materialen:

- ☐ Wie roept materiaal af
- ☐ Transport materiaal / materieel

Doornemen werkzaamheden:

- ☐ Gegevens verstrekken (tek. e.d.)
- ☐ Bespreken werkplan betonreparatie
- ☐ Stop- / bijwoonpunten
- ☐ Aantal medewerkers
- ☐ Datum start uitvoering
- ☐ Beschikbare tijd
- ☐ Contactpersoon opdrachtgever

Hulpmateriaal:

- ☐ Klimmaterieel
- ☐ Hijsmaterieel
- ☐ Diverse machines

Voorzieningen:

- ☐ Schaftgelegenheid / sanitair
- ☐ Water / elektriciteit
- ☐ Inrichting werkterrein
- ☐ Reclame

Kwaliteit, Veiligheid, Gezondheid en Milieu:

- ☐ KAM-plan
- ☐ Specifieke veiligheidsrisico's
- ☐ Veiligheidsvoorschriften opdrachtgever
- ☐ Veiligheidsvoorzieningen
- ☐ (Specifieke) PBM's
- ☐ EHBO- en blusmiddelen
- ☐ Afvoer afval
- ☐ Veiligheidsinformatiebladen, gev. stoffen
- ☐ Overleg opdrachtgever

OVERLEG EN VOORLICHTING OP HET WERK specifieke voorschriften / risico's + algemene informatie + nieuwe medewerkers	DATUM	NAMEN en Paraaf eigen + tijdelijk personeel + onderaannemers

Bij RS kopie naar constructief deskundige.

Bijlage 2 Ongevalsrapport

31.08 Ongevalsrapport

Project: Kade Buiksloterdijk Amsterdam
Projectnummer: 21.1156

DE BOER & DE GROOT
CIVIELE WERKEN

Gegevens getroffenen

Naam	:	Nationaliteit	: .....
Adres	:	Geboortedatum	: .....
Plaats	:	Burgelijke stand	: .....
Werkgever	:	Telefoon	: .....
Functie/beroep	:	In dienst sinds	: .....

Gegevens ongeval		**Gevolg**	**Plaats letsel**	**Soort letsel**
Datum	:			
Tijdstip	:	0 geen verzuim	0 hoofd	0 snijwond
EHBO door	:	0 verzuim < 1 dag	0 romp	0 schaafwond
Med. beh. door	:	0 verzuim > 1 dag	0 handen	0 brandwond
		0 beroepsziekte	0 voeten	0 verstuiking
Ziekenhuisopname	: Ja / Nee	0 blijvend letsel	0 benen	0 verrekking
Naam / adres	:	0 dodelijke afloop	0 armen	0 kneuzing
	:	0 alleen mat. schade	0 ogen	0 fractuur
	:	0 bijna ongeval	0 inwendig	0 bedwelming
Materiële schade	: Ja / Nee	0 incident	0	0 vergiftiging
Geschat bedrag	: ± €			0 verdrinking
Milieuschade	: Ja / Nee			

Nadere informatie letsel:

_____
_____
_____

Getuigen *(voeg relevante verklaring toe):*

Naam: ..... Werkzaam bij: .....
Naam: ..... Werkzaam bij: .....

Soort werk tijdens ongeval:

_____
_____
_____

Is er een ander bedrijf bij betrokken: Ja / Nee

Naam : .....
Adres : .....

Beschrijving ongeval door eerstverantwoordelijke leidinggevende:
(Voeg waar van toepassing foto's, schetsen e.d. toe)

_____
_____
_____

Direct na het ongeval genomen preventieve maatregelen:

_____
_____
_____

Ongeval gemeld aan:

0 Arbeidsinspectie	- onderzoek ter plekke: Ja / Nee	0 Ongevallenverzekering
0 Arbodienst	- onderzoek ter plekke: Ja / Nee	0 Loonadministratie

Paraaf KVGM-manager: **Datum:**

31.08 Ongevalsrapport

Project: Kade Buiksloterdijk Amsterdam
Projectnummer: 21.1156

DE BOER & DE GROOT
CIVIELE WERKEN

Evaluatie

Betreft ongeval d.d. ..... **Project:** ..... **Getroffenen:** .....

Toedracht volgens getroffenen:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Oorzaken die volgens de directe leidinggevende hebben bijgedragen/geleid tot het ongeval:

Omstandigheden
O Beveiligd gereedschap
O Onvoldoende beveiligde werklocaties
O Defect aan machines of installatie
O Onveilige constructie
O Gevaarlijke installatie/opstelling
O Onvoldoende verlichting
O Onvoldoende ventilatie
O Onveilige kleding
O Gebrek aan orde en netheid
O Teveel omgevingslawaai
O Omgeving/ondergrond
O Weersomstandigheden .....

Handeling
O Niet bevoegd tot bedienen
O Werk uitgevoerd zonder opdracht
O Gebruik onjuist gereedschap
O Onveilig gebruik gereedschap
O Onveilig laden, stuwen, stapelen
O Innemen onveilige plaats/houding
O Werken op/aan gevaarlijke delen
O Afleiding, plagen, stoeien
O Geen gebruik pers. beschermingsmiddelen
O Uitschakelen van beveiliging
O .....
O .....

Organisatie
O Onvoldoende instructie
O Onvoldoende gekwalificeerd personeel
O Niet voorzien in werkvoorbereiding
O Onjuiste werkmethode
O Onvoldoende onderhoud materiaal
O Onjuiste planning werkzaamheden
O Incomplete ploeg
O Onvoldoende overleg/afstemming
O Incompleet materiaal/materieel
O Onjuiste afmeting/kwaliteit materiaal
O Onjuiste etikettering/verpakking
O .....
O .....

