

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

ontwerpfase

Klimaatbestendig en water robuust Eiske perceel 1



V&G PLAN

Colofon

Titel rapport : Klimaatbestendig en water robuust Eikske perceel 1
Projectnummer : 20322.1
Onze referentie : 20322.1 F25 V&G01-A bdr
Datum : 08-07-2021
Revisie : A
Datum revisie : 01-09-2021

Opdrachtgever : Gemeente Landgraaf
Adres : Sweelinckplein 1
Plaats : Landgraaf
Contactpersoon : Mevr. J. Chvalovska
Kenmerk opdracht : -

Contactpersoon RA infra BV : ing. R. (Rob) van den Bergh
Auteur rapportage : ing. B. (Bianca) Drissen

Rapportage

Naam: Bianca Drissen

Email: b.drissen@rainfra.nl

Functie: projectingenieur

Paraaf:



Datum: 01-09-2021

Autorisatie

Naam: Rob van den Bergh

Email: r.vdbergh@rainfra.nl

Functie: jr. projectleider

Paraaf:



Datum: 01-09-2021

V&G PLAN

Inhoud

1. KENNISGEVINGSFORMULIER.....	6
1.1. Omschrijving van het bouwwerk.....	6
1.1.1. Het (bouw)werk bestaat hoofdzakelijk uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:	6
a. Voorbereidende werkzaamheden;.....	6
b. Grondwerkzaamheden;.....	6
c. Opbreken/afvoeren en leveren/aanbrengen elementenverharding;.....	6
d. Opbreken/afvoeren en leveren/aanbrengen asfaltverharding;	6
e. Opbreken/afvoeren en leveren/aanbrengen riolering en bijbehorende putten;.....	6
f. Opbreken en aanbrengen kolken en kolleidingen;	6
g. Opbreken en aanbrengen kantopsluitingen;	6
h. Herstraten / herstellen elementenverharding;.....	6
i. Verwijderen groenvoorzieningen;.....	6
j. Aanbrengen, instandhouden en verwijderen afzettingen en omleidingen;	6
k. Overige bijkomende werkzaamheden.	6
Contractdocumenten.....	6
1.1.2. Adres/ligging van de bouwlocatie:.....	6
1.2. Namen en adressen van de betrokken partijen (ontwerpfase)	7
1.2.1. Opdrachtgever(s).....	7
1.2.2. Ontwerpende partij(en)	7
1.2.3. Uitvoerende partij(en).....	7
1.2.4. Coördinator(en) Ontwerpfase	7
1.2.5. Coördinator(en) Uitvoeringsfase	7
1.3. Planning en uitvoeringsgegevens.....	8
Tijdsbepaling.....	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 is	8
1.3.4. Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats.....	8
1.3.5. Namen van reeds geselecteerde ondernemingen	8
1.4. Datum van kennisgeving	8
1.5. (Post)Adres arbeidsinspectie.....	9
2. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (ONTWERP)	10
2.1. Inleiding	10

V&G PLAN

2.2.	Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	10
a.	Vorbereidende werkzaamheden;.....	10
b.	Grondwerkzaamheden;.....	10
c.	Opbreken/afvoeren en leveren/aanbrengen elementenverharding;.....	10
d.	Opbreken/afvoeren en leveren/aanbrengen asfaltverharding;	10
e.	Opbreken/afvoeren en leveren/aanbrengen riolering en bijbehorende putten;.....	10
f.	Opbreken en aanbrengen kolken en kolkleidingen;	10
g.	Opbreken en aanbrengen kantopsluitingen;	10
h.	Herstraten / herstellen elementenverharding;.....	10
i.	Verwijderen groenvoorzieningen;.....	10
j.	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen afzettingen en omleidingen;.....	10
k.	Overige bijkomende werkzaamheden.	10
2.3.	Bij de totstandkoming betrokken partijen	11
2.3.1.	Opdrachtgever(s).....	11
2.3.2.	Ontwerpbureau('s)	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	13
2.5.1.	Veiligheids- en Gezondheidsgevaars voortvloeiend uit het ontwerp	14
2.5.1.1		14
2.5.1.4	Veiligheids- en Gezondheidsgevaars voortvloeiend uit onderzoeken/rapportages.....	22
3.	V&G-DOSSIER (Nader aan te vullen door de aannemer)	23
3.1.	Omschrijving van het bouwwerk.....	23
3.2.	Organisatie en fasering van het bouwproces.....	23
3.2.1.	Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden.....	23
3.2.2.	Bouwplanning en -fasering.....	25
3.2.3.	Taken en bevoegdheden op het werk.....	25
3.3.	Technische / organisatorische coördinatie en communicatie tussen afzonderlijke werkgevers / zelfstandigen.....	26
3.3.1.	Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase).....	26
3.3.1.1.	Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/zelfstandigen en vastlegging van Arbo-overleg en -afspraken.....	26

