



## Veiligheids- & Gezondheidsplan Ontwerp

voor het Werk:

### Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen Voormeer

| Versie : 1.0<br>Datum : 13-01-2023           |               | Projectnummer : INFR220449<br>Besteknummer : 2022-19 |              |            |
|----------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Autorisatie                                  | Naam          | Bedrijfsnaam                                         | Handtekening | Datum      |
| Opsteller                                    | B. van Aken   | Iv-Infra                                             |              | 13-01-2023 |
| Akkoord V&G-<br>coördinator Ontwerp          | B. van Aken   | Iv-Infra                                             |              | 13-01-2023 |
| Akkoord<br>projectmanager<br>(Opdrachtgever) | R. Lankreijer | Stadswerk072                                         |              | 13-01-2023 |



## Inhoudsopgave

|          |                                                                                               |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>ALGEMENE INFORMATIE</b>                                                                    | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>PROJECTGEGEVENS ONTWERP</b>                                                                | <b>6</b>  |
| 2.1      | GEGEVENS BESTEK                                                                               | 6         |
| 2.2      | WETTELIJK KADER                                                                               | 6         |
| 2.3      | LOCATIE SPECIFIEKE OMSCHRIJVING VAN DE WERKZAAMHEDEN                                          | 6         |
| 2.4      | LOCATIE SPECIFIEKE OMSCHRIJVING VAN DE BOUWPLAATS(INRICHTING)                                 | 7         |
| 2.5      | BETROKKEN PARTIJEN                                                                            | 9         |
| 2.6      | TAKEN EN VERANTWOORDELIJKHEDEN                                                                | 11        |
| <b>3</b> | <b>PROJECTGEGEVENS UITVOERING</b>                                                             | <b>13</b> |
| 3.1      | PLANNING WERKZAAMHEDEN VERVANGEN REMMINGWERK VLIELANDBRUG, RINGERSBRUG EN MEERPALLEN VOORMEER | 13        |
| 3.2      | KENNISGEVING AAN INSPECTIE SZW                                                                | 13        |
| <b>4</b> | <b>V&amp;G-PROCES: WERKZAAMHEDEN EN BEHEERSING RISICO'S</b>                                   | <b>14</b> |
| 4.1      | WERKZAAMHEDEN                                                                                 | 14        |
| 4.2      | BEHEERSING RISICO'S: V&G-PROCES IN HET WERK                                                   | 14        |
| 4.3      | PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN                                                             | 15        |
| 4.4      | LAATSTE MINUUT RISICO ANALYSE                                                                 | 15        |
| <b>5</b> | <b>AFSTEMMING V&amp;G-COÖRDINATIE ONTWERP EN UITVOERING</b>                                   | <b>16</b> |
| 5.1      | OVERDRACHT TUSSEN V&G-COÖRDINATOREN                                                           | 16        |
| 5.2      | SAMENWERKING EN COMMUNICATIE                                                                  | 16        |
| 5.3      | INSTRUCTIE TIJDENS DE UITVOERING (VEILIGHEIDSINSTRUCTIES)                                     | 16        |
| 5.4      | TOOLBOXMEETINGEN                                                                              | 16        |
| <b>6</b> | <b>RISICO-INVENTARISATIE &amp; EVALUATIE, VEILIGE WERKPLEK EN VEILIGHEIDSINSPECTIES</b>       | <b>17</b> |
| 6.1      | OPBOUW EN INHOUD RISICO-INVENTARISATIE & EVALUATIE                                            | 17        |
| 6.2      | VCA VERPLICHTING OPDRACHTNEMERS (TOEGANG WERKTERREIN)                                         | 17        |
| 6.3      | TOEZICHT TIJDENS WERKZAAMHEDEN                                                                | 17        |
| 6.4      | V&G WERKPLEKINSPECTIES                                                                        | 18        |
| <b>7</b> | <b>MILIEU</b>                                                                                 | <b>19</b> |
| 7.1      | PREVENTIEVE MILIEUMAATREGELEN                                                                 | 19        |
| 7.2      | MILIEUFUNCTIONARIS                                                                            | 19        |
| <b>8</b> | <b>ONGEVALLLEN EN INCIDENTEN</b>                                                              | <b>20</b> |
| 8.1      | ALARMNUMMERS EN CONTACTPERSONEN                                                               | 20        |
| 8.2      | MELDING VAN ONGEVALLLEN EN INCIDENTEN                                                         | 20        |
| 8.3      | RAPPORTAGE VAN ONGEVALLLEN EN INCIDENTEN                                                      | 20        |
| 8.4      | MELDING VAN BIJNA ONGEVALLLEN EN GEVAARLIJKE SITUATIES                                        | 20        |
| 8.5      | HULPVERLENING EN CALAMITEITEN                                                                 | 20        |
| <b>9</b> | <b>V&amp;G-DOSSIER</b>                                                                        | <b>21</b> |
| 9.1      | ALGEMEEN                                                                                      | 21        |

V&G-O Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen Voormeer



|                                                                     |                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 9.2                                                                 | PROJECTGEBONDEN V&G-DOSSIER .....                                     | 21        |
| 9.3                                                                 | TE VERWACHTEN WIJZIGINGEN VAN OF AANVULLINGEN OP HET V&G-DOSSIER..... | 21        |
| <b>BIJLAGE 01A – CALAMITEITENREGELING .....</b>                     |                                                                       | <b>22</b> |
| <b>BIJLAGE 01B - PROJECT- EN LOCATIESPECIFIEKE RI&amp;E-O .....</b> |                                                                       | <b>24</b> |
| <b>BIJLAGE 01C - OVERDRACHTSFOMULIER V&amp;G-O .....</b>            |                                                                       | <b>29</b> |



## Revisie

De onderstaande tabel bevat een overzicht van uitgevoerde revisies op dit Veiligheids- & Gezondheidsplan voor het Ontwerp (verder te noemen V&G-O).

| Revisie | Auteur | Wijzigingen | Datum |
|---------|--------|-------------|-------|
|         |        |             |       |
|         |        |             |       |
|         |        |             |       |

## Verstrekkinglijst

De onderstaande tabel bevat een overzicht van de houders van een gecontroleerde kopie van dit V&G-O. Alleen de houders van een gecontroleerde kopie worden voorzien van aanvullingen en wijzigingen.

| Nr. | Naam | Bedrijf | Functie |
|-----|------|---------|---------|
| 1.  |      |         |         |
| 2.  |      |         |         |
| 3.  |      |         |         |
| 4.  |      |         |         |
| 5.  |      |         |         |



## 1 Algemene informatie

Met dit V&G-plan Ontwerp (verder te noemen V&G-O) behorende bij het Bestek 'Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen Voormeer' (conform de UAV) geeft Stadswork072 invulling aan haar verantwoordelijkheid als Opdrachtgever om schade aan de gezondheid van werkenden en derden te voorkomen tijdens de uitvoering van het project 'Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen Voormeer'. Het gebruikte format voor dit V&G-O is een nadere invulling van vigerende wet- en regelgeving.