Toelichting:

_____
_____
_____

Voorgestelde maatregelen:

_____
_____
_____

Naam: ..... **Datum:** .....

Formulier inleveren bij Procescoördinator.

In te vullen door KVGM-manager

Oordeel over ongeval, voorgestelde maatregelen en/of besluit:

_____
_____
_____

Nagekomen informatie over letsel/schade:

_____
_____
_____

Kopie:
0 Arbodienst 0 Opdrachtgever/directie 0 Directe leidinggevende 0 Getroffenen

Hervatting werk d.d.: ..... Aantal verzuimde dagen: .....

Bijlage 3 Alarminstructie

Algemene gegevens		
Project adres	Buiksloterdijk 5.1,2,e te Amsterdam	
BHV-ers	5.1,2,e	
Alarm		
112	Politie, Brandweer, Ambulance (spoedeisend)	
0900-8844	Politie (niet spoedeisend)	
Arts		
Ziekenhuis	020-634 36346	Statenjachtstraat 1, 1034 CS Amsterdam
Huisarts	088 003 0600	Statenjachtstraat 1, 1034 CS Amsterdam
Kantoor		
Harlingen	0517 - 430 542	
Projectteam		
Uitvoerder	5.1,2,e	06 – 5.1,2,e
Projectleider	5.1,2,e	06 - 5.1,2,e
Werkvoorbereider	5.1,2,e	06 - 5.1,2,e
Directie	5.1,2,e	06 - 5.1,2,e
Opdrachtgever		
Naam opdrachtgever	5.1,2,e	-
Wat te doen bij ongeval of brand		
- Meldt ongeval of brand.		
- Geef eerste hulp.		
- Waarschuw uitvoerder of leidinggevende.		
- Geen uitspraken doen aan derden over de schuldvraag.		

Bijlage 4 Planning

DE BOER & DE GROOT
CIVIELE WERKEN

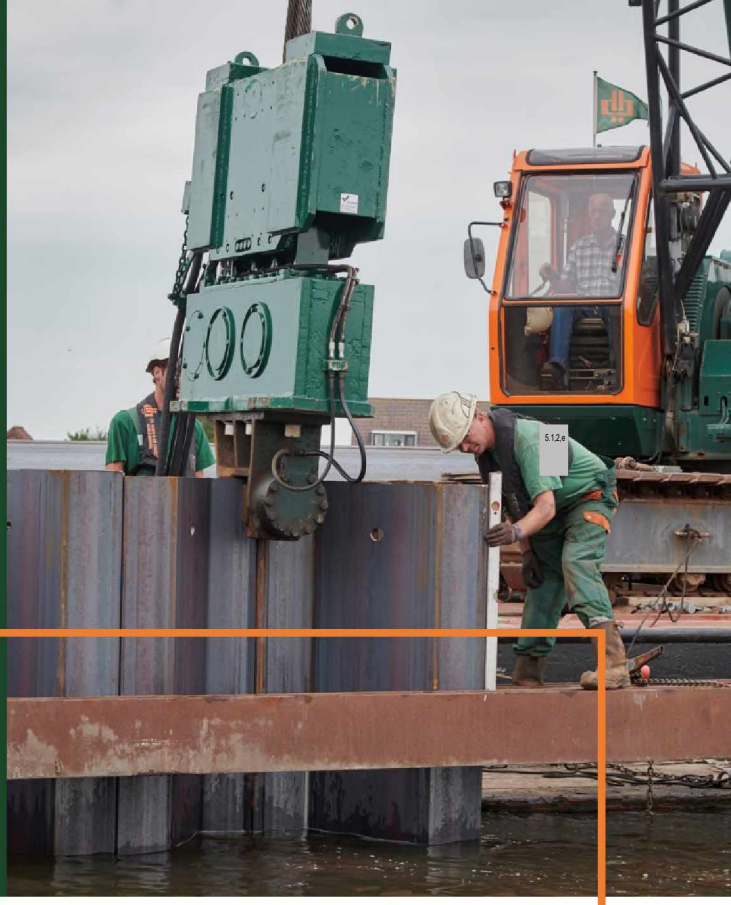
Planning

Gegevens

Project:	Werkzaamheden Kade Buiksloterdijk
Projectnummer:	21.1156
Opdrachtgever:	H. v. Steenwijk
Datum:	13-10-2021
Opmerkingen:	

	Omschrijving werkzaamheden	1					2					3					4					5					6				
		m	d	w	d	v	m	d	w	d	v	m	d	w	d	v	m	d	w	d	v	m	d	w	d	v	m	d	w	d	v
1	Leveren Damwand	x																													
2	Leveren Heistelling	x																													
3	Aanbrengen Damwand		x	x	x																										
4	Afvoer Heistelling					x																									
5	*Optie: nog niet bevestigd*																														
6	Leveren Wrijfgording						x																								
7	Leveren Deksloof						x																								
8	Aanbrengen Wrijfgording							x																							
9	Aanbrengen Deksloof								x	x																					
10	Afvoer Materieel										x																				
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															
21																															
22																															
23																															
24																															
25																															
26																															
27																															
28																															
29																															
30																															
31																															
32																															
33																															
34																															
35																															
36																															
37																															
38																															
39																															
40																															
41																															
42																															
43																															
44																															

Bijlage 5 Productblad Trilblok



Trilblok
PTC 13H

Technische gegevens

Materieelnummer:	22204
Serienummer:	A604430
Merk:	PTC
Type:	13H
Bouwjaar:	niet bekend
Hoogte:	450 mm
Breedte:	300 mm
Lengte:	490 mm
Gewicht:	350 kg
Slagkracht:	55 ton (550kN)
Frequentie:	1650 rpm
Amplitude:	8 mm
Oliedruk:	350 bar
Olieflow:	180 l/min.