V&G PLAN

3.3.1.2. (Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie)	26
3.4. Samenwerking en overleg met de werknemers.....	27
3.4.1. Overleg en voorlichting / instructie werknemers	27
3.5. Risico's en maatregelen / voorzieningen	28
3.5.1. Risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfaserings is indicatief).....	28
3.6. Bouwplaats voorzieningen	28
3.6.1. Bouwplaats voorzieningen en -regels	28
3.6.1.1. Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)	28
3.6.2. Bouwplaats regels	29
3.7. Rapportage en evaluaties (facultatief).....	29
3.7.1. Rapportage en evaluatie (optie).....	29
3.8. Technische specificaties	30
Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheers fase.....	30
Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie	30
Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier	30
Procedures bij ongevallen (verplicht)	30
Alarmregeling.....	30
Bedrijfshulpverlening (verplicht)	30
Verkeersregels	30
Toegangsregeling (verplicht).....	30
Vergunningen	30
Aanwezig voorlichtingsmateriaal	30
Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)	30
Overige	30

V&G PLAN

1. KENNISGEVINGSFORMULIER

KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK
(als bedoeld in artikel 2.26.1 Arbeidsomstandighedenbesluit)¹

1.1. Omschrijving van het bouwwerk

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

- a. Voorbereidende werkzaamheden;
- b. Grondwerkzaamheden;
- c. Opbreken/afvoeren en leveren/aanbrengen elementenverharding;
- d. Opbreken/afvoeren en leveren/aanbrengen asfaltverharding;
- e. Opbreken/afvoeren en leveren/aanbrengen riolering en bijbehorende putten;
- f. Opbreken en aanbrengen kolken en kolkleidingen;
- g. Opbreken en aanbrengen kantopsluitingen;
- h. Herstraten / herstellen elementenverharding;
- i. Verwijderen groenvoorzieningen;
- j. Aanbrengen, instandhouden en verwijderen afzettingen en omleidingen;
- k. Overige bijkomende werkzaamheden.

Contractdocumenten

Tot dit Veiligheids- en Gezondheidsplan behoort mede, alles wat er letterlijk in is opgenomen in het onderhavige bestek en de daarbij horende tekeningen en bijlagen zoals gedefinieerd in de U.A.V. 2012 par 1.

Onderhavig bestek:

Besteknr. 20322.1 Bestek en voorwaarden 'Klimaatbestendig en water robuust Eikske perceel 1', gemeente Landgraaf'.

1.1.2. Adres/ligging van de bouwlocatie:

Het uit te voeren werk is gelegen in en aan de Wenckebachstraat, Van Ittersonstraat, De Katplantsoen, Cluysenaerstraat, Bungestraat en Saroleaplantsoen binnen de kern Landgraaf van de gemeente Landgraaf.

V&G PLAN

1.2. Namen en adressen van de betrokken partijen (ontwerpfase)

1.2.1. Opdrachtgever(s)

Naam	: Gemeente Landgraaf
Adres	: Sweelinckplein 1
Postcode/plaats	: 6371 LB Landgraaf
Contactpersoon	: J. Chvalovska
Telefoon	: 045- 569 52 22
E-mail adres	: gemeente@landgraaf.nl

1.2.2. Ontwerpende partij(en)

Naam	: RA infra bv
Adres	: <i>Geerweg 7</i>
Postcode/plaats	: 6135 KB Sittard
Contactpersoon	: Wim Leunissen
Telefoon	: 046 4000 400
E-mail adres	: w.leunissen@rainfra.nl