Doel van het V&G-O is om te streven naar een veilige en gezonde omgeving op de bouwplaats voor de werkenden én voor derden/passanten bij de Uitvoering van de door Stadswork072 opgedragen werkzaamheden. Hiervoor wordt in het V&G-O naast de risico's die kunnen optreden vanuit de uit te voeren werkzaamheden ingegaan op de risico's die voortkomen vanuit de omgeving van het werkgebied.

Dit V&G-O plan is leidend voor het V&G-dossier (zie Hoofdstuk 9) van het project 'Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen Voormeer'. Het V&G-plan Uitvoering (verder te noemen V&G-U) Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen Voormeer van de opdrachtnemer (en van mede/onderaannemers) dient een uitwerking te zijn van dit V&G-O en is ondergeschikt aan dit V&G-O.

In dit V&G-O worden de V&G-(rest)risico's benoemd die tijdens het ontwerpproces zijnesignaleerd maar niet geëlimineerd konden worden. Om deze risico's beheersbaar te maken zijn beheersmaatregelen beschreven die tijdens de Uitvoering van het Werk door de Aannemer minimaal in acht genomen moeten worden.

De te verwachten wijzigingen op het V&G-dossier voor wat betreft de V&G-aspecten voor Beheer- en Onderhoud, voortvloeiend uit de bestekwerkzaamheden, zijn weergegeven in hoofdstuk 9 van dit V&G-O.



## 2 Projectgegevens Ontwerp

### 2.1 Gegevens Bestek

Naam Bestek : Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen  
Voormeer  
Besteknummer : 2022-19  
Versie : 1.0 Definitief  
Datum : 18-01-2023

### 2.2 Wettelijk kader

Het V&G-O-plan voldoet aan de volgende eisen uit het Arbobesluit.

| Arbeidsomstandigheden-<br>besluit | Onderwerp                                                               | Verwijzing in het V&G-O |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Artikel 2.26                      | Algemene uitgangspunten inzake V&G-O bij het ontwerpen van een bouwwerk | § 2.2                   |
| Artikel 2.27                      | Kennisgeving                                                            | § 3.2                   |
| Artikel 2.28                      | Veiligheid en gezondheidsplan (proces)                                  | § 4.2                   |

### 2.3 Locatie specifieke omschrijving van de werkzaamheden

De werkzaamheden voor het bestek Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen Voormeer bestaan globaal uit:

- Verwijderen van bestaande houten remmingwerkconstructies;
- Verwijderen van bestaande houten meerpalen;
- Leveren en aanbrengen nieuwe stalen remmingwerkconstructies;
- Leveren en aanbrengen nieuwe stalen meerpalen;
- Bijkomende werkzaamheden.

## 2.4 Locatie specifieke omschrijving van de bouwplaats(inrichting)

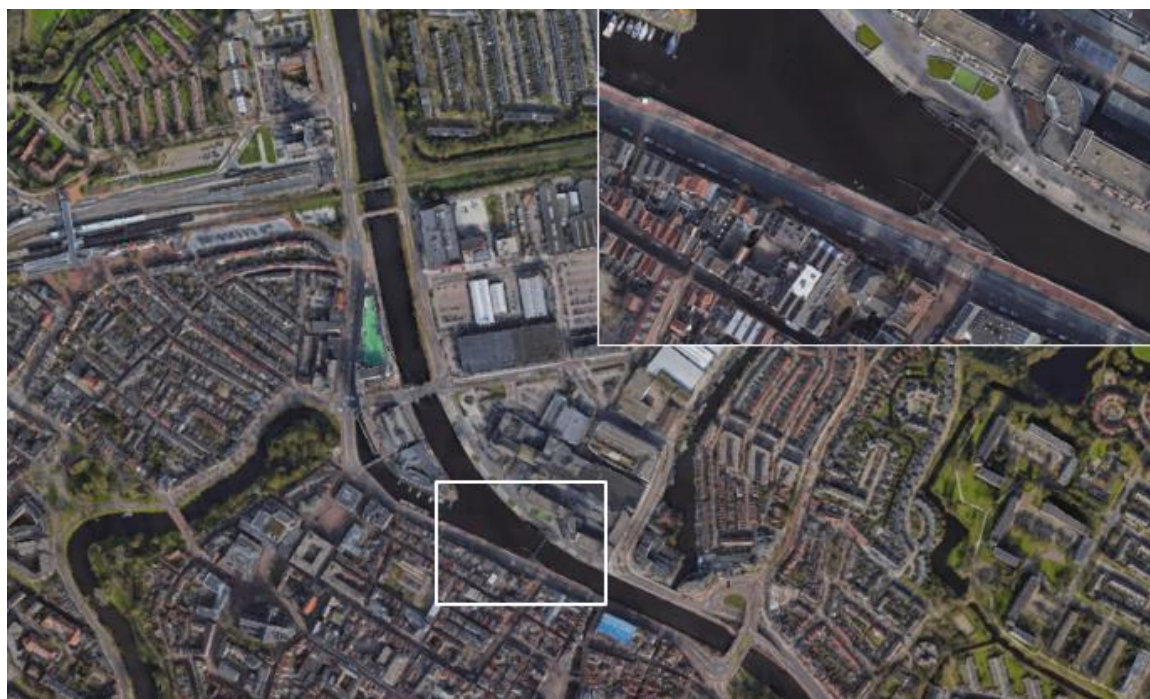
Het uit te voeren werk is gelegen in het Noordhollandschkanaal, ter plaatse van de Vlielandbrug (remmingwerken), de Ringersbrug (remminwerk zuidzijde) en ter plaatse van Voormeer (meerpalen), in de gemeente Alkmaar.

In onderstaande figuren zijn de projectlocaties aangegeven.

