



DE BOER & DE GROOT

CIVIELE WERKEN

Beheer en onderhoud
kunstwerken Opsterland
2015-2019

V&G-plan uitvoeringsfase



Beheer en onderhoud
kunstwerken Opsterland
2015-2019

V&G-plan uitvoeringsfase

De Boer & De Groot civiele werken b.v.

Opdrachtgever:

Gemeente Opsterland
Postbus 10.000
9244 ZP Beetsterzwaag

Contactpersoon:

Dhr. H.W. Bergsma

Projectnummer OG: 21033143

Projectnummer ON: 14.312

Datum: 5 juni 2015

Versie: 1.0

De Boer & De Groot civiele werken b.v.		
Opgesteld:	P. van der Veen	
Gecontroleerd:	H. Nanninga	



Inhoudsopgave

1. Algemene informatie.....	5
1.1. Project.....	5
1.1.1. Globale projectomschrijving	5
1.1.2. Locatie	5
1.1.3. Betrokken partijen.....	5
1.1.4. Van toepassing zijnde documenten.....	6
1.2. Algemeen	6
2. Organisatie.....	7
2.1. Algemeen	7
2.2. Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden	7
2.3. Organogram	7
2.4. Taken en bevoegdheden op het werk	7
2.5. Inzet personeel	8
2.6. Bouwplaatsvoorzieningen.....	8
3. Structuur	9
3.1. Algemeen	9
3.2. Overlegstructuur	9
3.3. Incidenten en (bijna) ongevallen	9
3.3.1. Instructie	9
3.3.2. Rapportage	9
3.3.3. Evaluatie.....	9
3.3.4. Implementatie.....	9
3.4. Actualisatie V&G-dossier	10
3.5. Proces RI&E met betrekking tot V&G.....	10
3.5.1. Inventarisatie.....	10
3.5.2. Evaluatie.....	10
3.6. Voorlichting en instructie	10
3.6.1. Onderhoudswerkzaamheden	10
3.6.2. Storingen.....	10
3.7. Bouwplaatsregels	10
3.7.1. Toezicht/rapportage	10
3.7.2. Gedragsregels.....	11
4. Inventarisatie V & G risico's.....	12
4.1. Bouwfase: Inrichting werkterrein.....	12
4.2. Bouwfase: Sloopwerk	13
4.3. Bouwfase: Grondwerk	14
4.4. Bouwfase: Remming-, aanleg- en geleidewerken.....	14
4.5. Bouwfase: Werken op/langs de weg.....	14
4.6. Bouwfase: Werken op/aan het water.....	15
4.7. Bouwfase: Wegen, wegverhardingen.....	15
4.8. Bouwfase: Conserveren	15
4.9. Bouwfase: Metaalwerken/staalconstructie	15
4.10. Bouwfase: Hijswerkzaamheden	16
4.11. Bouwfase: Groenvoorzieningen	16
4.12. Bouwfase: Overig	16
4.13. Risico's uit omgeving	17
4.14. Beheersing overige risico's	18



Lijst van bijlagen:

- Bijlage 1: Alarminstructie
- Bijlage 2: 17.05 Ongevalsrapport 14.312
- Bijlage 3: VGWM instructie projectlocatie
- Bijlage 4: VGWM instructie projectlocatie - ingevuld



1. Algemene informatie

1.1. Project

1.1.1. Globale projectomschrijving

Het uit te voeren werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Voorbereidende werkzaamheden;
- Op niveau houden conform contractbijlage 'Overzicht kwaliteitsniveaus kunstwerken';
- Ontwerp en engineering van de uit te voeren werkzaamheden;
- Jaarlijkse schouw/inspectie alle kunstwerken o.b.v. kwaliteitscatalogus;
- Jaarlijkse schouw/inspectie beweegbare kunstwerken o.b.v. NEN normering;
- Jaarlijks opstellen van een meerjaren onderhoudsplan voor de komende 10 jaar;
- Adviseren opdrachtgever over onderhoudsmaatregelen en planning/fasering van werkzaamheden;
- Reinigingswerkzaamheden;
- Conserveringswerkzaamheden;
- Herstellen schade aan de kunstwerken;
- Onderhoud elektrotechnische en mechanische installaties;
- Onderhoud verkeersregelininstallaties en bebording;
- Onderhoud bewegende delen;
- Onderhoud volledig remmingwerk;
- Onderhoud steigers en vlonders;
- Onderhoud slijtlaag en verhardingen voor zover gelieerd aan de brug;
- Onderhoud steigers en kadeconstructies voor zover gelieerd aan de brug;
- Storingsafhandeling gedurende de looptijd van het contract.

