

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN ONTWERPFASE

Oostvaarders plassen
Bestek NL202000474-B1
Definitief

Ref.: NL202000474-B1-R21-534
04 juni 2021

Staatsbosbeheer

Contactpersoon De heer J. van Dijk
Adres Smallepad 5
3811 MG AMERSFOORT

RPS advies- en ingenieursbureau bv

Auteur Matthijs Huiting
Projectleider Tom Denayère
Gecontroleerd door Jaap van Soest
Projectreferentie NL202000474-B1-R21-534
Versie Definitief V2.0
Totaal aantal pagina's 28

Handtekening



Akkoord Tom Denayère
projectleider

Dit rapport is vertrouwelijk. Geen enkel deel van dit rapport mag aan derden openbaar worden gemaakt zonder schriftelijke toestemming van RPS advies- en ingenieursbureau bv of van de opdrachtgever. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

INHOUDSOPGAVE

Algemene aanwijzingen.....	5
1. KENNISGEVINGSFORMULIER	6
1.1 Omschrijving van het bouwwerk	6
1.1.1 Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:	6
1.1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie.....	6
1.2 Namen en adressen van de betrokken partijen	6
1.3 Planning en uitvoeringsgegevens	8
1.3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden	8
1.3.2 Geplande bouwtijd.....	8
1.3.3 Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn	8
1.3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats	9
1.3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen	9
1.4 Datum van kennisgeving	9
1.5 Handtekening opdrachtgever	9
2 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN ONTWERP	10
2.1 Inleiding	10
2.2 Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk.....	10
2.3 Bij de totstandkoming betrokken partijen	10
2.3.1 Opdrachtgever(s)	10
2.3.2 Ontwerpbureaus.....	11
2.3.3 Toezicht en directie / bouwmanagement	11
2.3.4 Uitvoerende partij(en)	11
2.4 Coördinatie	12
2.4.1 Ontwerpfase	12
2.4.2 Uitvoeringsfase.....	12
2.5 Inventarisatie van (bijzondere) risico's	12
2.5.1 Project specifieke risico's	13
2.5.2 Veiligheids- en gezondheidsgevaars voortvloeiend uit het ontwerp	13
2.5.3 Veiligheids- en gezondheidsgevaars voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie	17
2.5.4 Toetsing veiligheids- en gezondheidsgevaars door deskundige	17
3 V&G - DOSSIER	19
3.1 Omschrijving van het bouwwerk	19
3.2 Organisatie en fasering van het bouwproces.....	19
3.2.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden	19
3.2.2 Bouwplanning en -fasering.....	20
3.2.3 Taken en bevoegdheden op het werk.....	20
3.3 Technische/organisatorische coördinatie en communicatie tussen afzonderlijke werkgevers/zelfstandigen	20
3.3.1 Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)	20
3.3.1.1 Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/zelfstandigen en vastlegging van arbo-overleg en -afspraken.....	21
3.3.1.2 (Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie)	21
3.4 Samenwerking en overleg met de werknemers	21
3.4.1 Overleg en voorlichting / instructie werknemers	21

3.5	Risico's en maatregelen / voorzieningen	23
3.5.1	Risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfaserings is indicatief)	23
3.6	Bouwplaatsvoorzieningen	25
3.6.1	Bouwplaatsvoorzieningen en -regels	25
3.6.1.1	Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)	25
3.6.2	Bouwplaatsregels	26
3.6.2.1	Bouwplaatsregels	26
3.7	Rapportage en evaluaties (facultatief)	26
3.7.1	Rapportage en evaluatie (optie)	26
3.8	Technische specificaties	26
3.9	Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheersfase	26
3.10	Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie	26
3.11	Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier	27
3.11.1	Procedures bij ongevallen (verplicht)	27
3.11.2	Alarmregeling	27
3.11.3	Bedrijfshulpverlening (verplicht)	27
3.11.4	Verkeersregels	27
3.11.5	Toegangsregeling (verplicht)	27
3.11.6	Vergunningen	27
3.11.7	Aanwezig voorlichtingsmateriaal	27
3.11.8	Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)	27
3.11.9	Overige	27
4	BIJLAGEN	28

ALGEMENE AANWIJZINGEN

Kennisgevingsformulier (zie Onderdeel 1)

Indien het, volgens artikel 2.27 van het Arbobesluit, gaat om werken waarbij: met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mandagen zullen zijn gemoeid, OF de geraamde duur van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten (als indicatie gaat het dan om bouwwerken met een aannemingsom van meer dan circa € 340.000,-) moet, voor aanvang van de werkzaamheden, de regionaal directeur van I-SZW van de regio waarin de bouwlocatie ligt schriftelijk in kennis worden gesteld van het voornemen om een bouwwerk te realiseren.