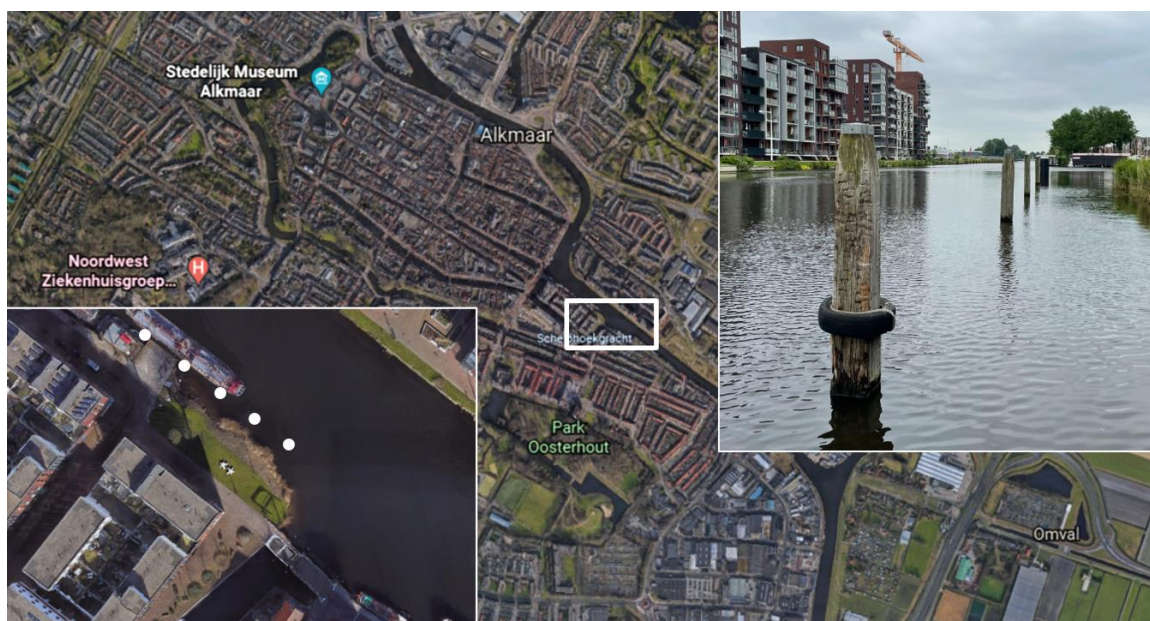
Werkzaamheden en aan- en afvoer materiaal en materieel dienen vanaf het water te worden uitgevoerd.



**Figuur 1 Projectlocatie Vlielandbrug**



**Figuur 2 Projectlocatie Ringsbrug**



**Figuur 3 Projectlocatie Voormeer**

V&G-O Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringsbrug en meerpalen Voormeer

Versie : 1.0 Definitief  
Datum : 13-01-2023  
Besteknr. : 2022-19  
Projectnr.: INFR220449



## 2.5 Betrokken partijen

### **Opdrachtgever**

Bedrijfsnaam : Stadswerk072  
Adres : Herculesstraat 71  
Postbus : 9009 1800 GA Alkmaar  
Postcode en plaats : 1812 PE Alkmaar  
Projectmanager : R. Lankreijer  
Telefoon : +31 628576728  
E-mail : RLankreijer@stadswerk072.nl

### **Ontwerpende partij**

Bedrijfsnaam : Iv-Infra  
Adres : Waarderweg 40  
Postcode en plaats : 2031 BP Haarlem  
V&G-coördinator Ontwerp : B. van Aken  
Telefoon : +31 88 943 2383  
E-mail : B.vanAken@iv-infra.nl

### **Directievoerende partij (Nader in te vullen)**

De directievoerder voert de controle uit ten behoeve van de beheerder van het project.

Bedrijfsnaam :  
Adres :  
Postcode en plaats :  
V&G-coördinator Ontwerp :  
Telefoon :  
E-mail :



**Aannemer van dit Werk (Nader in te vullen)**

Bedrijfsnaam :  
Adres :  
Postcode en plaats :  
(Totaal) V&G-coördinator Uitvoering :  
Telefoon :  
E-mail :

**Nevenaannemer(s) (in te vullen wanneer van toepassing)**

Werkzaamheden :  
Bedrijfsnaam :  
Adres :  
Postcode en plaats :  
Contactpersoon :  
Telefoon :  
E-mail :  
(Totaal) V&G-coördinator Uitvoering :  
Telefoon :  
E-mail :

**Onderaannemer(s) (in te vullen wanneer van toepassing)**

Bedrijfsnaam :  
Adres :  
Postcode en plaats :  
V&G-coördinator Uitvoering :  
Telefoon :  
E-mail :



## 2.6 Taken en verantwoordelijkheden

### a. V&G-coördinator (Ontwerp)

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden van de V&G-coördinator Ontwerp omvatten alle ontwerpwerkzaamheden voor de veilige realisatie en de veilige onderhoudbaarheid van het (bouw)Werk.

### b. V&G-coördinator (Uitvoering)

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden van de V&G-coördinator Uitvoering omvatten de totale uitvoeringsduur van het Werk vanaf het moment van gunning, alle bouwactiviteiten voor de realisatie en de veilige onderhoudbaarheid van het (bouw)Werk samengevat in onderstaande tabel:

| Taak                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Coördineert V&G-U aspecten;                                                   |
| Stelt de definitieve risicoanalyse vast;                                      |
| Beoordeeld V&G-plannen van aannemers;                                         |
| Past het overal V&G-U plan aan als dit noodzakelijk is;                       |
| Overall coördinatie V&G aspecten uitvoerende partijen;                        |
| Informeren, afstemmen en toezicht houden op naleving veiligheidsafspraken;    |
| Werken conform het overall V&G-O;                                             |
| Up to date houden van het V&G dossier;                                        |
| Veilig uitvoeren van zijn werkzaamheden;                                      |
| Het waken over de naleving van de milieuwetgeving;                            |
| Het voorstellen tot communicatie over de gevolgen voor het milieu;            |
| Het vanuit milieuoogpunt adviseren inzake investeringen;                      |
| Melden van onveilige situaties en ongevallen.                                 |
| Bevoegdheid                                                                   |
| Stoppen met het werk als het niet veilig kan worden uitgevoerd;               |
| Personen van het bouwterrein verwijderen, die zich niet aan het V&G-U houden. |
| Verantwoordelijkheid                                                          |
| Verantwoordelijk voor naleving afspraken volgens V&G-U.                       |



c. Projectleider

| Taak                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Stelt een projectteam samen;                                               |
| Stelt de definitieve risicoanalyse vast;                                   |
| Verantwoordelijk veiligheid van het werk.                                  |
| Bevoegdheid                                                                |
| Stoppen met het werk als het niet veilig kan worden uitgevoerd.            |
| Verantwoordelijkheid                                                       |
| Informeren, afstemmen en toezicht houden op naleving veiligheidsafspraken; |
| Werken conform het overall V&G-U;                                          |
| Veilig uitvoeren van zijn werkzaamheden;                                   |
| Verantwoordelijk voor veiligheid van zijn personeel en derden;             |
| Melden van onveilige situaties en ongevallen.                              |