Binnen de scope van dit project vallen 47 bruggen en 2 steigers. De contractperiode valt binnen de termijn 2015-2019.

1.1.2. Locatie

De betreffende kunstwerken zijn gelegen in de gemeente Opsterland.

1.1.3. Betrokken partijen

1.1.3.1. Opdrachtgever [OG]

Naam	: Gemeente Opsterland
Adres	: Postbus 10.000
Postcode en plaats	: 9244 ZP Beetsterzwaag
Contactpersoon	: Dhr. H.W. Bergsma
Telefoon	: 0512-386222
E-mail	: heerco.bergsma@opsterland.nl

1.1.3.2. Contractbeheerser [CB]

Naam	: Roelofs
Adres	: Postbus 12
Postcode en plaats	: 7683 ZG Den Ham
Contactpersoon	: Dhr. J.H. Doze
Telefoon	: 0521-520064
E-mail	: h.doze@roelofsgroep.nl



1.1.3.3. Opdrachtnemer [ON]

Naam : De Boer & De Groot civiele werken b.v.
Adres : Industrieweg 16
Postcode en plaats : 8861 VH Harlingen
Contactpersoon : Dhr. P. van der Veen
Telefoon : 0517-430542
E-mail : petervanderveen@deboerendegroot.nl

1.1.3.4. Onderaannemer-W [OA-W]

Naam : Jansen Venneboer
Adres : Postbus 12
Postcode en plaats : 8130 AA Wijhe
Contactpersoon : Dhr. G. Verwoolde
Telefoon : 0570-522525
E-mail : g.verwoolde@jansen-venneboer.com

1.1.3.5. Onderaannemer-E [OA-E]

Naam : Cofely Noord BV
Adres : Postbus 747
Postcode en plaats : 8901 BM Leeuwarden
Contactpersoon : Dhr. M. Faber
Telefoon : 058-2848500
E-mail : martin.faber@cofely-gdfsuez.nl

1.1.4. Van toepassing zijnde documenten

- Basisovereenkomst 2015-09612 ondertekend d.d. 24 maart 2015.

1.2. Algemeen

Dit V&G-plan uitvoeringsfase heeft tot doel het waarborgen dat het onder 1.1. omschreven project op een voor mens en milieu veilige en gezonde wijze tot stand komt, onderhouden wordt en gebruikt kan worden. Dit plan is gericht op de uitvoeringsfase en sluit onvoorwaardelijk aan op het KAM-systeem van De Boer & De Groot civiele werken b.v. (hierna 'De Boer & De Groot'). Diverse zaken aangaande dit V&G-plan uitvoeringsfase zijn procedureel vastgelegd in voornoemd KAM-systeem. De koppeling tussen het KAM-systeem van De Boer & De Groot en de plannen betreffende dit project is aangegeven in het Projectkwaliteitsplan.

Door dit plan onvoorwaardelijk aan te laten sluiten op het KAM-systeem van De Boer & De Groot, wordt voldaan aan de van toepassing zijnde wet- en regelgeving, normen en overige eisen op het gebied van veiligheid en gezondheid. Bij tegenstrijdigheden tussen het KAM-systeem en dit V&G-plan uitvoeringsfase prevaleert het KAM-systeem.