Het kennisgevingsformulier wordt gecompleteerd met gegevens van de uitvoerende partij(en). Een kopie van het bijgewerkte kennisgevingsformulier moet zichtbaar op de bouwplaats worden aangebracht. Indien in de vermelde gegevens veranderingen optreden moeten deze dienovereenkomstig worden gewijzigd. Deze wijzigingen hoeven niet meer aan I-SZW te worden gemeld. De opdrachtgever dient te zorgen voor naleving van deze voorschriften.

Veiligheids- en gezondheidsplan (zie Onderdeel 2)

Het Veiligheids- en Gezondheidsplan dient te worden opgesteld indien, volgens artikel 2.28 van het Arbobesluit, een kennisgeving verplicht is (zie Onderdeel 1) of projecten waarbij bijzondere gevaren voorkomen. Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (verkort V&G-plan) is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. Van belang is dat in ieder geval voor de aanvang van de betreffende werkzaamheden in de uitvoeringsfase een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden heeft plaatsgevonden en de resultaten daarvan inclusief (de afspraken over) de te treffen maatregelen in het plan zijn vastgelegd.

Ontwerpfase

De bladen die het V&G-plan vormen dat door de coördinator ontwerpfase (verder te noemen V&G-coördinator) als onderdeel van het bestek moet worden opgesteld zijn gemarkeerd met (Ontwerp).

Uitvoeringsfase

In de uitvoeringsfase worden de overige onderdelen van het V&G-plan, gemarkeerd met (Uitvoering), door de coördinator uitvoeringsfase (verder te noemen V&G-coördinator) ingevuld en geactualiseerd.

Het V&G-plan bestaat uit een aantal regelkringen die aansluiten bij de gebruikelijke coördinatiestructuren in het bouwproces. Uit de organisatie en fasering van het bouwproces (onderdeel 2, hoofdstuk 2) volgt hoe de interactie is tussen de bouwpartners op de bouwlocatie en hoe het coördinatie-overleg en de samenwerking tussen werkgevers (onderdeel 2, hoofdstuk 3b) gestalte moet krijgen. Indien nieuwe werkgevers op de bouwlocatie aantreden, wordt de kring weer doorlopen.

De gesignaleerde risico's in de ontwerpfase (onderdeel 2, hoofdstuk 5a) en de gesignaleerde risico's die voortkomen uit het coördinatieoverleg tussen werkgevers en V&G-coördinator uitvoeringsfase (onderdeel 2, hoofdstuk 3b) en het reguliere overleg tussen werkgever en werknemers op de bouwlocatie (onderdeel 2, hoofdstuk 4) vormen de inputgegevens voor onderdeel 2, hoofdstukken 5b en 6 (Maatregelen en afspraken). Indien de situatie op de bouwlocatie wijzigt, wordt de kring weer doorlopen. Controles en inspecties (onderdeel 2, hoofdstuk 7) kunnen aanleiding geven tot verbeteracties die op hun beurt als maatregelen of afspraken opgenomen worden in het onderdeel 2, hoofdstukken (5b) en (6).

Noot: Wanneer een element van het V&G-plan niet wettelijk verplicht is, maar de beheersbaarheid van de V&G-coördinatie ten goede komt, is dit aangegeven met (Optie).