d. Aannemer

| Taak                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitvoeren van een risico inventarisatie & evaluatie op alle werkzaamheden die worden uitgevoerd;                                        |
| Instrueren van eigen personeel over de geldende veiligheidsregels;                                                                      |
| Werken conform het overall V&G-U;                                                                                                       |
| Veilig uitvoeren van werkzaamheden;                                                                                                     |
| Bij tegelijkertijd uitvoering van werkzaamheden met andere aannemers samenwerken in het borgen van veiligheid op en rond de bouwplaats; |
| Melden van onveilige situaties en ongevallen;                                                                                           |
| Verstrekken van benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen.                                                                            |
| Bevoegdheid                                                                                                                             |
| Het werk stilleggen wanneer het niet veilig kan worden uitgevoerd.                                                                      |
| Verantwoordelijkheid                                                                                                                    |
| Verantwoordelijk voor veiligheid van zijn personeel.                                                                                    |

e. Werknemers (iedereen) op de bouwplaats

| Taak                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|
| Opvolgen veiligheidsinstructies;                                    |
| Werken conform het overall V&G-U;                                   |
| Veilig uitvoeren van werkzaamheden;                                 |
| Melden van onveilige situaties en ongevallen;                       |
| Gebruik van vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen.             |
| Bevoegdheid                                                         |
| Stoppen met het werk wanneer het niet veilig kan worden uitgevoerd. |
| Verantwoordelijkheid                                                |
| Verantwoordelijk voor eigen veiligheid en die van zijn omgeving.    |

V&G-O Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen Voormeer



### 3 Projectgegevens Uitvoering

#### 3.1 Planning werkzaamheden Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen Voormeer

Geplande aanvangsdatum : ....  
Geplande bouwtijd : ca. 1-2 maanden  
Geplande opleveringsdatum : 1 december 2023

#### 3.2 Kennisgeving aan Inspectie SZW

Na gunning, wanneer Aannemer bekend is, wordt het Werk door de directie aangemeld bij de betrokken regionale vestiging van de Inspectie SZW (Sociale Zaken en Werkgelegenheid, voorheen Arbeidsinspectie). Het aanmelden van het Werk kan digitaal via de volgende link:

<https://www.nlarbeidsinspectie.nl/onderwerpen/melden/bijzondere-werkzaamheden-ontheffingen-en-certificering/bouwwerk-aanmelden>

Een kopie van deze Kennisgeving wordt door de directie aan de Aannemer verstrekt en moet door de Aannemer zichtbaar op de bouwplaats aangebracht worden.

#### Nevenaanneming

Als er tijdens de Uitvoering sprake is van door de Opdrachtgever aangewezen Nevenaannemer(s) (welke gelijktijdig of opeenvolgend werkzaamheden verrichten) verstrekt de Aannemer een kopie van de Kennisgeving aan de Totaal V&G-coördinator Uitvoering van de coördinerende partij of verstrekt de Aannemer een kopie van de Kennisgeving aan de Nevenaannemer(s).

#### Gewijzigde situatie

Als de in de Kennisgeving vermelde gegevens veranderen, wordt de Kennisgeving op aangeven van de Aannemer door de directie geactualiseerd. Een kopie van deze gewijzigde Kennisgeving wordt door de directie aan de Aannemer verstrekt.



## 4 V&G-proces: Werkzaamheden en beheersing risico's

### 4.1 Werkzaamheden

De Aannemer van het bestek verzorgt de Uitvoering van dit Werk. Het bestek 'Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen Voormeer' (waarvan dit V&G-O deel uitmaakt) dient hierbij als uitgangspunt.

In paragraaf 2.3 is globaal beschreven welke activiteiten / werkzaamheden uitgevoerd moeten worden voor het project Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen Voormeer. Elke activiteit bevat specifieke risicovolle activiteiten. Aan de hand van de van toepassing zijnde risicovolle werkzaamheden / activiteiten zijn beheersmaatregelen in de risico inventarisatie omschreven. Deze risico inventarisatie is opgenomen in Bijlage 01B.

### 4.2 Beheersing risico's: V&G-proces in het Werk

Om de specifieke risico's die medewerkers kunnen lopen bij de uitvoering van werkzaamheden op het project te identificeren wordt het Risico-Inventarisatie & Evaluatie-proces (verder te noemen RI&E-proces) opgezet. Voor het RI&E-proces moeten de ontwerpkeuzes tijdens het ontwerpproces en de keuzes voor wat betreft de planning, werkmethode, aan- en afvoerroutes, inzet materieel etc. voor de Uitvoering welke van invloed zijn op de V&G-aspecten opgenomen worden. Dit RI&E-proces moet als een continu (verbeter)proces gehanteerd worden gedurende het Ontwerp en de Uitvoering zodat hierdoor een beheerst risicomanagementproces ontstaat.

Uitgangspunt voor de RI&E is dat rekening wordt gehouden met de volgende aandachtsgebieden:

- risico's ten behoeve van specifieke werkzaamheden;
- risico's ten behoeve van op- en inrichting van de bouwplaats;
- risico's ten behoeve van de eigenschappen en de omgeving van de bouwplaats.

De betrokken partijen moeten veiligheidsmaatregelen treffen en de V&G-U coördinator dient hierop toe te zien en bij onvolkomenheden in te grijpen.



#### 4.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen is verplicht en een eigen verantwoordelijkheid van elke werknemer.

| PBM                         | Wanneer gebruiken                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Veiligheidsschoenen         | Overal op het werterrein                                                          |
| Veiligheidshelm             | Overal op het werterrein                                                          |
| Gehoorbescherming           | Bij een geluidsniveau >80dB (1 m afstand praten is niet meer verstaanbaar)        |
| Veiligheidsbril             | Verspanende bewerkingen                                                           |
| Valbeveiliging (aangelijnd) | Werken op hoogte boven 2.5m, waar geen collectieve valbeveiliging mogelijk is.    |
| Adembescherming             | Werken met giftige stoffen (dampen). Type aan te passen aan de aanwezige stoffen. |
| Zwemvesten                  | Gebruik bij werken boven/naast/op water                                           |
| ....                        |                                                                                   |

Uit de risico inventarisatie & evaluatie kunnen aanvullende PBM's worden aanbevolen of verplicht gesteld. De risico inventarisatie en evaluatie is opgenomen in Bijlage 01B.

#### 4.4 Laatste minuut risico analyse

Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt door de aannemer van het werk Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen Voormeer op de werkplek een LMRA uitgevoerd (Laatste Minuut Risico Analyse). Hiermee dient de medewerker zich er van te vergewissen dat alle risico's zijn onderkend en afdoende beheersmaatregelen zijn genomen. De LMRA moet dagelijks voor aanvang van de werkzaamheden worden uitgevoerd en voorts gedurende de dag als met andere werkzaamheden wordt begonnen of als de werkomstandigheden zich wijzigen. Er wordt geen notitie van de uitvoering ervan gemaakt.



## 5 Afstemming V&G-coördinatie Ontwerp en Uitvoering

### 5.1 Overdracht tussen V&G-coördinatoren

Het V&G-O en de bijbehorende risico-inventarisatie en evaluatie moet door de V&G-coördinator Ontwerp overgedragen worden aan de V&G-coördinator Uitvoering. Deze overdracht vindt plaats op initiatief van de V&G-coördinator Uitvoering, zie bijlage 01C voor het overdrachtsformulier.