2. Organisatie

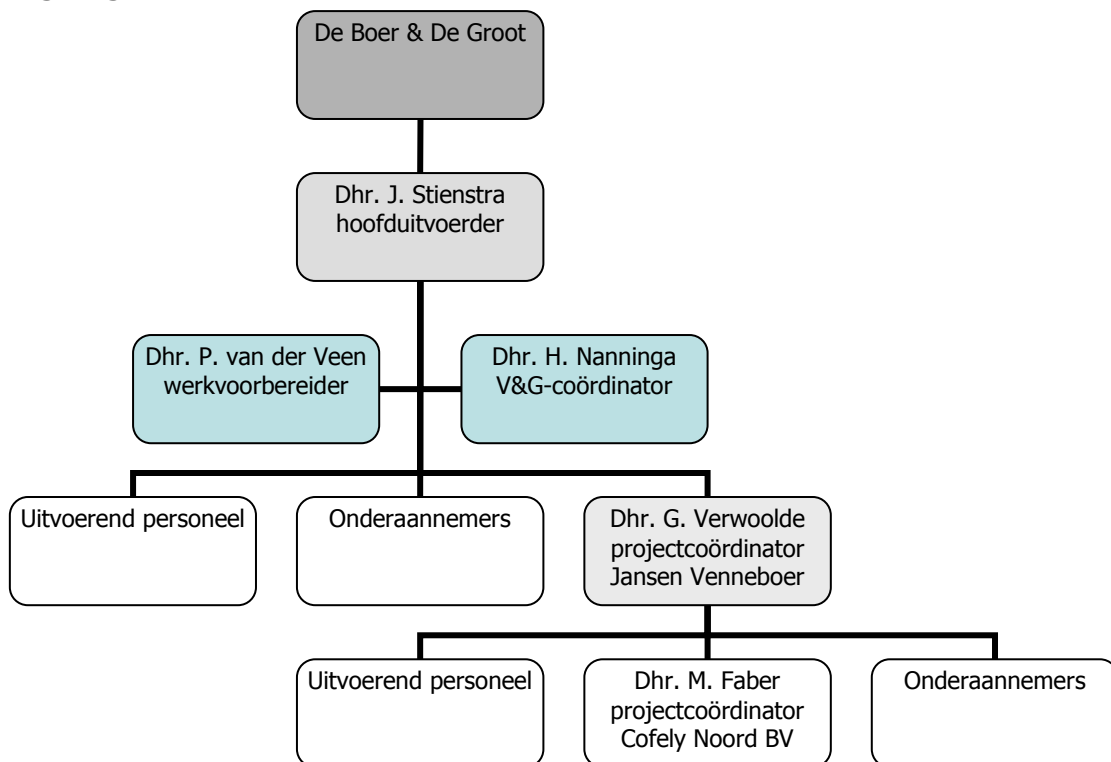
2.1. Algemeen

In dit hoofdstuk wordt inzichtelijk gemaakt op welke wijze De Boer & De Groot de projectorganisatie inricht zodat kan worden gewaarborgd dat het werk op een veilige en gezonde wijze voor mens en milieu tot stand komt.

2.2. Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

Naam	Soort dienst / product
De Boer & De Groot	Opdrachtnemer Ontwerpen en realiseren project – civieltechnisch
Jansen Venneboer	Ontwerpen en realiseren project – werktuigbouwkundig
Cofely Noord BV	Ontwerpen en realiseren project – elektrotechnisch

2.3. Organogram



2.4. Taken en bevoegdheden op het werk

Functionaris	Naam	Taken	Bevoegdheden
V&G-coördinator uitvoeringsfase	Dhr. H. Nanninga	Advisering aan de hoofduitvoerder en het geven van voorlichting en onderricht.	Uitvoerend
Hoofduitvoerder	Dhr. J. Stienstra	Uitvoering	Beslissend
Bouwdirectie	Dhr. H.W. Bergsma	Toezicht	Adviserend
Veiligheidskundige ondersteuning	SWZ Consulting BV	Advisering aan de hoofduitvoerder, het geven van voorlichting en onderricht en het doen van rondgangen op de bouw.	Adviserend



2.5. Inzet personeel

Deze paragraaf geeft een overzicht van de inzet van personeel op de werklocatie's.

Vermoedelijke maximale aantal werknemers dat gelijktijdig op een werklocatie aanwezig zal zijn: 5.
Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen: 3.

2.6. Bouwplaatsvoorzieningen

Deze paragraaf geeft een overzicht van de bouwplaatsvoorzieningen welke van toepassing zijn op dit project.