1. KENNISGEVINGSFORMULIER

KENNISGEVING VAN HET VOORGENOMEN TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK

(als bedoeld in artikel 2.27.1 Arbeidsomstandighedenbesluit)¹

1.1 Omschrijving van het bouwwerk

1.1.1 Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:

1. Voorbereidende werkzaamheden met zo nodig inrichten van werkdepots, aanbrengen rijplaten voor rijroutes etc.
2. Graaf- en grondwerkzaamheden t.b.v.:
 - a. verbreden en verdiepen bestaande sloeken in de Beemddlanden en Waterlanden.
 - b. aanleg poelen in de Beemddlanden en Waterlanden.
 - c. aanbrengen grondwallen in de Beemddlanden.
 - d. aanbrengen grondwal in de Driehoek.
 - e. ophogen beheerpad in de Waterlanden
3. Aanleg dammen met en zonder duiker.
4. Aanleg stuw.

1.1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie

Het uit te voeren werk is gelegen in natuurgebied Oostvaardersplassen (eveneens Natura 2000), gelegen tussen Almere en Lelystad. De werkzaamheden vinden plaats in de deelgebieden bekend als: Beemddlanden, Waterlanden en de Driehoek zie tekening NL202000474-106.

1.2 Namen en adressen van de betrokken partijen

Opdrachtgever(s)

Naam: Staatsbosbeheer
Adres: Smallepad 5
Postcode/plaats: 3811 MG Amersfoort
Contactpersoon: dhr. J. van Dijk
Telefoon: -
Fax: -
Mobiele telefoon: 06-20271696
E-mailadres: J.vandijk@staatsbosbeheer.nl

Ontwerpde partij(en)

Naam: RPS advies- en ingenieursbureau bv
Adres: Prins Mauritsstraat 17
Postcode/plaats: 4141 JC Leerdam
Postadres: Postbus 75
Postcode/plaats: 4140 AB Leerdam
Contactpersoon: Tom Denayère
Telefoon: 088 99 04 800
Fax: -
Mobiele telefoon: 06 53694225
E-mailadres: tom.denayere@rps.nl

Constructeur: RPS advies- en ingenieursbureau bv
Adres: Prins Mauritsstraat 17
Postcode/plaats: 4141 JC Leerdam
Contactpersoon: Tom Denayère
Telefoon: 088 99 04 800
Fax: -
Mobiele telefoon: 06 53694225
E-mailadres: tom.denayere@rps.nl

Uitvoerende partij(en)

Naam:
Adres:
Postcode/plaats:
Contactpersoon:
Telefoon:
Fax:
Mobiele telefoon:
E-mailadres:

Coördinator(en) Ontwerpfase

Naam: RPS advies- en ingenieursbureau bv
Adres: Prins Mauritsstraat 17
Postcode/plaats: 4141 JC Leerdam
Postadres: Postbus 75
Contactpersoon: Tom Denayère
Telefoon: 088 99 04 800
Fax: -
Mobiele telefoon: 06 53694225
E-mailadres: tom.denayere@rps.nl

1.3 Planning en uitvoeringsgegevens

1.3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden

De aanvangsdatum van het werk staat gepland op 1 augustus 2021.

1.3.2 Geplande bouwtijd

Het werk dient uiterlijk voor 1 november 2023 opgeleverd te worden rekening houdend met onderstaande deelopleveringen.