Buisklem

Type:	PKK 55T (2 stuks)
Max. buisdiameter:	1120 mm
Klemkracht:	55 ton (550 kN)
Gewicht:	265 kg

Powerpack

Dieselmotor:	Volvo Penta TD70G
Hoogte:	1500 mm
Breedte:	1165 mm
Lengte:	2970 mm
Gewicht:	4000 kg

Damwandklem

Type:	niet bekend
Serienummer:	niet bekend
Klemkracht:	100 ton (1000 kN)
Gewicht:	475 kg

Paalklem

Type:	niet bekend
Serienummer:	niet bekend
Klemkracht:	60 ton (600 kN)
Gewicht:	300 kg

Bij kraan: Kobelco 7035 (#21103)

Bijlage 6 Hydraulische Kraan

Rupskraan Etec R 826 L.C



Technische gegevens:

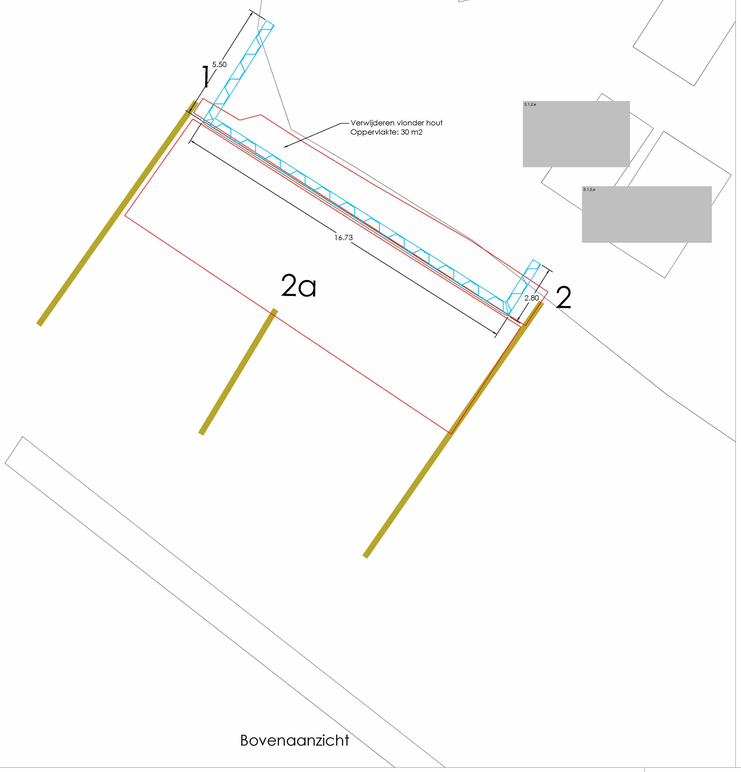
Kraan	: Etec 826 RLC
Fabrieksnummer	: 50347
Intern nummer	: 21204
Bouwjaar	: 2007
Lengte	: 10,11 mtr
Breedte	: 3,50 mtr
Hoogte	: 3,40 mtr
Graafdiepte	: 6,84 mtr
Gewicht	: 27 ton
Monogiek	: 5.90 mtr
Lepelsteel	: 3.50 mtr
Jib	: AA 2.00 mtr, 2500KG
Maximale hijslast	: 3,00 ton op 10mtr
Maximale vlucht	: 10,30 mtr

Slangbreuk beveiliging op elke cylinder

DE BOER & DE GROOT
CIVIELE WERKEN

Industrieweg 16
8861 VH Harlingen
Tel..nr. 0517- 430542
Fax.nr. 0517 – 430563
Internet: www.deboerendegroot.nl
e-mail : info@deboerendegroot.nl

Bijlage 7 Tekening damwand



Schaal 1:100 Bovenaanzicht

Profiel: 1

Gebied:
Datum: 22-01-21
Opnamepeil: -0.41 NAP
Leggerdiepte:
Bagger: 2.12 m3/m
Bagger in leggerdiepte: m3/m

| | | |

Bijlage 8 Bodemonderzoek

Vlam Bodem Advies BV
Westerduinweg 10
1755 LE Petten
Tel. 0224-531274
info@vlambodemadvies.nl

5. Conclusies en aanbevelingen

In verband met civieltechnische werkzaamheden heeft Vlam Bodem Advies BV een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van een tracé aan de Buiksloterdijk 5.1.2.e te Amsterdam.

De bovengrond is over het algemeen zintuiglijk schoon. Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

In de bovengrond (0-0,5 m-mv) zijn lichte verhogingen aan kwik, lood en zink gemeten ten opzichte van de achtergrondwaarden.

Er is in het kader van het onderzoek geen grondwateronderzoek uitgevoerd.