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht / rapportage door
Verkeersvoorzieningen	ON OA-W OA-E	ON OA-W OA-E	Hoofduitvoerder
Verkeersafzettingen	ON OA-W OA-E	ON OA-W OA-E	Hoofduitvoerder
Terreinafbakening	ON OA-W OA-E	ON OA-W OA-E	Hoofduitvoerder
Sanitaire voorzieningen	ON OA-W OA-E	ON OA-W OA-E	Hoofduitvoerder
Schaft- en kleedvoorzieningen	ON OA-W OA-E	ON OA-W OA-E	Hoofduitvoerder
Bouwelektra	ON OA-W OA-E	ON OA-W OA-E	Hoofduitvoerder
Hef/grondverzet machines	ON OA-W OA-E	ON OA-W OA-E	Hoofduitvoerder
Stut- en schoorconstructies	n.v.t.		
Steigers/hoogwerkers	ON OA-W OA-E	ON OA-W OA-E	Hoofduitvoerder
Damwanden	n.v.t.		
Beschermings-/ beveiligingsmiddelen	ON OA-W OA-E	ON OA-W OA-E	Hoofduitvoerder
EHBO-voorzieningen	ON OA-W OA-E	ON OA-W OA-E	Hoofduitvoerder
Afvalscheiding/opslag	ON OA-W OA-E	ON OA-W OA-E	Hoofduitvoerder

3. Structuur

3.1. Algemeen

In dit hoofdstuk wordt inzichtelijk gemaakt op welke wijze De Boer & De Groot de projectstructuur inricht zodat kan worden gewaarborgd dat het werk op een veilige en gezonde wijze voor mens en milieu tot stand komt.

3.2. Overlegstructuur

Deze paragraaf geeft een overzicht van de overleggen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt.

Naam overleg	Frequentie	Notulen door	Deelnemers	Vaste agendapunten
Voortgangsoverleg	6x per jaar	ON	OG CB ON OA-W	Nieuwe/gesignaleerde risico's Actualisering V&G-plan Opgetreden incidenten en (bijna) ongevallen met genomen maatregelen
Kick-off meeting	Start werk	ON	Werknemers	Nieuwe/gesignaleerde risico's Naleving V&G-plan Voorlichting en instructie

3.3. Incidenten en (bijna) ongevallen

3.3.1. Instructie

De instructie tijdens de kick-off meeting (zie par. 3.2.) bestaat onder andere uit het verstrekken van een alarminstructie kaart. Middels deze kaart worden de werknemers geïnstrueerd t.a.v. het handelen in situaties waarbij een incident of (bijna) ongeval (hierna 'calamiteit') optreedt. De van toepassing zijnde instructiekaart voor dit project is toegevoegd als bijlage 1.

3.3.2. Rapportage

Op het moment dat een calamiteit optreedt en nadat de betreffende medewerker de handelswijze als aangegeven op de instructiekaart, conform bijlage 1, heeft gevolgd, meldt de uitvoerder of leidinggevende de calamiteit bij de V&G-coördinator uitvoeringsfase als aangegeven in par. 2.4. De V&G-coördinator uitvoeringsfase meldt de calamiteit bij de directie van De Boer & De Groot en onderneemt vervolgens de acties als aangegeven op een ongevalsrapport. Het van toepassing zijnde ongevalsrapport voor dit project is toegevoegd als bijlage 2. Dit ongevalsrapport wordt door de V&G-coördinator uitvoeringsfase als 'afvinklijst' gebruikt voor het registreren van de ondernomen acties, waarbij het resultaat van de acties tevens wordt vastgelegd.

3.3.3. Evaluatie

Zo spoedig mogelijk nadat de calamiteit is opgetreden vindt er een evaluatie plaats. Deze evaluatie wordt geïnitieerd door de V&G-coördinator uitvoeringsfase en vindt plaats in bijzijn van de direct betrokkenen. De te behandelen punten tijdens deze evaluatie staan aangegeven op het tweede blad van het ongevalsrapport conform bijlage 2, waarbij het resultaat van de evaluatie tevens wordt vastgelegd. Na afloop wordt het ongevalsrapport toegevoegd aan het ongevalsdossier van De Boer & De Groot; een kopie van het ongevalsrapport wordt toegevoegd aan het V&G-dossier van dit project.

3.3.4. Implementatie

Nadat de evaluatie is afgerond wordt het betreffende ongevalsrapport meegenomen in de eerstvolgende vergadering van het managementteam van De Boer & De Groot. Het wordt toegevoegd aan de agenda als ingekomen stuk aangaande VGM. Ter voorkoming van vergelijkbare calamiteiten, worden de voorgestelde beheersmaatregelen geïmplementeerd in de kwaliteitsplannen van toekomstige projecten.