- a. Het westelijke deel van de grondwal in de Inundatiezone, vanaf de Kottertocht tot Beemdlanden poel 1, dient voor 1 november 2021 gereed te zijn. Dit i.v.m. het aanbrengen van een observatorium zoals aangegeven in bepaling 01.11.01 in deel 3 van dit bestek. Hieronder worden de volgende verwerkingslocaties verstaan: Inundatiezone grondwal west (gedeeltelijk).
- b. Het verbreden en verdiepen van bestaande slenken in de Beemdlanden dient voor 1 november 2022 gereed te zijn. Hieronder worden de volgende ontgravingslocaties verstaan: Beemdlanden watergang. Bij het oostelijke gedeelte (zie aanpeiling op tekening) van de Beemdlanden watergang kan de aannemer pas vanaf 15 augustus 2021 starten i.v.m. grondwerk door derden (zie bepaling 01.11.01 in deel 3 van dit bestek)
- c. Het graven van poelen in de Beemdlanden dient voor 1 november 2023 gereed te zijn. Hieronder worden de volgende ontgravingslocaties verstaan: Beemdlanden poel 1, Beemdlanden poel 2 en Beemdlanden poel 3.
- d. Het aanbrengen van de grondwal in de Inundatiezone dient voor 1 november 2023 gereed te zijn. Hieronder worden de volgende verwerkingslocaties verstaan: Inundatiezone grondwal west (overig zie 6a), Inundatiezone grondwal oost en Inundatiezone grondwal oost (rietzona).
- e. Het aanbrengen van de grondwal in de Beemdlanden dient voor 1 november 2023 gereed te zijn. Hieronder worden de volgende verwerkingslocaties verstaan: Beemdlanden grondwal uitkijkpunt (kades ecokarroute).
- f. De realisatie van kunstwerk 12 inclusief de nieuw aan te brengen dam (incl. duiker en verharding) dient voor 31 december 2021 gereed te zijn. Let op de dam heeft een zettingsperiode van 6 weken.
- g. Het graven van poelen in de Waterlanden dient voor 1 november 2023 gereed te zijn. Hieronder worden de volgende ontgravingslocaties verstaan: Waterlanden poel 3.
- h. Het graven van een watergang en het aanbrengen van een grondwal in de Driehoek dient voor 1 november 2023 gereed te zijn. Hieronder worden volgende ontgravings- en verwerkingslocaties verstaan: Driehoek grondwal Zeearend en Driehoek watergang Zeearend.
- i. Het aanbrengen van de beheerweg in de Waterlanden dient voor 1 november 2023 gereed te zijn. Hieronder worden de volgende verwerkingslocaties verstaan: Waterlanden beheerweg.
- j. Het aanbrengen van grond/klei in depot mag alleen plaatsvinden in de periode van 1 augustus tot en met 1 februari. Het leegrijden van het depot mag ook alleen tussen 1 augustus en 1 februari plaatsvinden en dient uiterlijk 1 november 2023 schoon opgeleverd te zijn (alleen van toepassing voor deelbestek 2, 3 en 4).
- k. Alle overige werkzaamheden dienen voor 1 november 2023 gereed te zijn.

1.3.3 Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn

....

1.3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats

....

1.3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen

....

1.4 Datum van kennisgeving

....

1.5 Handtekening opdrachtgever

.....

¹ Voor aanvang van de werkzaamheden in te dienen bij de regionaal directeur van de Arbeidsinspectie van de regio waarin de bouwlocatie ligt indien de geraamde tijdsduur van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en meer dan 20 werknemers tegelijk arbeid zullen gaan verrichten op de bouwlocatie of indien met de bouwwerkzaamheden meer dan 500 mandagen zijn gemoeid.

2 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN ONTWERP

2.1 Inleiding

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan.

2.2 Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk

Dit V&G-plan is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatie-technische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk: Oostvaardersplassen.

De werkzaamheden zijn beschreven in de volgende bestekken:

- besteknr. NL202000474-B1
- besteknr. NL202000474-B2
- besteknr. NL202000474-B3
- besteknr. NL202000474-B4

Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:
Natuurherstel in de Oostvaardersplassen.

Adres/ligging van de bouwlocatie:

Het uit te voeren werk is gelegen in natuurgebied Oostvaardersplassen (eveneens Natura 2000), gelegen tussen Almere en Lelystad. De werkzaamheden vinden plaats in de deelgebieden bekend als: Beemdlanden, Waterlanden en de Driehoek.

2.3 Bij de totstandkoming betrokken partijen

2.3.1 Opdrachtgever(s)

Naam:	Staatsbosbeheer
Adres:	Smallepad 5
Postcode/plaats:	3811 MG Amersfoort
Contactpersoon:	dhr. J. van Dijk
Telefoon:	-
Fax:	-
Mobiele telefoon:	06-21994083
E-mailadres:	J.vandijk@staatsbosbeheer.nl

2.3.2 Ontwerpbureaus

Naam: RPS advies- en ingenieursbureau bv
Adres: Prins Mauritsstraat 17
Postcode/plaats: 4141 JC Leerdam
Postadres: Postbus 75
Postcode/plaats: 4140 AB Leerdam
Contactpersoon: Tom Denayère
Telefoon: 088 99 04 800
Fax: -
Mobiele telefoon: 06 53694225
E-mailadres: tom.denayere@rps.nl

