

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

Project: WS-2020-03, baggeren Krimpenerwaard-Zuid
Datum: 18-01-2021



Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Maasboulevard 123
3063GK Rotterdam

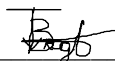
Directie: Onbekend

RAW Besteknummer: Invullen

Verantwoording

Opgesteld door :
J. Breet

Paraaf :



Technisch assistent projectleider

Goedgekeurd door :
T. van Bragt

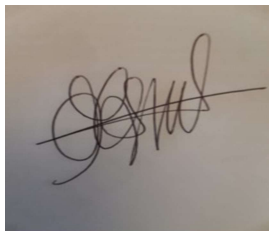
Paraaf :



Projectleider

Gezien door :
s. Spruit

Paraaf:



Veiligheidskundige

Datum:

Status:

Concept



Hoogheemraadschap van
Schieland en de Krimpenerwaard

Maasboulevard 123
Postbus 4059
3006 AB Rotterdam
T. 010 45 37 200
F. 010 41 30 694

Versie:

D1.0



Inhoudsopgave

2 Projectgegevens	5
2.1 Inleiding	5
2.2 Algemene beschrijving van het project	5
3 Betrokken partijen	6
4 Coördinatie	7
4.1 Ontwerpfase	7
4.2 Uitvoeringsfase	7
5 Taakverdeling V&G	8
5.1 Opdrachtgever	8
Schriftelijke overeenkomst	8
V&G-plan ontwerpfase	8
5.2 Opdrachtnemer	8
V&G-plan uitvoeringsfase	8
6 V&G-aspecten	9
7 Overlegstructuur	12
Bijlage 1: Risico Inventarisatie en Evaluatie V&G-plan Ontwerpfase	0

1 Projectgegevens

1.1 Inleiding

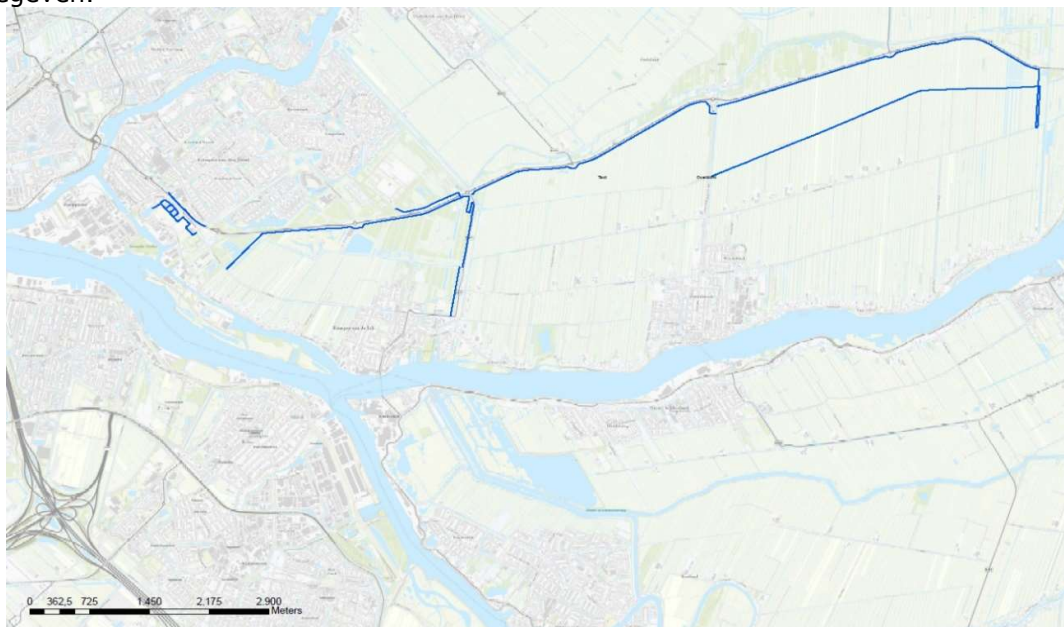
Het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK) voert in 2021 o.a. baggerwerkzaamheden uit in Krimpenerwaard-Zuid. Naar verwachting zal er bij dit project ca. 63.000 m³ baggerspecie vrijkomen, welke grotendeels verspreidbaar is.