1.2.3. Uitvoerende partij(en)

Naam	: ntb
Adres	: ntb
Postcode/plaats	: ntb
Contactpersoon	: nb
Telefoon	: ntb
E-mail adres	: ntb

1.2.4. Coördinator(en) Ontwerpfase

Bedrijf	: RA infra bv
Adres	: <i>Geerweg 7</i>
Postcode/plaats	: 6135 KB Sittard
Contactpersoon	: Rob van den Bergh
Telefoon	: 046 4000 400
E-mail adres	: r.vdbergh@rainfra.nl

1.2.5. Coördinator(en) Uitvoeringsfase

De coördinator op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.33, Hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van het bestek: 'Waterproblematiek Eikske Perceel 1' met besteknummer 20322.1 bst 01

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden beslaan de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle hierbij behorende bouwactiviteiten.

Naam	:
Adres	:
Postcode/plaats	:
Contactpersoon	:
Telefoon	:
E-mail adres	:

V&G PLAN

1.3. Planning en uitvoeringsgegevens

Tijdsbepaling

De tijdsbepaling is beschreven in paragraaf 1.05 van het bestek.

De aannemer stelt op grond van deel 3 paragraaf 01.13 van dit bestek een algemeen tijdschema danwel een gedetailleerd werkplan op.

1.3.1. Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden

De geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden betreft: najaar 2021

1.3.2. Geplande bouwtijd

De geplande bouwtijd van de bouwwerkzaamheden betreft: 150 werkdagen

1.3.3. Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig is
Het vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn wordt geschat op: 20

1.3.4. Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats

Het geplande aantal werkgevers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn wordt geschat op: 3

1.3.5. Namen van reeds geselecteerde ondernemingen

-

1.4. Datum van kennisgeving

De uiterste datum van kennisgeving betreft: na gunning

¹ Voor aanvang van de werkzaamheden in te dienen bij de Arbeidsinspectie 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.

V&G PLAN

1.5. (Post)Adres arbeidsinspectie

De Arbeidsinspectie heeft één centraal adres voor meldingen, tips en klachten. Werkgevers en werknemers kunnen gebruik maken van een gratis telefoonnummer, een centraal e-mailadres en van digitale formulieren op de website van de Arbeidsinspectie. Het is daardoor voor werkgevers, werknemers en burgers makkelijker om contact te leggen met de Arbeidsinspectie.

De nieuwe gegevens van de Arbeidsinspectie zijn:

Postadres: Inspectie SZW
Postbus: 90801
Postcode: 2509 LV
Plaats: Den Haag

Contactformulier: <https://meldingen.inspectieszw.nl/forms/formulier/ct0.aspx/fCT0Intro>

Telefoon: 0800 - 51 51

Internet: <https://www.inspectieszw.nl/contact/>

Voor meldingen en aanvragen naar onderstaande link

https://www.inspectieszw.nl/contact/melden_en_aanvragen/index.aspx

V&G PLAN

2. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (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, installatietechnische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk: 'Klimaatbestendig en water robuust Eikske perceel 1', gemeente Landgraaf

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:

- besteknr. 20322.1 bst01

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

- a. Voorbereidende werkzaamheden;
- b. Grondwerkzaamheden;
- c. Opbreken/afvoeren en leveren/aanbrengen elementenverharding;
- d. Opbreken/afvoeren en leveren/aanbrengen asfaltverharding;
- e. Opbreken/afvoeren en leveren/aanbrengen riolering en bijbehorende putten;
- f. Opbreken en aanbrengen kolken en kolkleidingen;
- g. Opbreken en aanbrengen kantopsluitingen;
- h. Herstraten / herstellen elementenverharding;
- i. Verwijderen groenvoorzieningen;
- j. Aanbrengen, instandhouden en verwijderen afzettingen en omleidingen;
- k. Overige bijkomende werkzaamheden.

Het uit te voeren werk is gelegen in en aan de Wenckebachstraat, Van Ittersonstraat, De Katplantsoen, Cluysenaerstraat, Bungestraat en Saroleaplantsoen binnen de kern Landgraaf van de gemeente Landgraaf.