2.3.3 Toezicht en directie / bouwmanagement

Naam: Staatsbosbeheer
Adres: Smallepad 5
Postcode/plaats: 3811 MG Amersfoort
Contactpersoon: dhr. J. van Dijk
Telefoon: -
Fax: -
Mobiele telefoon: 06-20271696
E-mailadres: J.vandijk@staatsbosbeheer.nl

2.3.4 Uitvoerende partij(en)

De directie zal de aannemer die zal worden belast met de coördinatie van veiligheid en gezondheid tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren over de partijen aan wie de diverse onderdelen van het bouw-
werk zullen worden opgedragen.

2.4 Coördinatie

2.4.1 Ontwerpfase

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.28 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

Naam:	RPS advies- en ingenieursbureau bv
Adres:	Prins Mauritsstraat 17
Postcode/plaats:	4141 JC Leerdam
Postadres:	Postbus 75
Postcode/plaats:	4140 AB Leerdam
Contactpersoon:	Tom Denayère
Telefoon:	088 99 04 800
Fax:	-
Mobiele telefoon:	06 53694225
E-mailadres:	tom.denayere@rps.nl

2.4.2 Uitvoeringsfase

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van bestek: besteknr: NL202000474-B1

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten.

Voor het uitvoeringstijdschema van het bouwwerk wordt verwezen naar:

- Paragraaf 1.3.5.

2.5 Inventarisatie van (bijzondere) risico's

In de navolgende paragrafen worden de bijzondere uit het ontwerp voortvloeiende risico's beschreven.

Ten aanzien van het civieltechnische en bouwkundige werken worden de bijzondere veiligheidsrisico's beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan.

Met betrekking tot saneringswerkzaamheden wordt verwezen naar de in het bestek en de betreffende posten vermelde van toepassing zijnde veiligheidsklasse(n).

Indien volgens een bestekspost de nadere invulling van uitvoeringsaanpak, materiaal en materieel ter keuze van de aannemer wordt gelaten, wordt van de aannemer verwacht de eventuele risico's, verbonden aan de door de aannemer gemaakte keuze, te beschrijven in het door de aannemer op te stellen veiligheidsplan voor de uitvoering.

Risico's vanuit het ontwerp die mogelijk lichamelijk letsel als rugklachten, gehoor- en oogbeschadigingen of verwondingen tot gevolg kunnen hebben, zijn in de navolgende staat weergegeven als "**Lichamelijk letsel**".

2.5.1 Project specifieke risico's

Grote grazers

De werkzaamheden worden uitgevoerd in het grazige deel van de Oostvaardersplassen. In dit gebied zijn grote grazers (Edelherten, Konikpaarden en Heckrunderen). Om confrontaties te voorkomen dient de aannemer de ontgravings- en verwerkingslocaties tijdelijk af te rasteren.

Daarnaast vindt er in de periode van november tot en met februari afschot van edelherten plaats. Om gevaarlijke situaties te voorkomen is de Oostvaardersplassen gedurende de afschot afgesloten.

Niet gesprongen explosieven (NGE's)

Op het werkterrein worden op basis van historische gegevens geen NGE's verwacht. Er is een historisch vooronderzoek naar NGE's uitgevoerd, indien tijdens werkzaamheden toch NGE's worden aangetroffen dan wordt het werk direct stilgelegd en het gebied rondom de locatie afgezet. Bij het aantreffen van een explosief of verdacht voorwerp treedt het protocol toevalsvondst CE in werking (zie bijlage 5 van het bestek). De directie wordt zo spoedig mogelijk op de hoogte gesteld. In gezamenlijk overleg wordt daarna besloten welke stappen er (wettelijk) ondernomen moeten worden om de veiligheid te kunnen blijven waarborgen.

Recreatief verkeer

Het deelgebied de Driehoek en het entreegebied zijn openbaar toegankelijk voor bezoekers. Binnen dit werk zal de aannemer hier alleen werkzaamheden verrichten bij het aanleggen van de grondwal Zeearend. Om te voorkomen dat personen het werkterrein betreden, dient dit te worden afgezet.