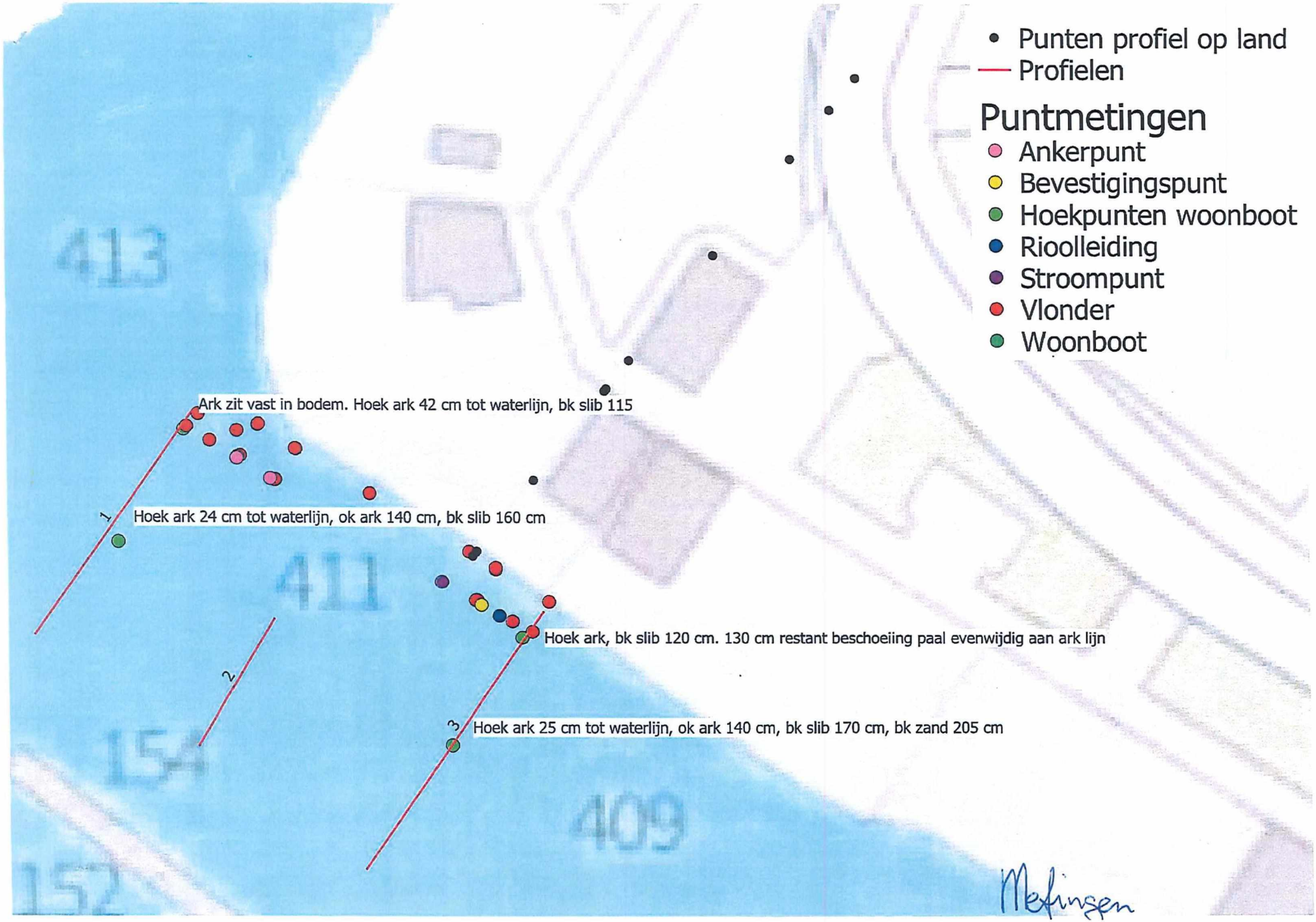
Gezien de resultaten kan de hypothese worden bevestigd. De aangetoonde gehalten overschrijden niet de toetsingswaarden voor nader onderzoek. Voor nader onderzoek bestaat geen aanleiding.

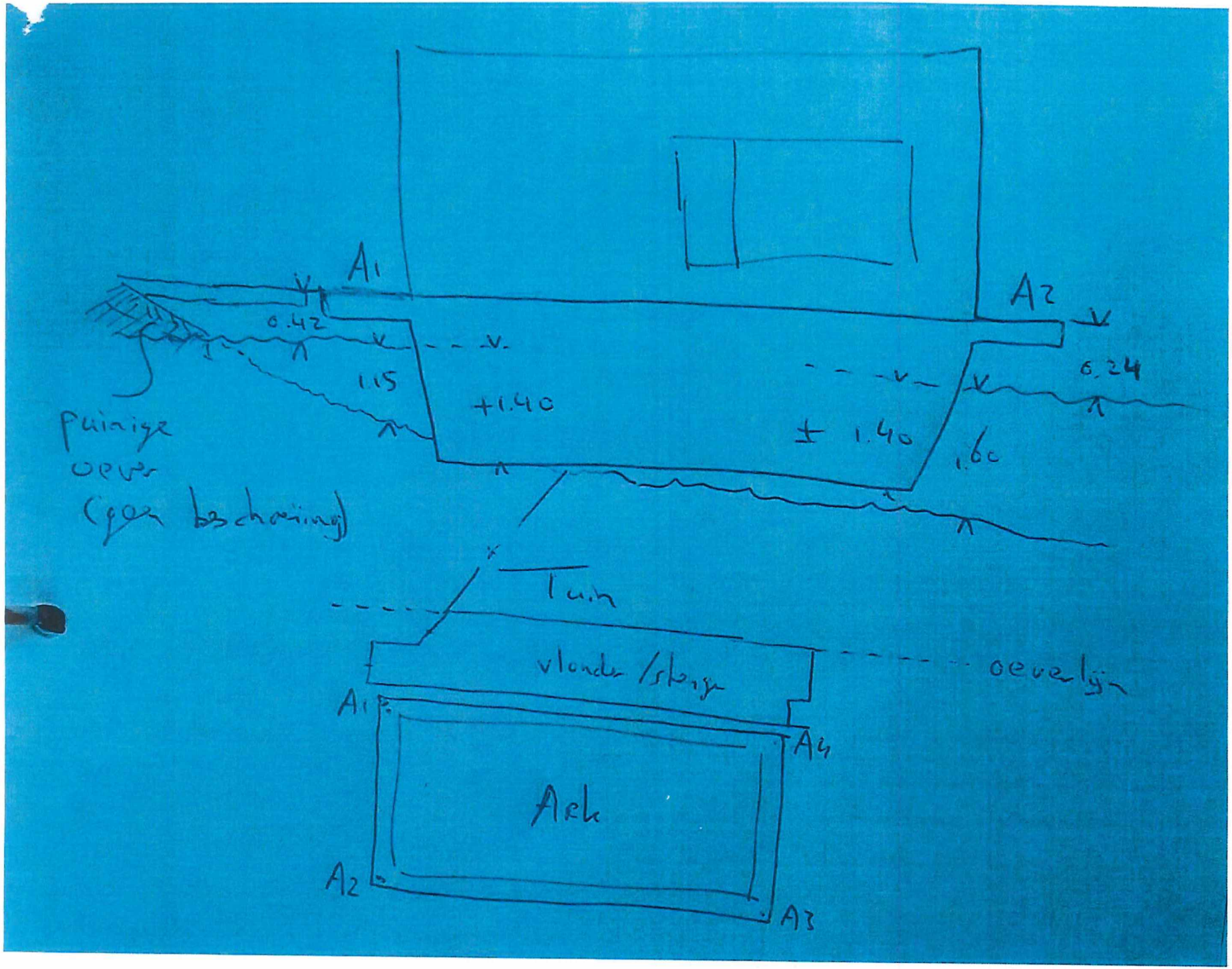
Er is voor wat betreft de kwaliteit van de bodem geen sprake van belemmeringen voor de geplande civieltechnische werkzaamheden op de onderzoekslocatie. Op basis van de CROW400 is er geen veiligheidsklasse van toepassing.