### 5.2 Samenwerking en communicatie

Voor aanvang van de werkzaamheden wordt een kick-off meeting gehouden waarin alle aspecten van dit V&G-O besproken worden.

Tijdens uitvoering van de werkzaamheden moet V&G(-coördinatie) een verplicht agendapunt zijn tijdens een overlegvergadering (minimaal 1x per 4 weken) tussen de betrokken partijen en Stadswerk072. In dit overleg worden tevens de relevante risico's en te hanteren veiligheidsmaatregelen besproken en gecommuniceerd met alle betrokken personen.

Verder dient de Aannemer van het Werk Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen Voormeer in het V&G-U aan te geven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking, communicatie en coördinatie betreffende de V&G-aspecten van het Werk.

### 5.3 Instructie tijdens de Uitvoering (Veiligheidsinstructies)

Gedurende de Uitvoering van het Werk Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen Voormeer is de Aannemer er voor verantwoordelijk dat het personeel aantoonbaar geïnstrueerd is over de **project- en locatiespecifieke** veiligheidsrisico's en de **project- en locatiespecifiek** getroffen beheersmaatregelen op en rond de bouwplaats.

Personeel dat deze instructie niet heeft gehad mag geen werkzaamheden uitvoeren op locatie.

Notulen en aftekenlijsten van deze veiligheidsinstructies worden ingediend bij de V&G coördinator uitvoering.

### 5.4 Toolboxmeetings

Elke 4 weken wordt door de aannemers van het Werk intern een toolboxmeeting georganiseerd. Hierbij komt naast het toolbox onderwerp ook de meldingen van ongevallen, bijna-ongevallen en gevaarlijke situaties ter sprake.

Medewerkers van de betreffende aannemers die toolboxmeetings hebben gevolgd bij derden, dienen de aanwezigheidsregistratie in bij Totaal V&G coördinator uitvoering.



## 6 Risico-inventarisatie & evaluatie, Veilige werkplek en Veiligheidsinspecties

### 6.1 Opbouw en inhoud risico-inventarisatie & evaluatie

In de RI&E-O (zie bijlage 01B) van dit V&G-O zijn te treffen maatregelen opgenomen waarmee de veiligheids- en gezondheidsrisico's, welke ontstaan door het uitvoeren van het Werk, geëlimineerd of beheerst kunnen worden.

De Aannemer moet in het V&G-U inclusief de bijbehorende RI&E Uitvoering (verder te noemen RI&E-U) **project- en locatiespecifiek** aangeven hoe de in het V&G-O gesignaleerde én de door de Aannemer aangevulde risico's geëlimineerd of beheerst worden. De Aannemer maakt hiertoe altijd zijn eigen **project- en locatiespecifieke** RI&E-U.

De Aannemer moet het V&G-U inclusief de bijbehorende RI&E-U voor aanvang van de werkzaamheden ter toetsing voorleggen aan de directie UAV van het project.

### 6.2 VCA verplichting opdrachtnemers (toegang werkterrein)

Alle opdrachtnemers wordt verplicht in het bezit te zijn van een VCA certificaat. Enkel werknemers van deze opdrachtnemers (dekking VCA bedrijfscertificaat) mag toegang verleend worden tot het werkterrein. Tevens dient al het uitvoerende personeel van de opdrachtgevers met een toezichtfunctie minimaal een opleiding met geldig diploma VCA voor operationeel leidinggevend te bezitten.

Het werkterrein dient afgezet te worden met een hekwerk zodat onbevoegden geen toegang hebben (zie bestek).

### 6.3 Toezicht tijdens werkzaamheden

Een ieder is verantwoordelijk voor het veilig uitvoeren van werkzaamheden voor zichzelf en zijn omgeving. Iedere firma is verantwoordelijk voor het toezicht op de werkzaamheden die door haar medewerkers wordt uitgevoerd. Hierbij wordt toezicht gehouden op onveilige situaties en/of handelingen.

Indien er onveilige situaties of handelingen worden aangetroffen dienen de volgende acties te worden ondernomen:

- onveilige situaties/handelingen opheffen of stoppen en corrigerende maatregelen treffen;
- bespreken met de direct betrokkenen;
- onveilige situaties/handelingen melden aan de Totaal V&G coördinator Uitvoering;
- bespreken tijdens het eerstvolgende werkoverleg indien herhaling van het incident mogelijk is.



#### 6.4 V&G Werkplekinspecties

Minimaal eenmaal per 2 weken wordt een werkplekinspectie uitgevoerd (/ gecoördineerd) door de hoofdaannemer (of evt. door alle betrokken aannemers) van het Werk Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen Voormeer. Hierbij wordt geïnspecteerd of de veiligheidsafspraken worden nageleefd en of er op de werkplek veilig wordt gewerkt. De controle omvat onder andere:

- de risicovolle taken;
- de naleving veiligheidsregels en - voorschriften, inclusief gebruik PBM's;
- de orde en netheid;
- de gevaarlijke situaties en handelingen;
- het omgaan met gevaarlijke of milieubelastende stoffen;
- de status van reddingsmiddelen: EHBO-koffer, brandblusapparatuur en dergelijke;
- de status, veilig en juist gebruik van gereedschap en uitrusting;
- of noodzakelijke maatregelen naar aanleiding van plaatsgevonden incidenten zijn getroffen.

Het resultaat van de werkplekinspectie wordt gearhiveerd:

- er wordt een kopie van de bevindingen verstuurd naar de Totaal V&G-U coördinator;
- bevindingen worden direct teruggekoppeld aan de betrokkenen;
- bij onveilige situaties worden direct corrigerende maatregelen getroffen.

Alle tijdens het project gemaakte registraties en rapportages op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu zullen na behandeling worden gearhiveerd in het projectdossier. Aan het einde van het project zullen deze gegevens ter beschikking worden gesteld aan Stadswerk072.



## 7 Milieu

### 7.1 Preventieve milieumaatregelen

Milieu is evenals veiligheid op de werkplek een verplicht agendapunt bij overlegvergaderingen tussen de betrokken partijen en Stadswerk072.

Voor het opstellen van de project gerelateerde milieurisico-inventarisatie vinden de volgende activiteiten plaats:

- het inventariseren van de milieubelastende activiteiten en middelen en afvalstromen;
- het bepalen van de risico's;
- het evalueren van de risico's;
- het opstellen en invoeren van preventieve en corrigerende maatregelen ten aanzien van milieuverontreiniging.

### 7.2 Milieufunctionaris

De coördinatie van de milieuaspecten wordt door de Totaal V&G-coördinator uitvoering verzorgd.