De opdrachtgever heeft dit Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfase opgesteld om inzichtelijk te maken welke risico's er eventueel zijn voor de uitvoeringswerkzaamheden van het project en welke maatregelen hieruit voortkomen. Hierin is de taakverdeling in V&G coördinatie tussen opdrachtgever en opdrachtnemer benoemd. Ook is omschreven wat hierin van de aannemer wordt verlangd, zoals het opstellen van een V&G-plan voor de uitvoeringsfase en de benodigde overlegmomenten. Daar waar in dit plan wordt gesproken over een bouwwerk wordt ook wel bedoeld de plaats waar de (bagger)werkzaamheden worden uitgevoerd.

Dit plan en de daaruit voortvloeiende plannen en maatregelen zijn er ten behoeve van de waarborging van de V&G van mens en milieu met betrekking tot de uitvoering van de projectwerkzaamheden, conform Art. 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Het plan is van toepassing op alle werkzaamheden ten behoeve van de realisatie van het baggerwerk Krimpenerwaard-Zuid.

1.2 Algemene beschrijving van het project

De werkzaamheden van project WS-2020-03, Krimpenerwaard-Zuid vinden plaats over een langgerekt stuk, dat zich voor een groot deel langs de N210 bevindt. Het gebied loopt vanaf de Nieuwe Tiendweg in Krimpen aan den IJssel tot aan de Okkerse Kade in Lekkerkerk. Er komt in dit project zo'n 56.000 m³ verspreidbare baggerspecie vrij, welke in aanmerking komt voor verwerking in weilanddepots. De te baggeren watergangen bevinden zich langs wegen, in weilanden en voor een klein gedeelte liggen deze ook in een woonwijk. Op de afbeelding hieronder zijn de te baggeren watergangen weergegeven.





Het project bestaat hoofdzakelijk uit de volgende werkzaamheden:

- Het baggeren van de watergangen en het reinigen van duikers, met daarbij behorend het inrichten van daarbij benodigde werkterrein(en).
- Het inrichten en onderhouden van weilanddepots.
- Laden, lossen en vervoeren van baggerspecie naar depots en erkende verwerkers.
- Laden en lossen van materiaal en materieel.
- Het verwijderen overige materialen uit de watergangen zoals bijv. drijfvuil, plantenresten, en andere bodemvreemde materialen.
- Het inrichten van laad-, los- en overslagplaatsen daar waar nodig.

2 Betrokken partijen

Opdrachtgever

Naam	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Postadres	Postbus 4059
Postcode	3006 AB Rotterdam
Contactpersoon	Ton van Bragt
Telefoonnummer	06-27821446

Directievoerder

Naam	Nader te bepalen.
Postadres	
Postcode	
Contactpersoon	
Telefoonnummer	

Opdrachtnemer

Naam	Nader te bepalen.
Postadres	
Postcode	
Contactpersoon	
Telefoonnummer	



3 Coördinatie

Zowel de opdrachtgever als de opdrachtnemer hebben taken in het bouwproces als het gaat om Veiligheid en Gezondheid. Deze zijn vastgelegd in Het Arbeidsomstandighedenbesluit (o.a. art. 2.30 en art. 2.31).