V&G PLAN

2.3. Bij de totstandkoming betrokken partijen

2.3.1. Opdrachtgever(s)

Naam	: Gemeente Landgraaf
Adres	: Sweelinckplein 1
Postcode/plaats	: 6371 LB Landgraaf
Contactpersoon	: J. Chvalovska
Telefoon	: 045- 569 52 22
E-mail adres	: gemeente@landgraaf.nl

2.3.2. Ontwerpbureau('s)

Naam	: RA infra bv
Adres	: Geerweg 7
Postcode/plaats	: 6135 KB Sittard
Contactpersoon	: Wim Leunissen
Telefoon	: 046 4000 400
E-mail adres	: w.leunissen@rainfra.nl

2.3.3. Toezicht en directie/bouwmanagement

Naam	: ntb
Adres	: ntb
Postcode/plaats	: ntb
Contactpersoon	: ntb
Telefoon	: ntb
E-mail adres	: ntb

2.3.4. Uitvoerende partij(en)

2.3.4.1. Civieltechnisch bestek

Naam	: ntb
Adres	: ntb
Postcode/plaats	: ntb
Contactpersoon	: ntb
Telefoon	: ntb
E-mail adres	: ntb

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 bouwwerk zullen worden opgedragen.

V&G PLAN

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	: ntb
Adres	: ntb
Postcode/plaats	: ntb
Contactpersoon	: ntb
Telefoon	: ntb
E-mail adres	: ntb

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 het bestek.

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

Voor het uitvoeringstijdschema van het bouwwerk wordt verwezen naar hoofdstuk 1.3

V&G PLAN

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, bouwkundige- en installatiewerk 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).

Wanneer in het werk te plaatsen element zwaarder is dan > 2 ton (2000 kilogram) en/of moet werken in en rondom kabels en leidingen, wordt er van de aannemer verwacht een hijsplan op te stellen.

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, welke mogelijk lichamelijk letsel als rugklachten, gehoor- en oogbeschadigingen of verwondingen tot gevolg kunnen hebben, zijn in de navolgende staat weergegeven als **"Lichamelijk letsel"**.

V&G PLAN

2.5.1. Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

2.5.1.1 Algemene risico's

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
	Diverse risico's, zoals daar o.a. zijn ongevallen, diverse lichamelijke letsels en brand.	Diverse oorzaken, zoals daar o.a. zijn onvoldoende of onjuist gebruik van de diverse persoonlijke beschermingsmiddelen, onjuiste werkhouding en/of werkwijze, onvoldoende gebruik maken van materieel, onvoldoende materialenkennis, onvoldoende verkeersmaatregelen, werken in een omgeving met een te hoge geluidsbelasting, onvoldoende kennis omtrent brandgevaar, -preventie en -blusmiddelen en onvoldoende bereikbaarheid voor hulpdiensten bij calamiteiten.	Aanwezigheid en gebruik van voldoende, geschikte en goedgekeurde persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals daar o.a. zijn signalerende kleding, brandvertragende kleding, handschoenen, veiligheidsschoenen, helm, gelaatscherm, veiligheidsbril, adembescherming en gehoorbescherming. Aanwezigheid van voldoende, geschikte en goedgekeurde brandblusmiddelen op goed zichtbare en bereikbare plaatsen op het werkterrein. Aanwezigheid en gebruik van voldoende, geschikt en goedgekeurd materieel, incl. hulpgereedschappen. Voldoende instructie geven aan de medewerkers, met o.a. aandacht voor een juiste werkhouding, gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, omgang met de diverse materialen en juist gebruik van materieel. Aanwezigheid van veiligheidsinstructiebladen en productinformatie op het werkterrein. Orde en netheid op het werkterrein. De juiste verkeersvoorzieningen aanbrengen en in stand houden. Zorgen voor voldoende bereikbaarheid. Werken binnen de verkeersafzetting. Zorgen voor afwisseling in het werk, b.v. door taakrotatie toe te passen. Regelmatig overleg voeren met alle betrokken partijen.
Bediening materieel	Lichamelijk letsel Beklemming / pletten Snijden	Onvoldoende kennis/onjuist gebruik materieel Onvoorzichtigheid Onvoldoende persoonlijke beschermingsmiddelen	Aanwezigheid en gebruik van voldoende, geschikte en goedgekeurde persoonlijke beschermingsmiddelen. Voldoende instructie gebruik materieel
Laden en lossen	Lichamelijk letsel	Onvoorzichtigheid	Personeel wijzen op laden en lossen, duidelijke afspraken, gecontroleerd tillen van goederen
Straatwerk handmatig en machinaal	Lichamelijk letsel	Te hanteren zware materialen	Personeel wijzen op risico's, taakrotatie toepassen, productie per dag aanpassen op materialen, straatwerkplannen aanpassen op materialen, voor zowel machinaal als handmatig straten Voorkeur voor machinaal straten toepassen. Bij handmatig straten taakrotatie toepassen, productie aanpassen en logboek straatwerk per werknemer inclusief taak en duur bijhouden