Zijn taken betreffen:

- het waken over de naleving van de milieuwetgeving;
- het voorstellen tot communicatie over de gevolgen voor het milieu;
- het vanuit milieuoogpunt adviseren op het gebied van investeringen.



## 8 Ongevallen en incidenten

### 8.1 Alarmnummers en contactpersonen

Een overzicht met alarmnummers en contactpersonen is opgenomen in bijlage 01A.

### 8.2 Melding van ongevallen en incidenten

Bij het signaleren van een ongeval, brand / ontruiming of een milieu-incident, dient er gehandeld te worden als aangegeven in Bijlage 01A.

### 8.3 Rapportage van ongevallen en incidenten

Alle incidenten die optreden bij werkzaamheden die uitgevoerd worden in opdracht van Stadswerk072, worden gemeld en geregistreerd.

Ten eerste moet bij een ongeval / incident altijd gehandeld worden zoals in Bijlage 01A omschreven.

Een ongeval moet gemeld worden aan de arbeidsinspectie (telefoonnummer 0800-5151) in de volgende situaties:

- bij dodelijke afloop;
- bij ziekenhuisopname;
- bij blijvend letsel.

Ten tweede wordt het incident gemeld aan de Totaal V&G-coördinator Uitvoering. De Totaal V&G-coördinator Uitvoering kan besluiten om een aanvullend incident- of ongeval onderzoek uit te voeren gericht op het vaststellen van de basisoorzaken.

### 8.4 Melding van bijna ongevallen en gevaarlijke situaties

Alle onveilige situaties en bijna ongevallen moeten zo snel gemeld worden zoals aangegeven in bijlage 01A.

Vervolgens wordt de onveilige situatie aan de V&G-coördinator uitvoering gerapporteerd middels het invullen van het ongeval meldingsformulier.

### 8.5 Hulpverlening en calamiteiten

De hoofd aannemer van het werk richt een BHV-organisatie in. Deze wordt uitgewerkt in het V&G-U. Personeel dient in geval van een calamiteit gebruik te maken van de BHV'er aanwezig op het werkterrein.



## 9 V&G-dossier

### 9.1 Algemeen

In het V&G-dossier moeten ten minste de volgende veiligheids- en gezondheidsaspecten beschreven/opgenomen zijn, voor zover deze betrekking hebben op toekomstige Beheer- & Onderhoudswerkzaamheden aan het werk:

- te verwachten risico's die tijdens het Ontwerp en/of tijdens de Uitvoering van het Werk niet of niet volledig konden worden geëlimineerd, zo mogelijk met een voorstel voor de te nemen beschermende maatregelen;
- aangebrachte technische en bouwkundige voorzieningen inclusief eventuele handleidingen of bedieningsvoorschriften;
- productinformatiebladen van toegepaste materialen waarvan bekend is of waarvan verwacht kan worden dat zij schade kunnen berokkenen aan de gezondheid van werknemers en/of derden.

### 9.2 Projectgebonden V&G-dossier

De binnen de scope van het Werk vallende werkzaamheden leiden tot de volgende **project- en locatiespecifieke** wijzigingen en/of aanvullingen op het V&G-dossier:

- nader te bepalen

### 9.3 Te verwachten wijzigingen van of aanvullingen op het V&G-dossier

De binnen de scope van het Werk vallende werkzaamheden leiden tot de volgende **project- en locatiespecifieke** wijzigingen van of aanvullingen op het V&G-dossier:

- nader te bepalen



## Bijlage 01A – Calamiteitenregeling

In onderstaande tabel is informatie opgenomen die relevant kan zijn bij calamiteiten of (ver)storingen op of in de directe omgeving van de bouwplaats. Deze informatie dient als input voor de, door de Aannemer van het Werk op te stellen, project- en locatiespecifieke calamiteitenregeling.

| Algemeen Alarmnummer : 112                                                                                                        |                  |                                       |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Alarmnummer dat gebeld dient te worden met mobiele telefoon: xxxxxxxxxx<br>(lokale hulpverlening) Door hoofdaannemer in te vullen |                  |                                       |                    |
| Project- en locatiespecifieke calamiteitenregeling                                                                                |                  |                                       |                    |
| Belangrijke instanties                                                                                                            | Functie          | Naam                                  | Telefoonnummer     |
| Opdrachtgever:<br>Stadswerk072                                                                                                    | Projectmanager   | R. Lankreijer                         | +31 628576728      |
|                                                                                                                                   | V&G-coördinator  | -                                     | +31 -              |
|                                                                                                                                   | Directievoerder  | -                                     | +31 -              |
| Aannemer:                                                                                                                         | Projectleider    | Door Hoofdaannemer in te vullen       | -                  |
|                                                                                                                                   | V&G-coördinator  | Door Hoofdaannemer in te vullen       | -                  |
| (Vaarweg)beheerder(s):                                                                                                            | Uitvoering       |                                       |                    |
|                                                                                                                                   | Vaarwegbeheerder |                                       | -                  |
| Dichtstbijzijnd(e)<br>ziekenhuis of huisarts:                                                                                     | @                | Spoeedeisende-hulp:                   | -                  |
| Korps Landelijke<br>Politiediensten                                                                                               |                  | (spoedgevallen)<br>(overige gevallen) | 112<br>0900 - 8844 |
| Terrein /terreinbewaking                                                                                                          |                  |                                       |                    |

### Wat te doen bij Spoed

- Bij ernstige letsel of levensbedreigende situatie of ziekte : **bel 112**
- Bij spoed doordeweeks: **Bel uw eigen huisarts**
- Bij spoed buiten kantooruren: bel de huisartsenpost op: @



| <b>Project- en locatie specifieke calamiteitenregeling: handelwijze</b>           |                                                                                     |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Bij de volgende onregelmatigheden:</b>                                         | <b>als volgt handelen:</b>                                                          | <b>en direct contact opnemen met:</b>             |
| Ongeval (letsel)                                                                  | Werk direct stilleggen<br>Inschakelen BHV'er op terrein<br>Inschakelen hulpdiensten | V&G-coördinator<br>Uitvoerder                     |
| Gevaarlijke situatie                                                              | Werk direct stilleggen<br>Inschakelen BHV'er op terrein                             | V&G-coördinator<br>Uitvoerder                     |
| Aantreffen (vermoeden van) asbesthoudende stoffen/materialen                      | Werk direct stilleggen                                                              | V&G-coördinator<br>Uitvoerder                     |
| Aantreffen niet gesprongen explosieven                                            | Werk direct stilleggen                                                              | Korps Landelijke Politiediensten<br>Opdrachtgever |
| Aantreffen (vermoeden van) ernstige bodemverontreiniging                          | Werk direct stilleggen                                                              | V&G-coördinator<br>Uitvoerder                     |
| Optreden brand                                                                    | Werk direct stilleggen<br>Bel lokaal alarm nummer                                   | V&G-coördinator<br>Uitvoerder                     |
| <b>Bij calamiteiten altijd zo snel mogelijk de directie op de hoogte stellen.</b> |                                                                                     |                                                   |