3.4. Actualisatie V&G-dossier

Conform vraagspecificatie wordt er door De Boer & De Groot een V&G-dossier ingericht. Dit dossier wordt actueel gehouden door input vanuit de overleggen als aangegeven in par. 3.2. De in deze paragraaf aangegeven overleggen hebben arbeidsomstandigheden als vast agendapunt. Bij oplevering van het project wordt het V&G-dossier toegevoegd aan het opleverdossier en ter beschikking gesteld aan de opdrachtgever.

3.5. Proces RI&E met betrekking tot V&G

3.5.1. Inventarisatie

Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden is een inventarisatie gemaakt van de mogelijke risico's die op kunnen treden bij de uitvoering van de werkzaamheden. De resultaten van deze inventarisatie zijn weergegeven in hoofdstuk 4 van dit V&G-plan uitvoeringsfase. Tevens wordt aangegeven met welke maatregelen/voorzieningen de geconstateerde risico's kunnen worden beheerst.

3.5.2. Evaluatie

In het algemeen kan worden gesteld dat de in hoofdstuk 4 voorgestelde maatregelen zoveel mogelijk worden gevolgd, met behoud van de vrijheid om in incidentele gevallen hiervan af te wijken. Dit onder voorwaarde dat de beheersmaatregel/voorziening een gelijkwaardig of hoger veiligheids- en / of gezondheidsniveau, waarborgt. Een en ander ter beoordeling van de V&G-coördinator uitvoeringsfase. Indien wordt afgeweken van de in hoofdstuk 4 voorgestelde maatregelen vindt er na afloop van de werkzaamheden een evaluatie plaats. Deze evaluatie wordt geïnitieerd door de V&G-coördinator uitvoeringsfase en vindt plaats in bijzijn van de direct betrokkenen. Indien de evaluatie positief is worden de toegepaste beheersmaatregelen geïmplementeerd in de kwaliteitsplannen van toekomstige projecten.

3.6. Voorlichting en instructie

3.6.1. Onderhoudswerkzaamheden

Zoals aangegeven in par. 3.5.1. zijn de resultaten van de risico-inventarisatie weergegeven in hoofdstuk 4 van dit V&G-plan uitvoeringsfase. Deze resultaten worden richting de betrokken werknemers gecommuniceerd middels een kick-off meeting (zie par. 3.2.).

3.6.2. Storingen

Aangezien storingsafhandeling ook een onderdeel uitmaakt van de scope van dit project, is er tevens voor gekozen de betrokken medewerkers vooraf een algemene instructie te geven. De reden hiervoor is dat er bij het optreden van een storing geen gelegenheid is een kick-off meeting te organiseren. Deze instructie wordt vorm gegeven middels het, door Jansen Venneboer toegepaste, format welke voor dit project is toegevoegd als bijlage 3. De van toepassing zijnde onderdelen worden aangevinkt en behandeld; het ingevulde formulier voor dit project is toegevoegd als bijlage 4.

3.7. Bouwplaatsregels

Deze paragraaf geeft een overzicht van de bouwplaatsregels welke van toepassing zijn op dit project.

3.7.1. Toezicht/rapportage

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



3.7.2. Gedragsregels

1. Betreding van het terrein mag alleen onder begeleiding van een medewerker van De Boer & De Groot.
2. Personenauto's moeten geparkeerd worden in de daarvoor gereserveerde parkeerplaatsen.
3. De parkeerplaatsen zijn aangegeven. Het parkeren van personen- auto's langs de aanvoerwegen is verboden.
4. Op het terrein van De Boer & De Groot zijn alle bepalingen van de wegenverkeerswet van toepassing. De maximum snelheid bedraagt maximaal 15 km per uur.
5. Het dragen van een veiligheidshelm is verplicht bij alle vormen van hijswerkzaamheden.
6. Het dragen van veiligheidsschoeisel is verplicht met uitzondering van de kantoorruimten.
7. Onderaannemers die werkzaamheden voor De Boer & De Groot komen verrichten worden geacht zelf voor de noodzakelijke persoonlijke beschermingsmiddelen zorg te dragen.
8. Alle middelen (klimmaterieel, hijsgereedschappen e.d.) die door de onderaannemers worden toegepast dienen te voldoen aan de wettelijke eisen.
9. Restanten en/of afval welke vrijkomen bij reparatie of onderhoud (olie- en smeermiddelen, filters, etc.) dienen door de aannemer/reparateur retour genomen te worden.
10. Alle (EHBO-) ongevallen/incidenten dienen gemeld te worden bij de leiding van De Boer & De Groot. Op elk bouw is een Alarmkaart aanwezig waarop alle relevante gegevens t.a.v. hulpverlening staan vermeld. Een ieder op de bouw dient zich hiervan op de hoogte te stellen.
11. Aanwijzingen van het personeel van De Boer & De Groot dienen strikt opgevolgd te worden. Indien niet voldaan wordt aan de bovenvermelde algemene gedragsregels behoudt de directie zich het recht voor om u, na waarschuwing, van het terrein te verwijderen.

