



Stadswerk 072 NV

*Vervangen remmingwerk Vlielandbrug,
Ringersbrug en meerpalen Voormeer*
V&G-plan ontwerpfase

lv-Infra b.v.



Opdrachtgever: Stadswerk 072 NV
Projectnummer opdrachtgever: Bestek 2022-19
Project: Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug, meerpalen Voormeer
Projectnummer: INFR220449
Betreft: V&G-plan ontwerpfase
Referentie: -

Auteur(s): B. van Aken
Gecontroleerd: M. Zewald
Goedgekeurd: M. Zewald

Datum: 24-11-2022
Revisie: 0
Status: Definitief
Aantal pagina's: iii + 9



Inhoudsopgave

1	Projectgegevens	1
1.1	Omschrijving van het werk	1
1.1.1	Algemeen	1
1.1.2	Verontreinigingssituatie	1
1.1.3	Bepaling van de risico's	1
1.2	Locatie van het werk	1
2	Namen en adressen van de betrokken partijen	2
2.1	Opdrachtgever	2
2.2	Ontwerpende partij	2
2.3	Uitvoerende partij(en)	2
2.4	Coördinator(en) ontwerpfase	2
2.5	Coördinator(en) uitvoeringsfase	2
3	Planning en uitvoeringsgegevens	3
3.1	Geplande aanvangsdatum van de werkzaamheden	3
3.2	Geplande uitvoeringsduur	3
3.3	Vermoedelijk maximaal aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwplaats zal zijn	3
3.4	Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats	3
3.5	Namen van reeds geselecteerde ondernemingen	3
4	Risico inventarisatie overzicht	4



1 Projectgegevens

1.1 Omschrijving van het werk

1.1.1 Algemeen

Het werk bestaat uit:

1. verwijderen van bestaande houten remmingwerkconstructies;
2. verwijderen van bestaande houten meerpalen;
3. leveren en aanbrengen nieuwe stalen remmingwerkconstructies;
4. leveren en aanbrengen nieuwe stalen meerpalen;
5. bijkomende werkzaamheden.

1.1.2 Verontreinigingssituatie

In verband met mogelijk verontreinigde grond dienen de palen die volledig verwijderd worden, onder water te worden schoongespoten voordat deze palen boven water komen.

1.1.3 Bepaling van de risico's

Het werk zal grotendeels langs of op het water plaatsvinden. Hierbij is aandacht voor het risico van verdrinking van personeel of omstanders op zijn plaats. Allereerst is het inventariseren van de zwemvaardigheid van betrokkenen van belang. Met deze informatie kan een dusdanige taakverdeling tussen werknemers worden vastgelegd, opdat de kans op verdrinking zo klein mogelijk kan worden gehouden. Waar nodig dienen zwemvesten te worden gedragen.

Nog belangrijker is het dusdanig inrichten van materiaal, materieel en werkmethoden, dat de kans op het te water raken van werknemers zo klein mogelijk wordt gehouden. Hierbij moet gedacht worden aan hekwerken, duidelijke afspraken omtrent looppaden en het ordelijk en net (zo schoon en droog mogelijk) houden van vaartuigen.

Ook reddingsmiddelen t.a.v. te water raken moeten op het werk aanwezig zijn.

Een gedegen werkprocedure dient te bestaan voor het werken met groot materieel. Zo dient bijvoorbeeld het aanbrengen van de palen te worden uitgevoerd met een dubbele zekering (bijv. buizenklem en 2^e lier). Extra aandacht moet worden geschonken aan opleiding en ervaringsstatus van betrokkenen. Een frequent schema van toolboxmeetings moet worden gehanteerd en een lijst van onderwerpen (toegesneden op het werk) moet voorhanden zijn. Dit dient door de uitvoerend aannemer te worden uitgewerkt en van hem mag een proactieve houding worden verwacht ten aanzien van het kennisniveau van betrokken medewerkers.

1.2 Locatie van het werk

Het uit te voeren werk is gelegen in het Noordhollandschkanaal, ter plaatse van de Vlielandbrug (remmingwerken), de Ringersbrug (remminwerk zuidzijde) en ter plaatse van Voormeer (meerpalen), in de gemeente Alkmaar. Zie bijlage 1.