3.1 Ontwerpfase

Voor de V&G-coördinatie tijdens de ontwerpfase zoals bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit, is door de opdrachtgever aangesteld:

Naam	M. Sander (V&G-coördinator ontwerpfase)
Bedrijf	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Afdeling	Bedrijfsvoering, cluster HR
Postadres	Postbus 4059 3006 AB Rotterdam
Telefoonnummer	06-41181563

Voor een goed verloop van het project en in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers en omgeving stelt de opdrachtgever zich beschikbaar voor de opdrachtnemer om te overleggen over nemen maatregelen en voorkomende situaties. De opdrachtgever of directievoerder kan deze situaties en maatregelen bespreken met de projectleider of waar nodig met de V&G-coördinator van HHSK.

3.2 Uitvoeringsfase

Voor de V&G-coördinatie tijdens de uitvoeringsfase zal de aannemer ook een coördinator, zoals bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit aanstellen. De gegevens van deze coördinator dienen na aanstelling door de opdrachtnemer aan het V&G-plan voor de uitvoering worden toegevoegd.

Naam	nader te bepalen
Bedrijf	
Afdeling	
Postadres/ Postcode	
Telefoonnummer	

4 Taakverdeling V&G

4.1 Opdrachtgever

Schriftelijke overeenkomst

De opdrachtgever zorgt ervoor dat de verplichtingen, omschreven in Artikel 2.33 en 2.34 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, in een schriftelijke overeenkomst met de aannemer van bestek WS-2020-03 worden vastgelegd.

V&G-plan ontwerpfase

HHSK heeft in de ontwerpfase van dit project dit V&G plan opgesteld. Hierin zijn o.a. de volgende zaken opgenomen:

- Een algemene beschrijving.
- Overzicht van de betrokken partijen en contactpersonen voor coördinatie van V&G.
- Een risico-inventarisatie en evaluatie (RI&E) van de specifieke gevaren die er zijn voor het uitvoeren van de werkzaamheden van het project, met daarin ook de maatregelen die hieruit voortkomen. Op basis hiervan kan de opdrachtnemer een V&G-plan voor de uitvoeringsfase opstellen.
- Opsomming van de eisen die de opdrachtgever stelt aan het V&G-plan van de uitvoeringsfase.

4.2 Opdrachtnemer

V&G-plan uitvoeringsfase

De uitvoerende partij dient op basis van de RI&E en gegevens in dit V&G-plan een V&G-plan voor de uitvoeringsfase op te stellen.

Eisen aan V&G-plan uitvoeringsfase

Hierin dient minimaal invulling gegeven worden aan de volgende punten:

- De vertaling van de in RI&E opgestelde risico's en suggestieve maatregelen door vertalen naar uitvoeringsmaatregelen. Het is hierbij toegestaan om maatregelen over te nemen uit de RI&E;
- eventuele veiligheids- en gezondheidsrisico's en maatregelen die in de ontwerpfase over het hoofd zijn gezien en risico's die in verband met de voortgang van het bouwproces pas na de gunning bekend konden zijn;
- de afspraken die de uitvoerende partij maakt met betrekking tot de uitvoering van deze maatregelen;
- de wijze waarop toezicht door de uitvoerende partij wordt gehouden op naleving van de uitvoeringsmaatregelen;
- de gegevens van de door hem aan te stellen V&G-coördinator uitvoeringsfase;
- de wijze van samenwerking en coördinatie;
- de invulling van de overlegstructuur;
- de wijze waarop voorlichting en instructie aan werknemers op de bouwplaats wordt gegeven;
- de maatregelen die getroffen worden zodat alleen bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden (waar van toepassing).
- veiligheid en gezondheid dient een vast agendapunt te zijn in de bouwvergaderingen.



Melding bij Inspectie ZSW

In artikel 2.27 van het arbeidsomstandigheden besluit staat omschreven:

“1. De opdrachtgever, bedoeld in artikel 1.1, tweede lid, onderdeel c, sub 1°, meldt de toezichthouder voor de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats de voorgenomen totstandbrenging van een bouwwerk, indien:
a. de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
b. met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.
2. Een afschrift van de melding wordt zichtbaar op de bouwplaats aangebracht. Indien met betrekking tot de in de melding opgenomen gegevens een verandering optreedt, wordt deze dienovereenkomstig gewijzigd.”