4. Inventarisatie V & G risico's

In algemene zin is aan het betreden van en het werken op bouwterreinen een aantal specifieke arbo risico's verbonden. Deze risico's zijn per bouwfase omschreven in dit hoofdstuk. Het betreffen risico's samenhangend met dan wel voortvloeiend uit de realisering van het ontwerp, voor zover deze niet in het ontwerp konden worden geëlimineerd. Tevens wordt aangegeven met welke maatregelen/voorzieningen deze risico's kunnen worden beheerst.

4.1. Bouwfase: Inrichting werkterrein

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
1	Inrichting werkterrein.	Laden en lossen materialen c.q. verwerken daarvan.	Gevaar voor vallende c.q. kantelende materialen.	Onvoldoende veiligheid c.q. onveilige materiaaltoepassing.	Vereiste veiligheid met goedgekeurd materieel toepassen.
2	Inrichting werkterrein.	Tijdelijke trappen, loopplanken en bordessen.	Afvallen, uitglijden.	Onvoldoende leuning, resp. onderhoud.	Goede leuning, schopranden etc, ijs- en sneeuwbestrijding, dragen van veiligheidsschoenen, goede verlichting.
3	Inrichting werkterrein.	Deponeren gebruikt materiaal.	Lichamelijk letsel door bijv. oude spijkers.	Niet verwijderen van c.q. bescherming tegen gevaarlijke uitsteeksels.	Gevaarlijke obstakels vermijden c.q. hiertegen bescherming aanbrengen.
4	Inrichting werkterrein.	Toegang tot de bouwplaats Aanwezigheid op bouwterrein. Transport op de bouwplaats.	Betreden bouwplaats dooronbevoegde Aanrijdgevaar (personen/objecten). Uitlaatgassen.	Vrije toegang bouwplaats. Openbaar verkeer. Transport op het terrein en van naar het werkterrein.	Afzetting en verlichting onderhouden Voorlichting PBM's De uitstoot van uitlaatgas- sen zoveel mogelijk beperken door het stationair laten lopen van de motor vermijden.
5	Inrichting werkterrein.	Opslag gevaarlijke stoffen.	Explosie gevaar.	Aanwezigheid gevaarlijke stoffen.	E.O.D. inschakelen.

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
6	Inrichting werkterrein.	Werken op hoogte	Vallen van hoogte.	Verkeerde werkvolgorde; ontbreken van leuning; bereikbaarheid werkplek.	Werkinstructie, leuning aanbrenge, tijdelijke steiger plaatsen voorzien van leuningwerk, werken vanuit een in hijskraan hangende werkbak, harnasgordel dragen.
7	Inrichting werkterrein.	Hijswerk.	Omvallen van.	Materieel staat niet op draagkrachtige grond.	Deskundige werkvoorbereiding.
8	Inrichting werkterrein.	Opslag materiaal, materieel en bouwafval.	Gevaar voor derden.	Onvoldoende beveiliging.	Goede afzetting werkterrein.
9	Inrichting werkterrein.	Aanbrengen nutsvoorzieningen keet.	Elektrocucie, explosiegevaar, vrijkomende dampen.	Aanwezigheid elektrakabels, gas- en olieleidingen.	KLIC-melding.
10	Inrichting werkterrein.	Kabels en leidingen.	Elektrocucie, explosie.	Onbekende ligging, kabelbreuk, kortsluiting.	KLIC-melding.