## Bijlage 01B - Project- en locatiespecifieke RI&E-O

Alle door de aannemer opgestelde maatregelen dienen vooraf aan het werk te worden gecontroleerd.

| Nr | Activiteit (oorzaak)                   | Risico (Gevaar ongewenst gebeurtenis)                                                                               | Te treffen maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Verantwoordelijk           |
|----|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1  | Werken op de bouwplaats                | Noodsituaties op bedrijfsterrein derden<br>Ongelukken door onvoldoende opleiding                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Opvragen en instrueren voorschriften opdrachtgever/eigenaar</li> <li>VCA gecertificeerd bedrijf</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       | Opdrachtgever/<br>Aannemer |
|    |                                        | Werken in het donker /<br>Nachtwerkzaamheden                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verlichting op en rond machines - verlichting op werkplek</li> <li>Reflecterende kleding</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              | Aannemer                   |
|    |                                        | Onderkoeling, onvoldoende bescherming tegen weer en wind, gegrepen worden door windvlaag (daardoor te water vallen) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dragen goed beschermende kleding</li> <li>Instructie over werken op kades (nabij water) / pontons</li> <li>Verplichting zwemvesten, waar geen afdoende collectieve maatregelen genomen zijn tegen te water raken</li> </ul>                                                                                                                      | Aannemer                   |
| 2  | Werken in de nabijheid van scheepvaart | Aanvaring/ongeval met scheepvaart                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Werkbetonning</li> <li>Voeren nautische verlichting</li> <li>Vaarwegmarkering</li> <li>Eis: Geen hinder ander scheepvaart</li> <li>Inrichting hulpverlening</li> </ul>                                                                                                                                                                           | Opdrachtgever/<br>Aannemer |
| 3  | Werken boven water                     | Verdrinking door werken op of boven water                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Valbeperking (reling, leuning, PBM)</li> <li>Reddingsmiddelen beschikbaar maken en aanduiden (reddingsboeien)</li> <li>Nooit alleen werken</li> <li>Zwemvestplicht waar geen collectieve maatregelen tegen te water raking zijn toegepast</li> <li>Veiligheidsinstructie</li> <li>Werkinstructie en veiligheidsvoorschriften aannemer</li> </ul> | Aannemer                   |
| 4  | Werken op hoogte                       | Vallen door werken op steigers<br>Omvalen hoogwerker                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Valbeperking (reling, leuning, PBM)</li> <li>Keuring van steigers</li> <li>Stabiel opzetten en controleren opstelling</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 | Aannemer                   |

V&G-O Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen Voormeer

Versie : 1.0 Definitief  
 Datum : 13-01-2023  
 Besteknr. : 2022-19  
 Projectnr.: INFR220449

Pagina 24 van 29

| Nr | Activiteit (oorzaak)       | Risico (Gevaar ongewenst gebeurtenis)                                       | Te treffen maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Verantwoordelijk |
|----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |                            |                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoogwerker certificaat verplicht stellen</li> <li>• Uitwerking veiligheidsmaatregelen aannemer afhankelijk van situatie</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| 5  | Inrichting bouwterrein     | Gevaar voor derden                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toegankelijkheid opslag en bouwterrein zo beperkt mogelijk houden tijdens werktijd en afsluiten/veilig achterlaten na werktijd</li> <li>• Vermijd werken in vaarweg overig scheepvaartverkeer</li> <li>• Vermijd aanleggen</li> <li>• Bouwplek voorzien van markering en waarschuwing</li> <li>• Gevaarlijke plaatsen en oneffenheden in opengestelde delen van het werk markeren en/ of beveiligen (borden, hekken, plankiers)</li> <li>• Afval en bouwmaterialen opruimen</li> <li>• Gereedschap en machines niet gebruik gereed achterlaten</li> </ul> | Aannemer         |
| 6  | Schonen terrein            | Ontdekkingen van achtergelaten chemisch afval                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aannemer uitwerken veiligheidsmaatregelen omgang met gevaarlijke stoffen</li> <li>• Bij vrijgekomen stoffen ontruim het besmette gebied</li> <li>• Inschakelen milieupolitie</li> <li>• PBM's</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aannemer         |
| 7  | Aanleg nutsvoorzieningen   | Elektrocutie door werken aan/nabij spanningskabels                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installatie en onderhoud door erkend installateur</li> <li>• Noodschakelaars bereikbaar houden</li> <li>• Aannemer stelt veiligheidsmaatregel op voor werken met elektra</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Aannemer         |
| 10 | Transport van de buispalen | Ongeval tijdens transport                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkinstructie (uitvoeringsplan) communiceren met vaarwegbeheerder</li> <li>• Voeren nautische verlichting</li> <li>• Afzetten deel vaarweg / haven</li> <li>• Vaarwegmarkering</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Aannemer         |
| 12 | Heien                      | Ongeval door werken met een grote hei-last (invloed van wind, grote lengte) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PBM's gehoor</li> <li>• Bediening door deskundig of geïnstrueerd personeel</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Aannemer         |

V&G-O Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen Voormeer

Versie : 1.0 Definitief  
 Datum : 13-01-2023  
 Besteknr. : 2022-19  
 Projectnr.: INFR220449