Opmerkingen

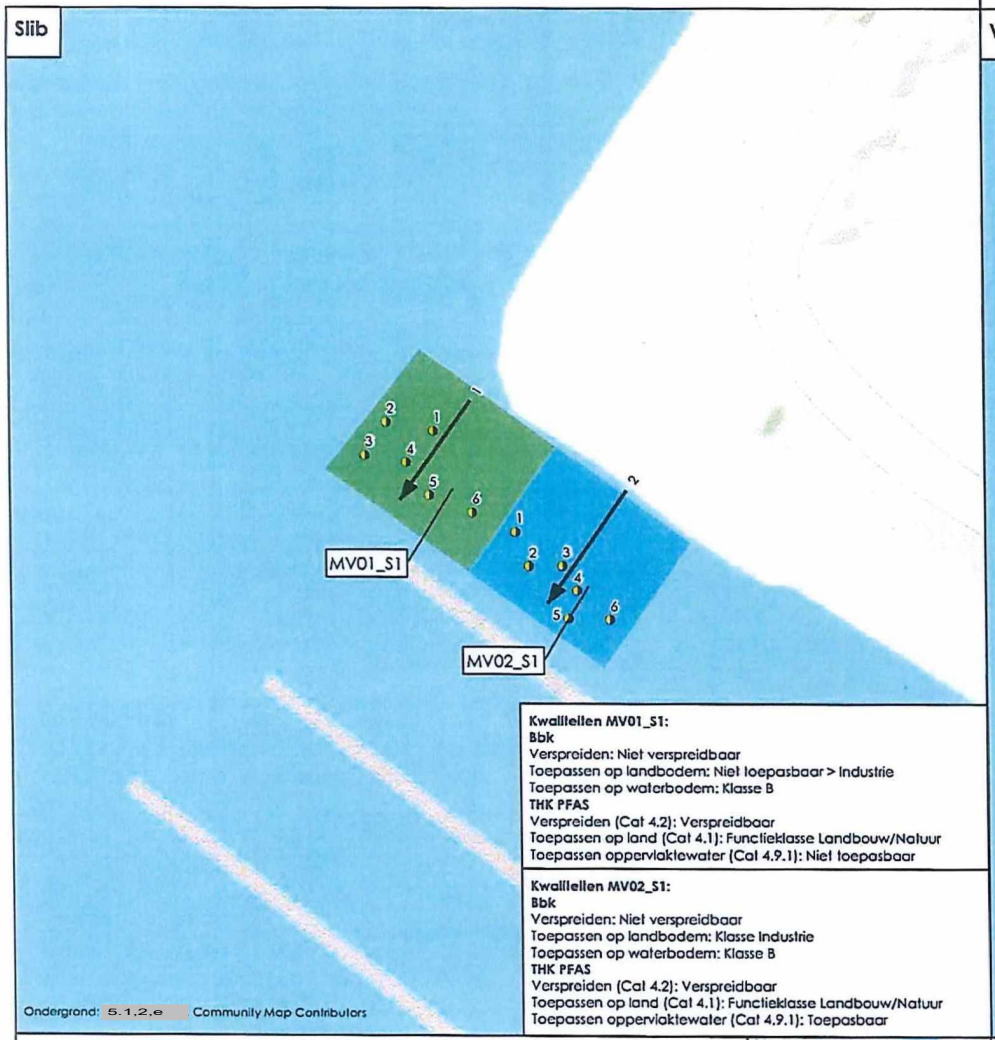
Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventuele lokale verontreinigingen niet zijn ontdekt.