4.2. Bouwfase: Sloopwerk

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
1	Sloopwerk.	Opnemen bestrating/elementenverharding.	Vallende voorwerpen.	Vallen, wegspringend puin.	Werkruimte afschermen, werkplek regelmatig schoonmaken, helmen dragen, veiligheidsschoenen dragen, gelaatsbescherming dragen.
2	Sloopwerk.	Opnemen bestrating/elementenverharding.	Struikelen, uitglijden.	Puin niet gestructureerd afgevoerd, losliggende slangen en snoeren etc., ontbreken van voldoende verlichting.	Logistiek, instructie, regelmatig opruimen, verlichting aanbrengen, dragen van veiligheidsschoenen.
3	Sloopwerk.	Verwijderen puinfundaties.	Botsen, stoten, aanrijdgevaar.	Weinig ruimte voor afvoer puin, personeel.	Deskundige werkvoorbereiding, sloopplan, eventueel scheiden van routing materieel en personeel.

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
4	Sloopwerk.	Alle werkzaamheden.	Infecties.	In aanraking komen met ongedierte, in aanraking komen met gebruikte injectienaalden.	Bestrijdingsdienst inschakelen, verwijderen met stoffer en blik (niet in de hand nemen).

4.3. Bouwfase: Grondwerk

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
1	Grondwerk.	Graafwerkzaamheden nabij watergangen.	Verdrinken.	Vallen/uitglijden in het water.	Voldoende afstand bewaren tussen watergang en werkplek, afzetten werkplek, goed schoeisel.

4.4. Bouwfase: Remming-, aanleg- en geleidewerken

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
1	Remming-, aanleg- en geleidewerken.	Demontage afmeervoorziening. Aanbrengen houten wrijfstijlen en gordingen.	Vallen, vallende voorwerpen, wegschuiven, glijden, kantelen, lichamelijk letsel (verwonding door splinters).	Losschietende en zwaaiende lasten (hijspunten), manoeuvreren materieel, materiaalsoort.	Gebruik PBM's, oplettend personeel. Goedgekeurd hijsmiddelen en bevestigingen gebruiken.

4.5. Bouwfase: Werken op/langs de weg

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

4.6. Bouwfase: Werken op/aan het water

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

4.7. Bouwfase: Wegen, wegverhardingen

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
1	Wegen, wegverhardingen.	Handmatig straatwerk, aanbrengen en verwijderen verharding.	Lichamelijke overbelasting/letsel (rugklachten, oog- en gehoorschade).	Gewicht en afmetingen van de bouwstoffen, lawaai materieel, wegspringen materiaal bij hakwerk.	Gebruik hulpmiddelen, machinaal straten, gebruik PBM's, afzetten werkplek.

4.8. Bouwfase: Conserveren

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
1	Conserveren.	Verven en stralen.	Irritatie huid en luchtwegen.	Chemische stoffen en dampen.	Beschermende kleding dragen, overdruk.

4.9. Bouwfase: Metaalwerken/staalconstructie

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

4.10. Bouwfase: Hijswerkzaamheden

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
1	Inhijsen prefab element.	Inhijsen prefab element.	Lichamelijk letsel (rugklachten, oog-gehoorschade) vallen.	Vallende elementen, gewichten, hoogte en ruimte van werken.	Werk met goedgekeurde hijskraan Opstelling (bijv. toepassen draglineschotten). Dragen PBM's.

4.11. Bouwfase: Groenvoorzieningen

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
1	Groenvoorzieningen.	Verwijderen begroeiing / bomen.	Lichamelijk letsel (rugklachten, oog-gehoorschade) vallen.	Uitstekende takken, lawaai kettingzagen en ander materieel, gewichten, hoogte en ruimte van werken.	Beschermende kleding dragen, helm en masker dragen.
2	Groenvoorzieningen.	Kappen bomen.	Gehoorbeschadiging.	Motorzaag.	Beschermende kleding dragen, helm en masker dragen.

4.12. Bouwfase: Overig

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
1	Overig.	Gebruik materieel gereedschap etc.	Lichamelijk letsel, oog-, oor- en longbeschadiging.	Ondeugdelijk materieel c.q. ondeskundig materieelgebruik, lawaai, stof e.d.	Deugdelijk materieel gebruiken, beschermde voorzieningen treffen, veiligheidsmaatregelen treffen.
2	Overig.	Gebruik elektrisch handgereedschap.	Elektrocucie.	In aanraking komen met spanningvoerende delen.	Jaarlijks elektrisch handgereedschap laten inspecteren, voor gebruik, controleren, gebreken direct laten repareren, voorlichting en instructie.

	Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
3	Overig.	Laden en lossen, hijswerk.	Verwondingen.	Vallende voorwerpen Slechte hijsvoorzieningen en hijsmiddelen Onjuiste inrichting werkterrein Geen/te weinig/foutief geplaatste verkeersvoorzieningen Te lichte kraan Instabiele grondslag of waterbezwaar Teveel laden.	Helm dragen. Inspectie hijsmiddelen incl. certificaten. Juiste verkeersvoorzieningen treffen en handhaven. Stabiele opstelling materieel, bemaling. Goede communicatie met machinist.
4	Overig.	Werken op hoogte.	Lichamelijk letsel.	Ondeugdelijk materieel c.q. ondeskundig materieelgebruik, onvoldoende veiligheidsmaatregelen.	Werkinstructie, leuning aanbrenge, tijdelijke steiger plaatsen voorzien van leuningwerk, werken vanuit een in hijskraan hangende werkbak, harnasgordel dragen.
5	Overig.	Werken in kelders.	Vallen in, vallen door.	Niet afgedekte c.q. beveiligde gaten/holtes.	Springen afdekken met draagkrachtig materiaal (eventueel onderstempelen) c.q. voorzien van afzetting.

4.13. Risico's uit omgeving

	Omgevingsfactor	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening
1	Werken met niveau verschillen in maaiveld.	Alle werkzaamheden.	Valgevaar / uitglijden / kantelen materieel.	Geen taludtrappen of oprijbanen aanwezig.	Aanbrengen trap met leuning.
2	Gebruik openbare weg.	Vervoer materieel en materiaal over openbare weg.	Onveilige situaties wegverkeer.	Onvoldoende maatregelen, niet conform CROW 96b.	Verkeersmaatregelen. Dragen veiligheidsvest.
3	Midden in landbouwgebied gelegen.	Vervoer materieel en dergelijke naar bouwterrein.	Onveilige situaties, vastlopen/kantelen materieel.	Geen deugdelijke, voor materieel begaanbare toegangswegen aanwezig.	Toepassen rijplatenbaan.
4	Weer.	Hijswerk.	Zwenken hijslast. Elektrocutiegevaar.	Wind, Bliksem.	Staken werkzaamheden.



4.14. Beheersing overige risico's

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

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



**INSTRUCTIE
KAART**

ALGEMENE GEGEVENS

PROJECT B&O kunstwerken Opsterland 2015-2019
ADRES Div. locaties in de gemeente Opsterland
E.H.B.O.-ers

TELEFOONNUMMERS

ALARM 112 Politie, Brandweer, Ambulance
(spoedeisend)
0900-8844 Politie (niet spoedeisend)
Geef duidelijk werkadres en beantwoord rustig de vragen

ARTS Ziekenhuis **Tjongerschans**
adres **Thialfweg 44**
8441 PW HEERENVEEN
tel : **0513 – 685 685**
Arts **Huisartsenpraktijk De Kompe**
adres **Burgemeester Selhorststraat 12**
8401 PA GORREDIJK
tel: **0513 – 462 111**

KANTOOR Harlingen 0517 – 430 542

MOBIEL

	Naam	Tel
Werkvoorbereider:	P. van der Veen	06 – 42 18 93 77
Hoofduitvoerder:	J. Stienstra	06 – 20 20 15 77
Uitvoerder:	J. Klaver	06 – 10 95 88 39
Directie:	H.A. de Groot	06 – 53 24 89 33

OPDRACHT
GEVER naam: Gemeente Opsterland
adres: Postbus 10.000
9244 ZP Beetsterzwaag
tel: 0512 – 386 222
contactpersoon: H.W. Bergsma

Wat te doen bij ongeval of brand

- * Meldt ongeval of brand
- * Geef eerste hulp
- * Waarschuw uitvoerder of leidinggevende
- * Geen uitspraken doen aan derden over de schuldvraag



Bijlage 2: 17.05 Ongevalsrapport 14.312

(separaat verstrekt)



Bijlage 3: VGWM instructie projectlocatie

(separaat verstrekt)



Bijlage 4: VGWM instructie projectlocatie - ingevuld

(separaat verstrekt)