Deze melding kan gedaan worden via: <https://www.inspectieszw.nl/melden/bouwwerk>.
Voorafgaand aan de werkzaamheden zal in overleg tussen de opdrachtgever en opdrachtnemer worden bepaald wie deze melding uitvoert.

Safety walk

De opdrachtgever wenst ten minste tweemaal te worden uitgenodigd voor een Safety walk. Deze dient georganiseerd te worden door de uitvoerende partij. De opdrachtgever zal hiervan een rapport opstellen.

5 V&G-aspecten

Bij het verrichten van de werkzaamheden kunnen onder andere gezondheidsrisico's ontstaan bij het in contact komen met verontreinigde baggerspecie, of bodemvreemde materialen. Voorbeelden van risico's die hierbij kunnen ontstaan zijn:

- Inademing van damp, aerosolen;
- Huidcontact met verontreinigde baggerspecie of grond;
- Inslikken van verontreinigde baggerspecie of grond;
- In contact komen met asbest verdacht materiaal.

5.1 Onderzoek

Het werk is opgebouwd uit verschillende monstervakken welke milieu hygiënisch zijn onderzocht. Dit is vastgelegd in waterbodemonderzoeken. Hierin is ook onderzocht waar mogelijke verontreinigingsbronnen aanwezig zijn die invloed kunnen hebben op de kwaliteit van de waterbodem/ bagger. Dit zijn bijv. asbest en pfas. Daarnaast is er ook rekening gehouden met riool overstorten en andere mogelijke verontreinigingen. Op basis van de resultaten zijn de monstervakken ingedeeld in verschillende milieu hygiënische klassen, verspreidbaarheid en er is een veiligheidsklasse toegekend.

5.2 Veiligheidsklassen

De watervakken zijn ingedeeld conform de CROW-400 richtlijn. Op basis hiervan kan de aannemer en de opdrachtgever goed inschatten welke maatregelen er nodig zijn om veilig te werken. Indien er op een vak geen bijzondere veiligheidsklasse van toepassing is, geldt er de basis hygiëne.



De veiligheidsklassen zijn in onderstaande tabel en bestektabel terug te vinden.

Monstervak	Toetsing mSPAF	Veiligheidsklasse (CROW400)
WOWA-32097-01	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4262-01	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4264-01A	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4264-01B	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4264-01C	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4264-02A	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4264-02B	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4264-02C	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4267-01	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4267-02	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4269-01	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4269-02	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4548-01	Verspreidbaar	Basishygiëne ²
WOWA-4548-02A	Verspreidbaar	Basishygiëne ³
WOWA-4548-02B	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4548-03	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4559-01	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4559-02	Verspreidbaar	Basishygiëne ³
WOWA-4565-01	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4568-01	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4568-02	Verspreidbaar	Basishygiëne ³
WOWA-4576-01	Verspreidbaar	Zwart, niet vluchtig (o.b.v. asbest) ²
WOWA-4576-02	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4651-01	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4651-02	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4652-01	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4652-02	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4655-01	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4655-02	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4655-03	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4655-04	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4655-05	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4655-06	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4660-01	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4660-02	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4660-03	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4661-01	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4661-02	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4661-03	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4662-01	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4662-02	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4662-03	Verspreidbaar	Basishygiëne



Monstervak	Toetsing mSPAF	Veiligheidsklasse (CROW400)
WOWA-4662-04	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4662-05	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4675-01	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4675-02	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4675-03	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4675-04	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4675-05	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4675-06	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4675-07	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4675-08	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4675-09	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-4675-10	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-9341-01	Verspreidbaar	Basishygiëne
WOWA-9341-02	Verspreidbaar	Basishygiëne

Noten:

² Beheersmaatregelen asbest noodzakelijk

³ Voor alle monstervakken waar asbest is aangetroffen geldt dat wordt aangeraden met een HVK'er (Hoger Veiligheidskunde) af te stemmen welke maatregelen nodig zijn in het kader van de arbeidshygiëne.