2 Namen en adressen van de betrokken partijen

2.1 Opdrachtgever

Naam: Stadswerk 072 N.V.
Adres: Postbus 9009
1800 GA ALKMAAR
Contactpersoon: R. Lankreijer
Telefoon: -
E-mail: RLankreijer@stadswerk072.nl

2.2 Ontwerpende partij

Naam: Iv-Infra b.v.
Adres: Waarderweg 40
2031 BP HAARLEM
Contactpersoon: B. van Aken
Telefoon: (088) 943 2383
E-mail: B.vanAken@iv-infra.nl

2.3 Uitvoerende partij(en)

Aannemingsbedrijf: N.t.b.
Adres:
Contactpersoon:
Telefoon:
Fax:

2.4 Coördinator(en) ontwerpfase

Naam: Iv-Infra b.v.
Adres: Waarderweg 40
2031 BP HAARLEM
Contactpersoon: B. van Aken
Telefoon: (088) 943 2383
E-mail: B.vanAken@iv-infra.nl

2.5 Coördinator(en) uitvoeringsfase

Naam: N.t.b.
Adres:
Contactpersoon:
Telefoon:
Fax:



3 Planning en uitvoeringsgegevens

3.1 Geplande aanvangsdatum van de werkzaamheden

De aanvangsdatum van de werkzaamheden is gepland cf. bestek.

3.2 Geplande uitvoeringsduur

De geplande uitvoeringsduur bedraagt ca. 1 tot 2 maanden.

3.3 Vermoedelijk maximaal aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwplaats zal zijn

Het maximale aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwplaats zal zijn wordt geschat op ca. 8.

3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats

N.t.b.

3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen

N.t.b.



4 Risico inventarisatie overzicht

Werkonderdeel	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
1 ALGEMEEN				
	Werken onder extreme tijdsdruk	Stress; Persoonlijk letsel	Tijdsdruk; Onzorgvuldig werkwijze	Planning en afstemming
	Werken in weer en wind	Gezondheid	Klimatologische omstandigheden	Doorwerkkleding; Doorwerkvoorzieningen
	Werken met hijsmaterialen en hijslast	Bedelving; Omvalen materieel; Geluidklachten; Persoonlijk letsel	Onachtzaamheid bij het werken; Ondeugdelijk materiaal / materieel	Technische inspectie materiaal / materieel; Deskundig ontwerp hulpvoorzieningen; Persoonlijke beschermingsmiddelen
	Werken in stof, lawaai en trillingen	Aantasting gezondheid	Werkwijze; Omgeving	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Tijdsduur van blootstelling beperken
	Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval; Aanrijding; Persoonlijk letsel	Afzetting, bebording onvoldoende Lokale invloeden; Invloeden van derden	Verkeersmaatregelen; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke beschermingsmiddelen
	Werken nabij open water	Verdrinken	Uitglijden; Te water geraken	Werkwijze; Reddingsmiddelen in de nabijheid; Persoonlijke beschermingsmiddelen
	Werken die overbelasting van het menselijk lichaam veroorzaken	Gezondheid	Werkwijze; Keuze materiaal en of materieel	Ergonomisch ontworpen gereedschap; Gerichte voorlichting en instructie; Inzet deskundig personeel; Taakrotatie
	Werken met en nabij machines, gereedschap en voertuigen	Ongeval; Persoonlijk letsel; Aanrijgevaar;	Werkwijze; Lokale invloeden; Achteruitrijden;	Alle wettelijke voorzorgs- en beschermingsmiddelen treffen; Persoonlijke beschermingsmiddelen Achteruitrijbeveiliging;
	Werken met zwaar materieel	Beklemming; Ongeval; Persoonlijk letsel	Werkwijze; Technische staat materieel	Voorlichting gevarenspect; Technische inspectie materieel