Pagina 25 van 29

| Nr | Activiteit (oorzaak)                                 | Risico (Gevaar ongewenst gebeurtenis)                                                                                                 | Te treffen maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Verantwoordelijk |
|----|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |                                                      | paal)<br><br>Inhijsen buispalen<br><br>Beknelling door uit de heistelling vallen van buispalen                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik gekeurde hijsmiddelen</li> <li>• Controle op hijscertificaten van materieel en personeel</li> <li>• Afzetten werkplek en mogelijk risico gebied.</li> <li>• Verdere werkinstructie en veiligheidsvoorschriften op te stellen door aannemer</li> </ul>                                                                              |                  |
|    |                                                      | Kantelen van de heistelling:<br>- Heien op instabiele ondergrond<br>- Omvallen heistelling door wind<br>- Omvallen door werkwijze     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorgen voor stabiele opstelling (opstellingskeuring)</li> <li>• Controle op heicertificaat van materieel en personeel.</li> <li>• Afstand houden tot heistelling / afzetten werkplek reikwijdte bij omvallen</li> <li>• Verdere werkinstructie en veiligheidsvoorschriften op te stellen door aannemer</li> </ul>                          | Aannemer         |
|    |                                                      | Ongeval door werken met zwaar materieel (grote heistelling, trilblok op grote hoogte etc.)                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• zie VGM-handleiding hoofdstuk 9: kranen en machines(door aannemer op te vragen)</li> <li>• Technische inspectie materieel</li> <li>• Bediening door deskundig of geïnstrueerd personeel</li> </ul>                                                                                                                                         | Aannemer         |
| 13 | Gebruik van heiframe<br><br>Gebruik zware apparatuur | Fysieke overbelasting door handmatig (ver)plaatsen zwaar materiaal/materieel<br>Ongunstige lichaamshouding t.o.v. krachtsinspanning   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanische hulpmiddelen</li> <li>• Voorzieningen aan materieel</li> <li>• Andere werkmethode</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   | Aannemer         |
| 14 | Hijsen van Materieel                                 | Omvallen hijskranen, bedelving door uit hijsstelling vallen van materieel, geluidsoverlast, persoonlijk letsel (slingerend onderdeel) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aannemer uitwerken veiligheidsmaatregelen omgang met hijsgereedschap</li> <li>• Hijsplan indienen</li> <li>• Technische inspectie materieel</li> <li>• Inzetten nodige hulpvoorzieningen</li> <li>• Persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>• Verdere werkinstructie en veiligheidsvoorschriften op te stellen door aannemer</li> </ul> | Aannemer         |
| 16 | Verwijderen deel van de buispaal                     | Vergiftiging/ziekte (inademen toxische dampen) door gebruik van snijders en branders                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaatselijk afzuigen</li> <li>• Ventileren</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aannemer         |

V&G-O Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen Voormeer

| Nr | Activiteit (oorzaak)                                          | Risico (Gevaar ongewenst gebeurtenis)                                            | Te treffen maatregelen                                                                                                                                                                                                         | Verantwoordelijk |
|----|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |                                                               |                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>PBM's</li> <li>Veiligheidsvoorschriften uitwerken aannemer</li> </ul>                                                                                                                   |                  |
|    |                                                               | Contact met hete delen                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>PBM</li> <li>Werkinstructie en veiligheidsvoorschriften aannemer</li> </ul>                                                                                                             | Aannemer         |
|    |                                                               | Letsel door aanwezigheid scherpe delen                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>PBM</li> <li>Werkinstructie en veiligheidsvoorschriften aannemer</li> </ul>                                                                                                             | Aannemer         |
| 17 | Controleren van de lassen                                     | Werken met straling                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uitwerking veiligheidsmaatregelen aannemer</li> </ul>                                                                                                                                   | Aannemer         |
| 18 | Conserveringswerkzaamheden: Stralen                           | Gezondheidsrisico (fysieke overbelasting, gehoorbeschadiging, stof) door stralen | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mechanische hulpmiddelen</li> <li>Voorziening aan materieel voorlichting en onderricht</li> <li>Gehoorbescherming</li> </ul>                                                            | Aannemer         |
| 19 | Aanbrengen coating: Conservering                              | Gezondheidsrisico door inademen van toxische dampen                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ademhalingsbescherming</li> <li>Persoonlijke beschermingsmiddelen</li> </ul>                                                                                                            | Aannemer         |
|    |                                                               | Toe te passen gevaarlijke stoffen                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Maatregelen volgens voorschrift en/ of productveiligheidsblad leverancier</li> <li>Aannemer uitwerken veiligheidsmaatregelen omgang met gevaarlijke stoffen</li> </ul>                  | Aannemer         |
| 24 | Afwerken van terrein nadat alle voorzieningen zijn aangelegd) | Elektrocutie door ondergrondse kabels en leidingen                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kabels- en leidingenoverleg</li> <li>Aannemer uitwerken veiligheidsmaatregelen omgang met kabels en leidingen (maatregelen volgens voorschriften eigenaar/ leidingbeheerder)</li> </ul> | Aannemer         |
| 25 | Profileren en verdichten                                      | Gezondheidsklachten door stof, trillingen en geluid                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>PBM's</li> <li>Werkinstructie</li> <li>Veiligheidsvoorschriften en werkinstructie volgens V&amp;G-U aannemer</li> </ul>                                                                 | Aannemer         |
| 26 | Veiligheid gebruikers                                         | Persoon valt te water                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Drenkelingentrap</li> <li>Reddingsboei</li> </ul>                                                                                                                                       | Aannemer         |

V&G-O Vervangen remmingwerk Vlielandbrug, Ringersbrug en meerpalen Voormeer

Versie : 1.0 Definitief  
 Datum : 13-01-2023  
 Besteknr. : 2022-19  
 Projectnr.: INFR220449

Pagina 27 van 29

| Nr | Activiteit (oorzaak)                                  | Risico (Gevaar ongewenst gebeurtenis)                                      | Te treffen maatregelen                                                                                                                                                                               | Verantwoordelijk           |
|----|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|    |                                                       |                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwemvest plicht waar geen afdoende collectieve maatregelen tegen te waterraking zijn</li> <li>• Inrichting hulpverlening</li> </ul>                         |                            |
| 27 | Veilig overstappen van wal naar schip door gebruikers | Ongeval/verdrinking doordat persoon tussen wal en schip valt               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vlakke remming ontworpen</li> </ul>                                                                                                                         | Opdrachtgever              |
| 28 | Veilig afmeren                                        | Ongeval doordat schip kade beschadigd<br>Grondverlies door gaten aanvaring | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaatsen verticale slijtstrips</li> <li>• Aangeven waar wel/niet afgemeerd mag worden in overeenstemming V&amp;G-U plannen andere deelopdrachten</li> </ul> | Opdrachtgever/<br>Aannemer |

## Bijlage 01C - Overdrachtsformulier V&G-O

Door dit formulier wordt de overdracht van het V&G-O inclusief de RI&E-O vastgelegd.

De V&G-coördinator Uitvoering kan inhoudelijke vragen stellen over het V&G-O, de bijbehorende RI&E-O en het doorlopen RI&E-proces (ontwerpkeuzes). Na het beantwoorden van deze vragen door de V&G-coördinator Ontwerp en/of de VGCO wordt dit formulier door zowel de V&G-coördinator Ontwerp als de V&G-coördinator Uitvoering ondertekend en is de overdracht van het V&G-O en de bijbehorende RI&E-O een feit.

Beide coördinatoren ontvangen een ondertekend exemplaar van dit formulier voor het projectdossier.

| Inhoudelijke vragen/opmerkingen over dit V&G-O en de bijbehorende RI&E-O: |                            |                               |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|                                                                           |                            |                               |
|                                                                           | V&G-coördinator<br>Ontwerp | V&G-coördinator<br>Uitvoering |
| Naam:                                                                     | B. van Aken                |                               |
| Bedrijf:                                                                  | Iv-Infra                   |                               |
| Datum:                                                                    |                            |                               |
| Handtekening:                                                             |                            |                               |