Onbekende verontreinigingen

Wanneer onbekende verontreinigingen worden aangetroffen moeten waar nodig maatregelen genomen worden om ervoor te zorgen dat de betrokken werknemers en omgeving niet worden blootgesteld aan de verontreiniging.

Risico inventarisatie en evaluatie (RI&E):

In de RI&E is in kaart gebracht welke maatregelen er volgen uit de mogelijke risico's die de projectwerkzaamheden met zich meebrengen. Deze is te vinden in bijlage I.



6 Overlegstructuur

In dit hoofdstuk wordt omschreven welke overleggen er minimaal dienen te worden gehouden omtrent de veiligheid.

Startoverleg tussen opdrachtgever – opdrachtnemer

Voorafgaand aan het werk dient voor de zwaardere veiligheidsklassen, afstemming plaats te vinden tussen deskundigen van de opdrachtgever en de opdrachtnemer.

Coördinatieoverleg

Dit overleg dient de aannemer te voeren met de eerste verantwoordelijken van eventuele onder/ nevenaannemers en met ingehuurde krachten, zoals zelfstandigen of uitzendkrachten. In dit overleg dienen de onderdelen van het V&G-plan uitvoeringsfase nader toegelicht te worden. Ook kunnen de ARBO overleggen en afspraken worden besproken.

Start veiligheidsoverleg en toolboxmeeting

Het startveiligheidsoverleg, welke als toolboxmeeting kan worden beschouwd wordt gehouden kort voor de start van de werkzaamheden.

Dit eerste overleg dient te worden voorgezeten door de V&G-coördinator uitvoeringsfase, waar nodig (afhankelijk van de verontreinigingsklasse) aangevuld met een bevoegd veiligheidkundige. Het overleg heeft als doel een voorlichting te geven over de risico's en hoe hiermee wordt omgegaan. De directie dient hiervoor uitgenodigd te worden. Verdere toolboxmeetings kunnen worden georganiseerd wanneer daarvoor aanleiding is.

Voorlichting derden

Wanneer benodigd dienen derden en andere belanghebbenden te worden in- en voorgelicht over de uit te voeren werkzaamheden. Daarbij moeten tevens de veiligheidsmaatregelen worden behandeld. Als in de omgeving van locaties waar met verontreinigde waterbodems een verhoogde blootstelling kan optreden dient een "omgevingsplan" opgesteld te worden. Vooralsnog wordt dit plan in de ontwerpfase niet noodzakelijk geacht.



Bijlage 1: Risico Inventarisatie en Evaluatie V&G-plan Ontwerpfase

Categorie	Risico	Bronmaatregel	Collectieve maatregel	Individuele maatregel
Inrichten werkterrein, aan- en afvoer materieel en materiaal, baggeren	Onveilige situaties; niet voorziene risico's		- Voor aanvang werkzaamheden instructie geven op basis van bestek en besteksvoorwaarden	
	Uit de hand lopende calamiteit		- Alarmlijst opstellen voor aanvang van de werkzaamheden. - Instructie V&G-plan voorafgaand aan de aanvang van de werkzaamheden	
Transport bagger, aan- en afvoer materieel	Aanrijdgevaar personen of schade aan voertuigen	Minimaliseren (transport)bewegingen Scheiding werk, intern transport en omgeving Gevaarlijke situaties zoveel mogelijk voorkomen	- Naleven eisen en voorwaarden wegbeheerder, bevoegd gezag en/of opdrachtgever - Verkeersmaatregelen toepassen conform CROW publicatie 96a en 96b - Opstellen transport- en omleidingsroutes. -Tijdig omgeving en omwonenden informereren -Instructie V&G-plan voorafgaand aan de aanvang van de werkzaamheden -Signalen achteruitrijdend verkeer / aanpassen planning werkzaamheden in nabijheid	-Gebruik van reflecterende kleding, conform CROW 96a/b -Dragen van S3 veiligheidsschoenen of S5 veiligheidslaarzen.