Werkonderdeel	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
	Werken bij stroomkabels, gas -, waterleidingen	Elektrocutie Verzakking van machines; Explosie	Raken of stuktrekken van stroomkabels, waterleidingen en gasbuizen	Overleg leidingbeheerders; Lokaliseren en markeren kabels en leidingen; Voldoende afstand
2 VOORBEREIDENDE WERKEN / OPRUIMINGSWERKEN				
	Tijdelijke / permanente verkeersmaatregelen	Beklemming; Ongeval; Aanvaargevaar	Geen, te weinig of foutief geplaatste verkeersvoorzieningen Niet in stand houden voorzieningen; Onverwachte bewegingen maken; Buiten de afzetting werken	Maatregelen controleren en noteren samen met opdrachtgever; Voorzieningen plaatsen conform richtlijnen; Binnen de afzetting blijven; Geen onverwachte bewegingen maken; Deskundig ontwerp voorzieningen; Losliggende materialen verwijderen
3 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
	Tijdelijke afrasteringen	Ongeval; Persoonlijk letsel	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden door derden	Persoonlijke beschermingsmiddelen
4 SLOOPWERKZAAMHEDEN				
	Verwijderen palen	Ongeval; Persoonlijk letsel	Zware onderdelen	Werken volgens geldende voorschriften; Werkinstructie; Persoonlijke beschermingsmiddelen
5 OPSCHONEN TERREINEN				
	Terreinen	Contact met gevaarlijk afval; Verwonding; Infecties	Oprapen vuil met scherpe delen; Gevaarlijk afval; Wegslingerend materiaal	Beschermende kleding; Laten liggen en melden bij directie; Afscherming materieel
6 STAALCONSTRUCTIES				
	Aanbrengen stalen onderdelen	Werken met groot materieel Ongevallen	Ongeval met de kraan Defect aan materieel	Kraan op stabiel ponton / platform Uitvoeren berekeningen, dubbel borging toepassen
	Fabricagewerkzaamheden (Voornamelijk in werkplaatsen)	Bedelving; Opsluiting; Persoonlijk letsel; Contact met gevaarlijk afval. Contact met hete delen	Defect materieel; Omgeving Stof, geluid, scherpe delen Huidcontact, inademing.	Gebruik gecertificeerde hijsmiddelen; Werkinstructie; afschermen scherpe delen Inzet hulpmiddelen; PBM, afzuiging.



Werkonderdeel	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
	Conservering	Persoonlijk letsel Opsluiting Vallen van hoogte	Werkwijze Omgeving Onveilige werkplaats, werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Ademhalingsbescherming Werkinstructie Klim - / valbeveiliging; Toepassen hoogwerkers.
	Transport	Vallende voorwerpen; Persoonlijk letsel.	Werkwijze; Werkwijze Gewicht / afmetingen.	Werkinstructie; Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen.
	Montage	Vallende voorwerpen; Persoonlijk letsel Vallen van hoogte	Werkwijze; Werkwijze Gewicht / afmetingen; Struikelen of uitglijden; Onveilige werkplaats, werkwijze	Werkinstructie; Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen; Zorgen voor voldoende loop - en werkruimte; Inzet van hulpmiddelen
	Schilderen, coaten van staalconstructies	Lichamelijk letsel	Inademen schadelijke dampen	Productkeuze Voldoende ventilatie Werkmethode
7 INRICHTING EN BEBAKENING				
	Afrasteringen	Persoonlijk letsel; Ongeval	Zware onderdelen	Werkinstructie; Persoonlijke beschermingsmiddelen

Met nadruk wordt gesteld dat de hierin opgenomen gegevens niet volledig zijn.

Onder persoonlijk letsel wordt verstaan:

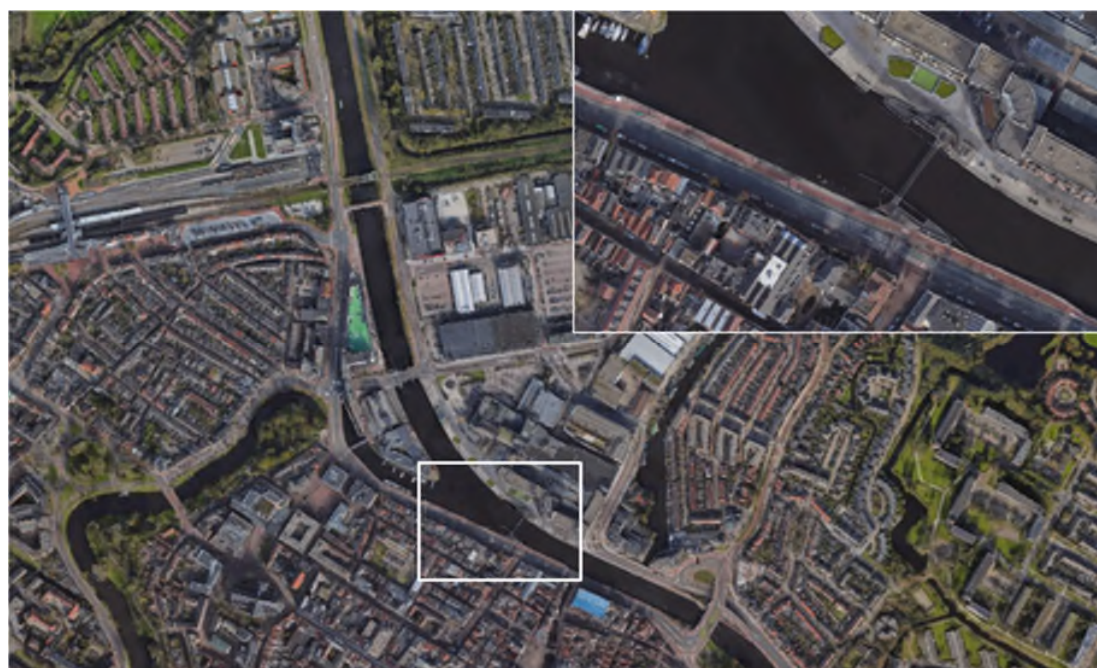
Lichamelijk letsel door: inademen giftige stoffen, elektrocutie, pletten, beknelling, fysieke overbelasting, contact met gevaarlijk afval, etc.;

Geestelijk (hersen)letsel; Stress; Aantasting gezondheid; Gehoorbeschadiging; Verwonding.

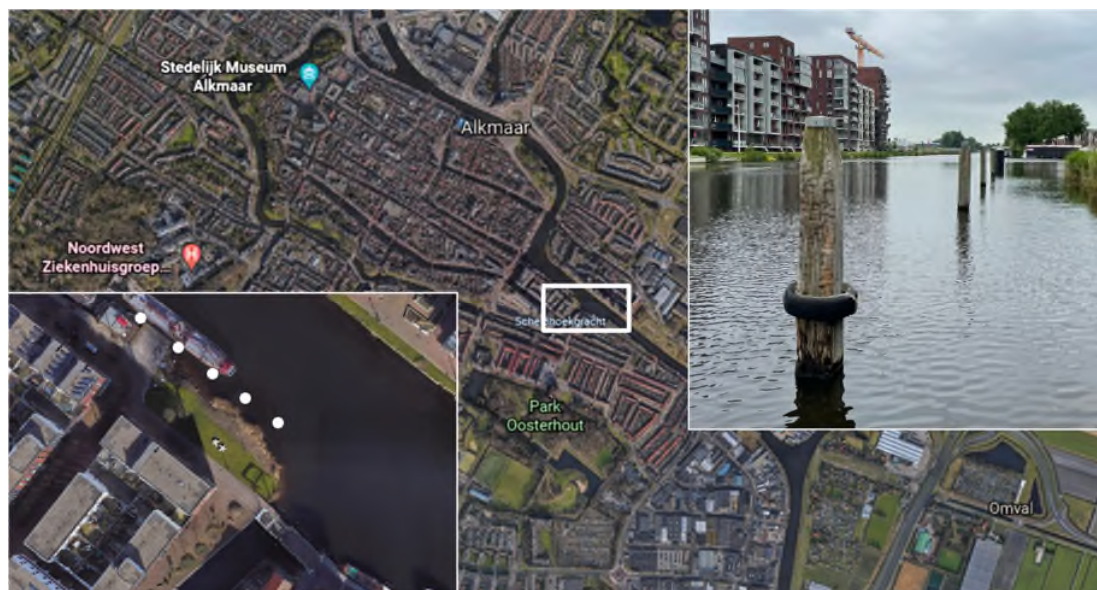
Bijlage 1



Figuur 4.1 - Projectlocatie Vlielandbrug



Figuur 4.2 - Projectlocatie Ringsbrug



Figuur 4.3 - Projectlocatie Vooremeer



iv-infra b.v.

Trapezium 322
3364 DL Sliedrecht
Nederland
www.iv-infra.nl
Telefoon +31 88 943 3200
Postbus 135
3360 AC Sliedrecht