Om het gebied te betreden dient de aannemer gebruik te maken van de in- en uitgang bij de Jac P. Thijssesweg. Hierbij dient de aannemer een openbaar fietspad te kruisen. Om te voorkomen dat hier zich ongevallen voordoen dient de aannemer verkeersmaatregelen te nemen. Er dienen bij transport over dit fietspad ook altijd verkeersregelaars aanwezig te zijn.

2.5.2 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

Bouwfase	Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
		Bagger ontgraven	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking Verdrinking	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/werkverkeer Verkeer Inkalven ontgravingsvlak Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Stabiliteitsvoorzieningen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
		Bagger vervoeren	Lichamelijk letsel Verdrinking	Materieel/werkverkeer Verkeer Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
		Bagger verwerken	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking Verdrinking	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/werkverkeer Verkeer Afkalven aanvullingsvlak Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen

Bouwfase	Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
		Bemalingen c.a.	Lichamelijk letsel.	Werken in/op beperkte ruimte Materieel.	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen.
		Open bemaling	Lichamelijk letsel Verdrinking	Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
		Werken onder veiligheidsklassen	Vergiftigingen Huidaandoeningen Lichamelijk letsel	Water- en bodem-verontreinigingen	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Maatregelen CROW publicatie 132
		Grond ontgraven	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking Verdrinking	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/werkverkeer Verkeer Inkalven ontgravingsvlak Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Stabiliteitsvoorzieningen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
		Grond vervoeren	Lichamelijk letsel Verdrinking	Materieel/werkverkeer Verkeer Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
		Grond verwerken	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking Verdrinking	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/werkverkeer Verkeer Afkalven aanvullingsvlak Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
		Grond verdichten	Lichamelijk letsel	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/Werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
		Egaliseren c.a.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
		Grond bewerkingen c.a.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
		Grondwerk t.b.v. leidingen en duikers.	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking	Materieel/werkverkeer Verkeer Inkalven sleuf/werkput Werken op/binnen beperkte ruimte Werken op hoogte	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsmaatregelen
		Verwijderen duikers, waterkeringen en kunstwerken	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking	Inkalven sleuf/werkput Werken op/binnen beperkte ruimte Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsmaatregelen

Bouwfase	Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
		Buizen en hulpstukken, riolering.	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking	Inkalven sleuf/werkput Werken op/binnen beperkte ruimte Werken op hoogte Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsmaatregelen
		Aanbrengen verhardingslagen van steenmengsel.	Lichamelijk letsel	Stofvorming Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Bevochtigen oppervlak
		Zagen verharding.	Lichamelijk letsel	Stofvorming Wegspringende delen Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Bevochtigen oppervlak
		Verwijderen teerhoudend asfalt	Lichamelijk letsel	Stofvorming Wegspringende delen Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Bevochtigen oppervlak
		Opbreken verharding.	Lichamelijk letsel	Stofvorming Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
		Herstraten	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
		Kleine kunstwerken (Stuw).	Lichamelijk letsel Verdrinken Bedelving/verstikking	Inkalven sleuf/werkput Werken op/binnen beperkte ruimte Werken op hoogte Materieel/werkverkeer Werken langs/op water Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
		Aanbrengen diverse duikers.	Lichamelijk letsel Verdrinken	Materieel/werkverkeer Werken langs/op water Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
		Opruimingswerk.	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte Materieel/werkverkeer Verkeer Vallende bomen en takken Verwerken vrijkomende takken m.b.v. hakselaar	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Verkeersmaatregelen
		Zaaien.	Lichamelijk letsel	Stofvorming Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
		Oeververdediging.	Lichamelijk letsel Verdrinken	Werken op hoogte Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bouwfase	Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
				Materieel/werkverkeer	Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
		Afrasteringen.	Lichamelijk letsel	Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
		Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.	Lichamelijk letsel	Verkeer Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen Waarschuwingssysteem
		Terreininrichting: hekwerken en rasters.	Lichamelijk letsel Verdrinken	Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen

2.5.3 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie

Omgevingsfactor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
Verkeerswegen (en spoorlijn)	Transportbewegingen tussen het Werk en openbare weg	Overrijdingen Aanrijdingen Aandoening aan de luchtwegen Gehoorschadigingen	Werk- en verkeerssituatie onvoldoende gescheiden	Toepassen verkeersmaatregelen
Kabels en leidingen		Elektrocutie Ontploffingen	Doorsteken of beschadiging kabels en/of leiding	Graafmelding doen, gebruik van detector, graven van proefsleuven
Water- en bodem-verontreinigingen		Vergiftigingen Huidaandoeningen Lichamelijk letsel	In aanraking komen met verontreiniging	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen conform voorschriften
Werken op / in het water		Verdrinking, bekknelling	Werksituatie onvoldoende veilig Uitglijden Struikelen	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Opgeruimde werkruimte langs water
Gasleidingen		Explosies Vergiftigingen Huidaandoeningen Lichamelijk letsel	Doorsteken of beschadiging leiding	Voorwaarden beheerder opvolgen
Niet-gesprongen explosieven (NGE's)		Explosies Lichamelijk letsel	Aantreffen, opgraven of raken NGE's	Opvolgen voorwaarden en instructies inzake NGE's
Grote grazers	Werken in nabije omgeving van grote grazers	ongeval/incident door confrontatie tussen een grote grazer en een medewerker	Aanwezigheid van grote aantallen grote grazers	Tijdelijke maatregelen ten aanzien van afrastering treffen.
Recreanten	Werken in een gebied dat toegankelijk blijft voor recreanten	Overrijdingen Aanrijdingen	Werk- en recreanten onvoldoende gescheiden	Toepassen verkeersmaatregelen en vaste rijroutes
Covid-19.	Uitvoering werkzaamheden op bouwplaats en beheerwerkzaamheden	Besmettingsgevaar.	Gelijktijdige uitvoering werkzaamheden, te weinig onderlinge afstand(1,5 meter)	Inachtneming van protocol Samen veilig doorwerken.

2.5.4 Toetsing veiligheids- en gezondheidsgevaaren door deskundige

Getoetst: Nee
 Zo ja, door: -
 Verklaring afgegeven: Nee

Datum: -

Opmerkingen: -

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan.

3 V&G - DOSSIER

3.1 Omschrijving van het bouwwerk

Dit V&G-dossier is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische en werktuigbouwkundige werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk.

3.2 Organisatie en fasering van het bouwproces

3.2.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

Hoofdaannemer / uitvoeringscoördinator	Uit te voeren werkzaamheden	1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start / einde werkzaamheden
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Onderaannemers / zelfstandigen	Uit te voeren werkzaamheden	1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start / einde werkzaamheden
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Nevenaannemer(s)	Uit te voeren werkzaamheden	1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start / einde werkzaamheden
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Onderaannemers / zelfstandigen van nevenaannemers	Uit te voeren werkzaamheden	1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start / einde werkzaamheden
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	

3.2.2 Bouwplanning en -fasering

Deelwerken	Bedrijf	Tijd --->

3.2.3 Taken en bevoegdheden op het werk

Functionaris	Naam	Taken	Bevoegdheden
V&G-coördinator uitvoeringsfase			
Uitvoerende partij (verantw.voor V&G- uitvoeringscoördinatie)			
Hoofduitvoerder			
Bouwdirectie			
Overige:			

3.3 Technische/organisatorische coördinatie en communicatie tussen afzonderlijke werkgevers/zelfstandigen

3.3.1 Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)

3.3.1.1 Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/zelfstandigen en vastlegging van arbo-overleg en -afspraken

Bouwfase	Datum	Aannemers	Afspraken ¹	Vastgelegd datum ²

¹ Het betreft afspraken die betrekking hebben op te nemen V&G-maatregelen en afstemming met andere werkgevers.

² De afspraken worden vastgelegd in onderdeel 5b van het V&G-plan.

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

Naam vergadering	Frequentie	Notulen door	Deelnemers

Vaste agendapunten:

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

3.4 Samenwerking en overleg met de werknemers

3.4.1 Overleg en voorlichting / instructie werknemers

Geplande datum	Overleg / voorlichting / instructie door:	Aan / met wie	Waarover ¹	Uitgevoerd		Afspraken / acties ²
				Ja	Nee	

Geplande datum	Overleg / voorlichting / instructie door:	Aan / met wie	Waarover ¹	Uitgevoerd		Afspraken / acties ²
				Ja	Nee	

¹ Bijvoorbeeld:

- overleg over V&G-aspecten op het werk.
- voorlichting over projectafspraken en -maatregelen (a.h.v. V&G-plan).
- taakgerichte voorlichting.
- specifieke instructiebijeenkomsten.