Hoogheemraadschap van
Schieland en de Krimpenerwaard

Maasboulevard 123
Postbus 4059
3006 AB Rotterdam
T. 010 45 37 200
F. 010 41 30 694

Categorie	Risico	Bronmaatregel	Collectieve maatregel	Individuele maatregel
Machinedevingen op het werk (zuig-, schuifboot, kraan)	Lichamelijk letsel en klachten door uitlaatgassen	Materieel voorzien van roetfilter. Materieel met omhoog geplaatste uitlaat inzetten	Materieel goed afstellen	-Letten op de windrichting (uit de wind gaan staan) -Gasmasker met combifilter CO/PS inzetten als blootstelling
Alle werkzaamheden	Letsel en schade door werken op ongelijkmatig terrein	Egaliseren werkterrein	-Stempelplaten toepassen	-Dragen van S3 veiligheidsschoenen of S5 veiligheidslaarzen.
Aan- en afvoer materieel, inrichten werkterrein, laden en lossen	-Schade aan de openbare weg / percelen -Schade aan (eigendommen) derden		-Tijdig omgeving en omwonenden informeren. -Gebruik maken van rijplaten, en/of stempels. -Werkzaamheden uitvoeren conform PVA. -Instructies van werkgever, opdrachtgever en/of bevoegd gezag opvolgen -Maatregelen treffen t.b.v. eigendommen van derden -Maak alleen gebruik van locaties, opstelplaatsen met voorafgaande (schriftelijke) goedkeuring	-Veilige aanrijroute en opstelplaatsen opstellen
Transport van baggerspecie	-Morsen van baggerspecie Slipgevaar Verontreinigingen	-Baggerspecie lokaal verwerken -Schoonmaken materieel voor transport indien nodig	-Gebruik van morsklep -Gebruik van vloeistofdichte voertuigen -Gebruik van een grondzeil	
Transport van persleidingen	-Morsen van baggerspecie	-Opbouwend baggeren	-Spoel leidingen voorafgaand aan het transport.	



Hoogheemraadschap van
Schieland en de Krimpenerwaard

Maasboulevard 123
Postbus 4059
3006 AB Rotterdam
T. 010 45 37 200
F. 010 41 30 694

Categorie	Risico	Bronmaatregel	Collectieve maatregel	Individuele maatregel
	Slibgevaar -Verontreinigingen		-Materiaal en materieel goed vastzetten, beveiligen -Goede coördinatie op de werkplek	
Gebruik van persleidingen	-Lekkage van de persleiding -Leidingbreuk		-Bij leidingbreuk en/of lekkage zorgen voor voldoende middelen of vervuiling te voorkomen en/of op te ruimen -Uitvoeren maatregelen bij lekkage of leidingbreuk	-Gebruik benodigde PBM's conform CROW 400
Werken in ongunstige weersomstandigheden	-Oververhitting -Onderkoeling -Verdrinking	-Goede keetvoorzieningen, tijdige voorzorgsmaatregelen nemen -Bij zeer ongunstige weersomstandigheden werk (tijdelijk) stoppen	-Bij onweer, besloten ruimtes en open vlaktes verlaten -Werkruimte op boot sneeuwrij houden -Zout of zand strooien bij gladheid	- Benodigde PBM's gebruiken. -Afdoende beschermende (thermo) kleding. -- Lichaamsdelen bedekt houden -Beschikbaar stellen van zonnebrandcrème, voldoende water -Gebruik reddingsvest
Biologische agentia op of nabij het water / in groengebied	-Besmetting, vergiftiging, oplopen van (parasitaire) ziekten en infecties	-Voorkom aanraken van kadavers en/of ongedierte		-Gebruik benodigde PBM's conform CROW 400
Ontgraven, baggeren en/of afvoeren verontreinigde baggerspecie of waterbodembodem boven Interventiewaarde	-Verspreiding verontreinigde baggerspecie of grond	-Plaatsen slibschermen voor uitvoering baggerwerkzaamheden in verontreinigde watergang	-Verwijdering na vrijgave bagger ontgraven en transport in gesloten circuit (hydraulisch) -Gemorste baggerspecie direct opruimen	