Mogelijk dient er bij nieuwbouwactiviteiten grond van de locatie te worden afgevoerd. Dit rapport is niet geschikt om een uitspraak te doen over de hergebruiksmogelijkheden van deze grond. Hiervoor dient een onderzoek te worden uitgevoerd zoals omschreven in het Besluit Bodemkwaliteit. Hergebruik van de vrijkomende grond (zonder bijmengingen) op de onderzoekslocatie is wel mogelijk zonder verder bodemonderzoek uit te voeren.


Punten profiel op land
Profielen
Puntmetingen
Ankerpunt
Bevestigingspunt
Hoekpunten woonboot
Rioolleiding
Stroompunt
Vlonder
Woonboot
Ark zit vast in bodem. Hoek ark 42 cm tot waterlijn, bk slib 115
1
Hoek ark 24 cm tot waterlijn, ok ark 140 cm, bk slib 160 cm
2
Hoek ark, bk slib 120 cm. 130 cm restant beschoeiing paal evenwijdig aan ark lijn
3
Hoek ark 25 cm tot waterlijn, ok ark 140 cm, bk slib 170 cm, bk zand 205 cm
413
411
154
409
152


A1
A2
0.42
1.15
+1.40
± 1.40
1.60
0.24
Tuin
vloer/stoep
overstek
A1
A4
Ark
A2
A3

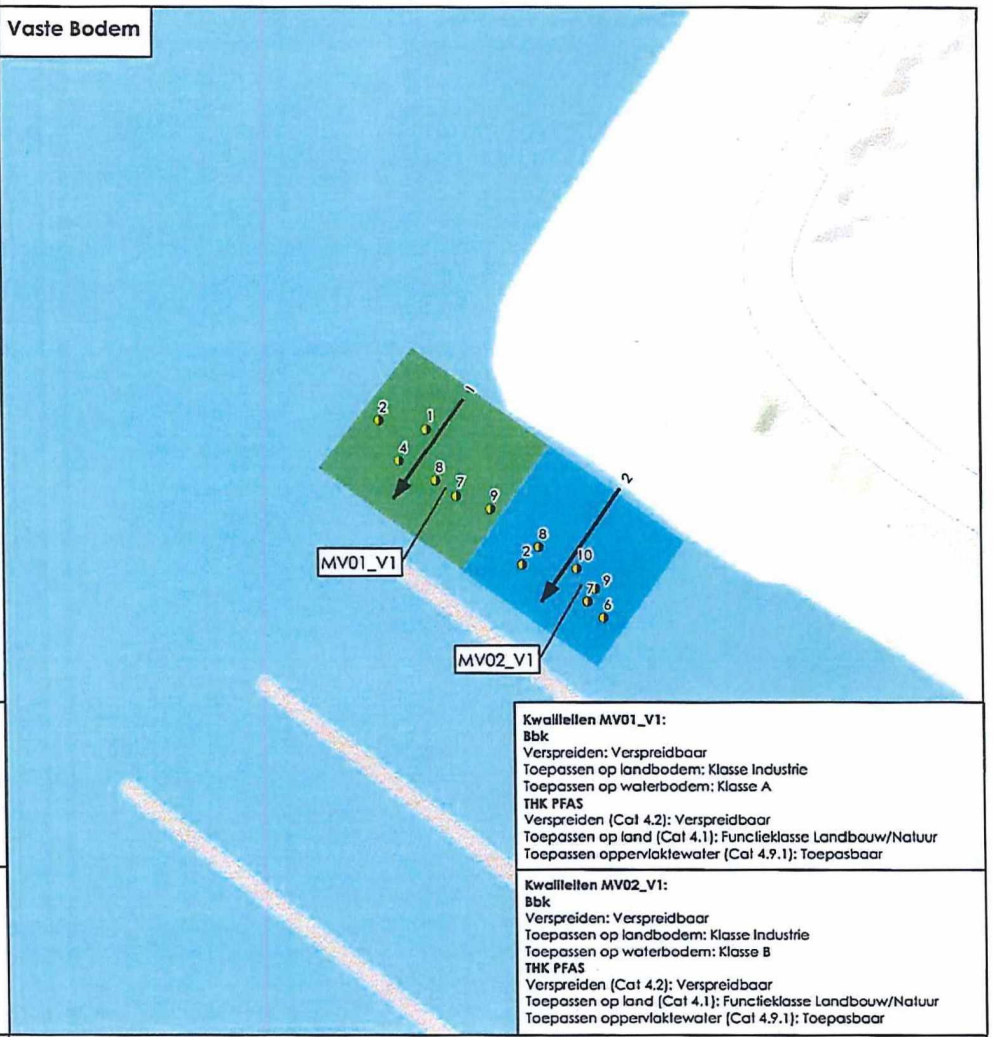
Slib



Kwaliteiten MV01_S1:
Bbk
Verspreiden: Niet verspreidbaar
Toepassen op landbodem: Niet toepasbaar > Industrie
Toepassen op waterbodem: Klasse B
THK PFAS
Verspreiden (Cat 4.2): Verspreidbaar
Toepassen op land (Cat 4.1): Functieklasse Landbouw/Natuur
Toepassen oppervlaktewater (Cat 4.9.1): Niet toepasbaar

Kwaliteiten MV02_S1:
Bbk
Verspreiden: Niet verspreidbaar
Toepassen op landbodem: Klasse Industrie
Toepassen op waterbodem: Klasse B
THK PFAS
Verspreiden (Cat 4.2): Verspreidbaar
Toepassen op land (Cat 4.1): Functieklasse Landbouw/Natuur
Toepassen oppervlaktewater (Cat 4.9.1): Toepasbaar