² Afspraken en maatregelen, die opgenomen moeten worden in onderdeel 5 en 6 van het V&G-plan

Bijvoorbeeld:

- acties naar aanleiding van door werknemersesignaleerde risico's.
- acties naar aanleiding van incidenten, (bijna) ongevallen en schades.

3.5 Risico's en maatregelen / voorzieningen

3.5.1 Risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfasering is indicatief)

Bouwfase: Stut- en sloopwerk

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arborisico 1	Risico-oorzaak ²	Maatregel / voor-ziening	Aange-bracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Grondwerk; Leiding / kabelwerk

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arborisico 1	Risico-oorzaak ²	Maatregel / voor-ziening	Aange-bracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Wegenwerken

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arborisico 1	Risico-oorzaak ²	Maatregel / voor-ziening	Aange-bracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Betonwerk / kunstwerken

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arborisico 1	Risico-oorzaak ²	Maatregel / voorziening	Aange-bracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Kust- en oeverwerken

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arborisico 1	Risico-oorzaak ²	Maatregel / voorziening	Aange-bracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Werken op of in het water

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arborisico 1	Risico-oorzaak ²	Maatregel / voorziening	Aange-bracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Werken met verontreinigde grond of waterbodems

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arborisico 1	Risico-oorzaak ²	Maatregel / voorziening	Aange-bracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Werken in of boven het verkeer

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arborisico 1	Risico-oorzaak ²	Maatregel / voorziening	Aange-bracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Overige werkzaamheden

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arborisico 1	Risico-oorzaak ²	Maatregel / voorziening	Aange-bracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

¹ bijvoorbeeld: beknelling/fysieke belasting.

² bijvoorbeeld: geringe bewegingsruimte op de werkplek.

3.6 Bouwplaatsvoorzieningen

3.6.1 Bouwplaatsvoorzieningen en -regels

3.6.1.1 Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht / rapportage door
Verkeersvoorzieningen			
Vluchtwegen			
Hekken, afzettingen			
Sanitaire voorzieningen			
Schaft- en kleed- voorzieningen			
Gasvoorzieningen			
Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen			
Bouwelektra			
Hijskranen			
Bouwliften			
Personenliften			
Steigers			
Overig materieel			

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht / rapportage door
Blusmiddelen			
Beschermings- / beveiligingsmiddelen			
EHBO-voorzieningen			
Afvalscheiding / opslag			
Mededelingenbord			
Overige:			

3.6.2 Bouwplaatsregels

3.6.2.1 Bouwplaatsregels

Regels	Toezicht / rapportage door	Verwijzing naar procedures in bijlage
Toegangsregeling		
Verkeersregels		
Procedure bij ongevallen (alarmregeling)		
Bedrijfshulpverlening		
Identificatieplicht		
Voorschriften uit vergunningen		

3.7 Rapportage en evaluaties (facultatief)

3.7.1 Rapportage en evaluatie (optie)

Onderwerp	Datum	Rapportage aan	Rapportage door	Te ondernemen acties	Uitgevoerd door / datum

3.8 Technische specificaties

3.9 Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheersfase

3.10 Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie

3.11 Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier

- 3.11.1 Procedures bij ongevallen (verplicht)**
- 3.11.2 Alarmregeling**
- 3.11.3 Bedrijfshulpverlening (verplicht)**
- 3.11.4 Verkeersregels**
- 3.11.5 Toegangsregeling (verplicht)**
- 3.11.6 Vergunningen**
- 3.11.7 Aanwezig voorlichtingsmateriaal**
- 3.11.8 Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)**
- 3.11.9 Overige**

4 BIJLAGEN

Bijlage 1: Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase

In dit V&G-plan niet bijgevoegd

Bijlage 2: Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase

In dit V&G-plan niet bijgevoegd

Bijlage 3: Hulpblad risico-inventarisatie en -evaluatie.

In dit V&G-plan niet bijgevoegd