Hoogheemraadschap van
Schieland en de Krimpenerwaard

Maasboulevard 123
Postbus 4059
3006 AB Rotterdam
T. 010 45 37 200
F. 010 41 30 694

Categorie	Risico	Bronmaatregel	Collectieve maatregel	Individuele maatregel
Ontgraven, baggeren en/of afvoeren verontreinigde baggerspecie of grond	-Besmetting, vergiftiging en/of schade aan organen of andere lichaamsdelen	-Contact met baggerspecie vermijden -Stof- en aerosol vorming voorkomen -Gebruik van slibschermen in verontreinigde watergang	-Gemorste baggerspecie direct opruimen -Mors voorkomen	-Goede persoonlijke hygiëne -Zoveel mogelijk ophouden buiten de verontreinigde zones -Gebruik handschoenen en andere PBM's conform CROW 400 -Afwijkende geurwaarnemingen melden en eventueel werken met zuurstofmasker
Verwijderen verontreinigde baggerspecie of waterbodem	-Aerosol vorming	-Rustige uitvoering werkzaamheden, zoveel mogelijk werken met gesloten (hydraulisch) systeem		
	-Stofvorming	-Laagje water in weilanddepot houden gedurende uitvoering werkzaamheden	-Gemorste baggerspecie direct opruimen	
	-Ontstaan van giftige / explosieve luchtmengsels		-Zoveel mogelijk vrijkomende baggerspecie onder de waterlijn houden	-Afwijkende geurwaarneming melden en eventueel werken met zuurstofmasker
Alle werkzaamheden	-Geluidsoverlast	-Geluid zoveel mogelijk wegnemen -Werktijden in acht nemen	-Geluidreducerende maatregelen treffen	
Overlast bij werken in stedelijke watergangen	-Onbevoegden op het werk	-Waarschuwingborden plaatsen	-Waarschuwingborden plaatsen	
Kabels en leidingen	-Schade aan Kabels en leidingen	-Tijdig KLIC-melding uitvoeren	-Werkzaamheden tijdig met (nuts) bedrijven afstemmen.	



Hoogheemraadschap van
Schieland en de Krimpenerwaard

Maasboulevard 123
Postbus 4059
3006 AB Rotterdam
T. 010 45 37 200
F. 010 41 30 694

Categorie	Risico	Bronmaatregel	Collectieve maatregel	Individuele maatregel
	<p>Elektrocutie</p> <p>-Explosiegevaar</p> <p>-Vrijkomen van gevaarlijke gassen</p> <p>Wateroverlast</p> <p>-Instabiliteit / instorting/ uitspoeling</p>	<p>-Tijdig overleg met betreffende (nuts)bedrijven</p>	<p>-Werken volgens CROW-Publicatie 400</p> <p>-Voorschriften (nuts)bedrijf uitvoeren</p> <p>-Bij twijfel voorgraven/opsporen kabels en leidingen, markeren nutsleidingen</p> <p>-Visueel op aanwezigheid K&L controleren voor aanvang werkzaamheden</p> <p>-Waar noodzakelijk proefsleuven maken</p> <p>-Leidingen handhaven en afschermen tijdens de werkzaamheden</p> <p>-Leidingen en tanks afsluiten en verwijderen en/of (tijdelijk) omleiden</p> <p>-Schade aan K&L altijd melden</p> <p>-Spanningsloos stellen</p>	
Werken in nabijheid van Conventionele Explosieven (CE)	<p>-(Explosie)gevaar door onverwacht aantreffen conventionele explosieven (CE)</p>	<p>-Werken conform bestekvoorwaarden en eventuele randvoorwaarden, binnen opgegeven onderhoudsprofiel</p>	<p>-Protocol onverwachts aantreffen CE opvolgen</p> <p>-Laagsgewijs ontgraven met in acht neming van de aanwezige K&L</p> <p>Nabije omgeving veilig stellen bij mogelijk aantreffen CE</p> <p>-Opvolgen instructies, houden toolboxmeeting</p>	<p>-Uitvoeren (beheers)maatregelen</p>
Baggeren onder of nabij bruggen, (vaar)duikers	<p>-Verwonding, beknelling, te water raken, verstikking of vastlopen</p>		<p>-Bruggen inspecteren voordat deze worden gebaggerd</p>	<p>-Dragen veiligheidshelm bij passeren brug. Altijd tweede man op de kant bij passeren brug</p>