Vaste Bodem

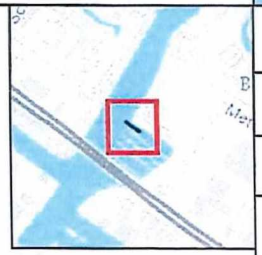


Kwaliteiten MV01_V1:
Bbk
Verspreiden: Verspreidbaar
Toepassen op landbodem: Klasse Industrie
Toepassen op waterbodem: Klasse A
THK PFAS
Verspreiden (Cat 4.2): Verspreidbaar
Toepassen op land (Cat 4.1): Functieklasse Landbouw/Natuur
Toepassen oppervlaktewater (Cat 4.9.1): Toepasbaar

Kwaliteiten MV02_V1:
Bbk
Verspreiden: Verspreidbaar
Toepassen op landbodem: Klasse Industrie
Toepassen op waterbodem: Klasse B
THK PFAS
Verspreiden (Cat 4.2): Verspreidbaar
Toepassen op land (Cat 4.1): Functieklasse Landbouw/Natuur
Toepassen oppervlaktewater (Cat 4.9.1): Toepasbaar

Legenda

- Boorpunt
- Profiel
- MV01
- MV02



N

0 5 10 20
Meter

Opdrachtgever: Gemeente Amsterdam

Project: Plan van aanpak baggerwerk Zijkanaal I

Onderdeel: Overzichtstekening

Waterbodemonderzoek

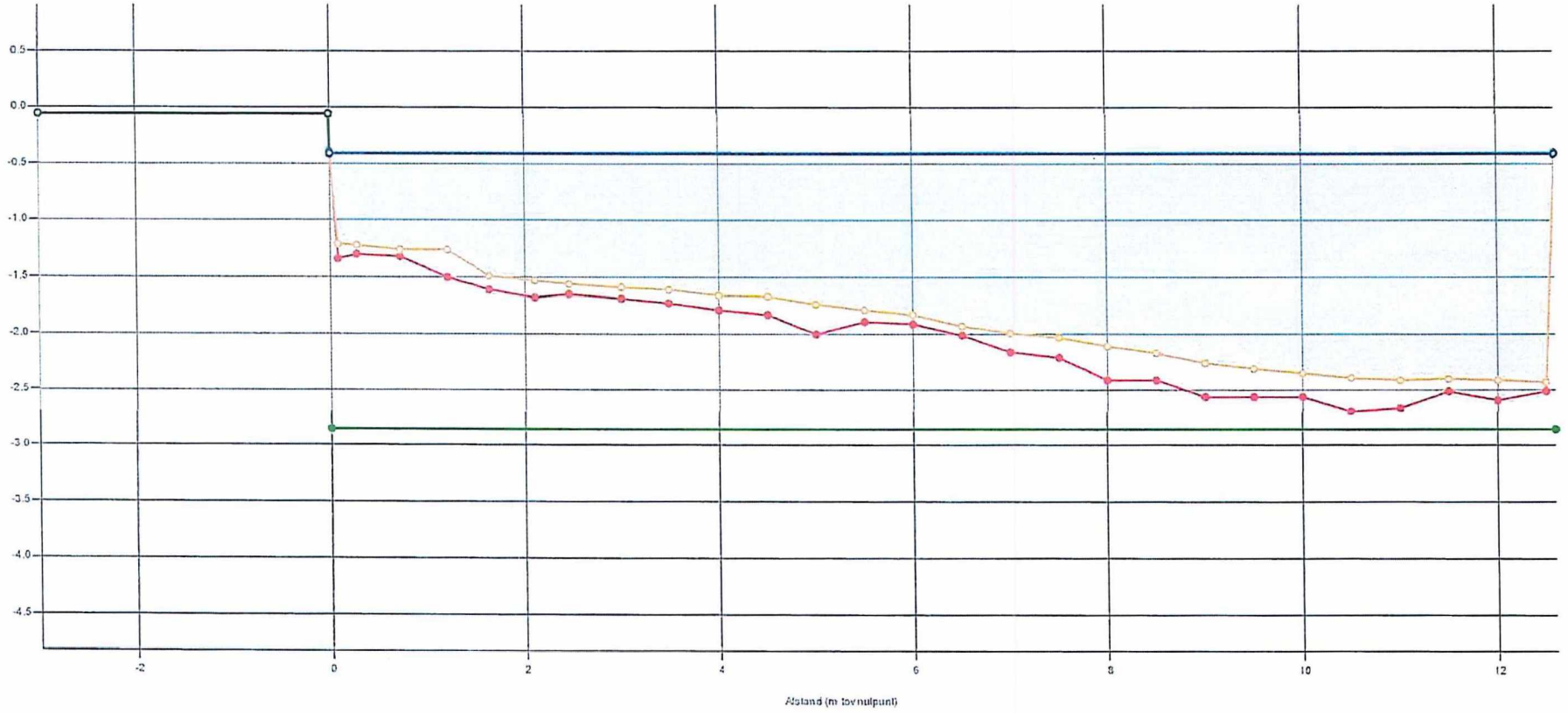
TIJHUIS INGENIEURS
Tijhuis Ingenieurs BV
Tel. Hoorn: 0229 272000
Tel. Amersfoort: 030 6868060
E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl
www.tijhuisingenieurs.nl

Schaal	: 1:500
Formaat	: A3
Getekend	: 5.1,2,e
Gecontroleerd	: 5.1,2,e

Tekeningnummer: TI20350-TK-01

Datum : 11-2-2021

Profiel: 1



Legenda

- Gemeten waterniveau
- Bovenkant slib
- Vastebodem
- Oever

Patronen:

- Inpeiling
- Uitpeiling
- Waterpeil legger
- Leggerprofiel
- Onderhoudsprofiel

Waterpeil legger / Schouwpeil	-0.40 mNAP	Opnamepeil inpeiling	-0.41 mNAP	
Leggerdiepte	-2.86 mNAP	Max. diepte inp.	2.03 m tovwaterpeil legger	
Onderhoudsdiepte	- mNAP	Slib in profiel	2.12 m3/m	37.59 m3
Representatieve lengte	17.70 m	Slib leggerprofiel	2.12 m3/m	37.59 m3
		Slib onderhoudsprofiel	- m3/m	- m3
		Vastebodem leggerprofiel	10.07 m3/m	178.21 m3
		Vastebodem onderhoudspr.	- m3/m	- m3

Opdrachtgever	Gemeente Amsterdam
Projectcode	TI21012
Projectnaam	WBO woonboot Buiksloterdijk 512a
Profiel	1
Monstervak	MV01
Opname op	1/22/2021
Status	Definitief
Leggerwaarden	Onderhoudsdiepte

export vanuit TApp op 2/10/2021

TIJHUIS INGENIEURS

Tijhuis Ingenieurs BV
tel. 0229 - 272 000
e-mail: info@tijhuisingenieurs.nl
www.tijhuisingenieurs.nl

Bijlage: Hoeveelheidsberekening baggerspecie

Project : TI20350 WBO Woonboot Buiksloterdijk 4 5.1.2.e
Opdrachtgever : Gemeente Amsterdam
Projectplaats : Amsterdam
Datum : 19-02-2021

Vak	Profiel	Breedte (m)	Lengte (m)	Oppervlakte (m2)	Totale hoeveelheid slib			Beheerdiepte (mNAP)	Hoeveelheid slib in onderhoudsprofiel		
					Gem. laagdikte (m)	(m^3/m)	(m^3)		Gem. laagdikte (m)	(m^3/m)	(m^3)
MV01	1	12,6	18	223	0,17	2,12	38	-2,86	0,17	2,12	38
Subtotaal			**18**	**223**			**38**				**38**
MV02	2	14,3	17	240	0,35	4,98	84	-2,86	0,28	4,07	68
Subtotaal			**17**	**240**			**84**				**68**
Eindtotaal			**35**	**463**			**121**				**106**

Samenvatting
In tabel 3.3 is een samenvatting van de toetsingsresultaten opgenomen. Hieruit blijkt dat de onderzochte waterbodem:

- In de 2 slibmonsters beoordeeld is als 'Niet verspreidbaar', vanwege een overschrijding van het gehalte ms-PAF metalen;
- In de 2 monsters van de vaste bodem beoordeeld is als 'Verspreidbaar op aangrenzend perceel';
- In monster MV01_S1 is beoordeeld als 'Niet toepasbaar' op landbodem vanwege een overschrijding van minerale olie.

In onderstaande tabel is een samenvatting van de toetsingsresultaten opgenomen.

Tabel 3.3: Samenvatting toetsingsresultaten

Monstervak	Verspreiden (msPAF)	Toepassen	
		Op/ in landbodem	In oppervlaktewater
Deellocatie 1			
MV01_S1	Niet verspreidbaar	Niet toepasbaar > Industrie	Klasse B
MV01_V1	Verspreidbaar	Klasse Industrie	Klasse A
MV02_S1	Niet verspreidbaar	Klasse Industrie	Klasse B
MV02_V1	Verspreidbaar	Klasse Industrie	Klasse B

Resultaten PFAS
De analyseresultaten van het PFAS-onderzoek zijn getoetst aan de normen zoals vastgesteld in het Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie van 2 juli 2020. De normen zijn opgenomen in bijlage 6. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 3 en de toetsingsresultaten in bijlage 5.

In tabel 3.4 is een samenvatting van de toetsingsresultaten opgenomen. In deze tabel is voor het toepassingskader 'Toepassen op landbodem' onderscheid gemaakt in de functieklassen (van de ontvangende bodem) Landbouw/Natuur en Wonen/Industrie.

Uit de toetsing blijkt dat de norm voor toepassen in oppervlaktewater (Cat. 4.9.1) voor monster MV01_S1 wordt overschreden. Voor de overige monsters is geen overschrijding gemeten.

Tabel 3.4: Samenvatting analyseresultaten toetsing toepassingsnormen

Monstervak	Organisch stof (%)	*Gestandaardiseerd gehalte (µg/kg ds)*			Resultaat toetsing			
		PFOS	PFOA	Overige PFAS	Verspreiden (Cat 4.2)	Toepassen op land functieklasse (Cat 4.1)		Toepassen oppervlaktewater (Cat 4.9.1)
						Landbouw/ natuur	Wonen/ Industrie	
Deellocatie 1								
MV01_S1	13,1	0,611	0,053	0,840	Verspreidbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet toepasbaar
MV01_V1	2,0	0,070	0,170	0,070	Verspreidbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
MV02_S1	17,6	0,682	0,159	0,284	Verspreidbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
MV02_V1	12,0	0,058	0,058	0,058	Verspreidbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar

Toetsing aan lokale normen
Op 28 januari 2020 heeft de gemeente Amsterdam een geactualiseerde beleidsregel voor PFAS in de bodem en de bodemkwaliteitskaart PFOS/PFOA vastgesteld. In dit document zijn onder andere toepassingsregels vastgelegd voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie. Ook op basis van deze beleidsregel is de baggerspecie toepasbaar op landbodem voor bodemfunctieklassen Natuur/Landbouw (niet ingedeeld), Wonen en Industrie. Voor de exacte norm wordt verwezen naar de beleidsregel.