Hoogheemraadschap van
Schieland en de Krimpenerwaard

Maasboulevard 123
Postbus 4059
3006 AB Rotterdam
T. 010 45 37 200
F. 010 41 30 694

Categorie	Risico	Bronmaatregel	Collectieve maatregel	Individuele maatregel
			-Loshangende onderdelen verwijderen	-Cutterzuiger overzetten indien de brug te laag/ smal is -Dragen reddingsvest op open water
				-Goede communicatie tijdens varen ivm passeren constructies en obstakels
In elkaar grijpende werken	-Ontstaan van gevaarlijke situaties of ongevallen of hinder voor omgeving	-Inventariseren van de werkzaamheden nabij de projectlocatie(s) en houd een V&G-coördinatieoverleg -De V&G-coördinator uitvoeringsfase zorgt voor afstemming met alle betrokkenen. -Vroegtijdig planning opstellen rekening houdend met activiteiten van derden		
Hijswerkzaamheden , spannen van staaldraden	-Lichamelijk letsel of schade door hijswerkzaamheden of het spannen van kabels		-Achteruitrijsignalering gebruiken -Werkgebied afzetten. Gebruik gekeurd materieel. Opgeleide machinist, gebaren afspreken. Niet hijsen boven keten, werkplekken e.d. -Staaldraden/-kabels voor gebruik controleren op beschadigingen	- Draag een veiligheidshelm bij hijswerkzaamheden - Houd oogcontact met machinist -Werkhandschoenen dragen bij spannen en voortbewegen baggerboot en/of zwenkarm. Bij overpakken c.q. herspannen van staaldraden goed opletten (voorkom "verstrikt" raken) -Dragen reddingsvest bij spannen staaldraden op / over open water
Werkzaamheden op of nabij het water	-Te water raken / verdrinken	-Zich alleen bij de oever begeven wanneer nodig		-Draag reddingsvesten -Draag de juiste overige PBM's



Hoogheemraadschap van
Schieland en de Krimpenerwaard

Maasboulevard 123
Postbus 4059
3006 AB Rotterdam
T. 010 45 37 200
F. 010 41 30 694

Categorie	Risico	Bronmaatregel	Collectieve maatregel	Individuele maatregel
Monteren en/of demonteren persleidingen	<ul style="list-style-type: none">-Besmetting-Fysieke overbelasting of lichamelijk letsel	<ul style="list-style-type: none">-Efficiënte planning	<ul style="list-style-type: none">-Leidingen spoelen voor het demonteren-Personeel informeren over biologische agentia	<ul style="list-style-type: none">-Hulpmiddelen (zoals pijpschroefmachine) inzetten-Inzetten transportmiddel om leidingwerk te vervoeren-Vloestofdichte handschoenen dragen en gebruik van overige PBM's-Goede persoonlijke hygiëne en zorgvuldig werken