V&G PLAN

2.5.1.2. Project specifieke risico's

Fase	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Inrichting bouwplaats/werk terrein	Plaatsen/aanbrengen tijdelijke verkeersmaatregelen	Aanrijdingsgevaar	Werken langs de weg	Gebruik PBM, rijdende afzetting toepassen
	Afrastering	Lichamelijk letsel	Werken langs/op de weg Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Gebruik PBM's Borgingsvoorzieningen Redding attributen
	Plaatsen en opruimen keten en containers	Vallend materiaal	Onvoorzichtigheid m.b.t. aanwezigheid van arbeiders op het werkterrein	Goede hijsvoorzieningen aanbrengen, gewichten vermelden op onderdelen. Alleen gecertificeerde hijsmiddelen gebruiken en werken volgens AI-17 hijs- en hefgereedschap en veilig hijsen
Opruimingswerk en sloopwerk	Opbreken asfalt	Vallende voorwerpen	Onoordeelkundig. Opbreken en laden	Gebruik PBM's
	Frezen asfalt	Indeming stof. Gehoorschade. aanraking met verontreinigd materiaal	Stofvorming. Hoge geluidsproductie. Vrijkomende kwarts.	Stofvorming zoveel mogelijk voorkomen. Adembescherming en gehoorbescherming gebruiken en werken volgens AI-4, lawaai op de arbeidsplaats. Materieel voorzien van overdrukcabine.
	Opbreken teerhoudend asfalt	Aanraking met verontreinigd materiaal. Inademing stof, dampen of gassen vallende voorwerpen	Aanwezigheid PAK's in de asfalt. Hoge geluidsproductie. Vrijkomende kwarts	Stofvorming zoveel mogelijk voorkomen. Gebruik PBM's.
	Frezen teerhouden asfalt	Aanraking met verontreinigd materiaal. Inademing stof, dampen of gassen.	Aanwezigheid PAK's in de asfalt. Hoge geluidsproductie. Vrijkomende kwarts	Stofvorming zoveel mogelijk voorkomen. Gebruik PBM's. Materieel voorzien van overdrukcabine.
	Zagen verharding	Inademing stof. Gehoorschade. Snijden, zagen	Geluidsproductie > 80 dB(A). Stofvorming.	Stofvorming zoveel mogelijk voorkomen. Gebruik PBM's.

V&G PLAN

	Opbreken zware materialen, zoals kantopsluitingen straatmeubilair, verkeerspalen etc.	Vallende voorwerpen. Fysieke belasting t.g.v. gewicht en afmetingen.	Te weinig gebruik van passende hulpmiddelen	Toepassen van hulpmiddelen zoals omschreven in A-blad bestratingsmaterialen van de Stichting Arbeid. Goede hijsvoorzieningen aanbrengen, gewichten vermelden op onderdelen. Alleen het gebruik van gecertificeerde hijsmiddelen toestaan en werken volgens de veiligheidsvoorschriften voor hijs- en hefgereedschap en veilig hijsen.
	Opbreken bestratingsmaterialen	Vallende voorwerpen	Onoordeelkundig. Opbreken en laden	Gebruik PBM's
	Opbreken riolering	Inademing asbestvezels	Aanwezigheid asbest in voegenkit	Onderzoek aanwezigheid asbesthoudend materiaal. Stofvorming zoveel mogelijk voorkomen. Gebruik PBM's
	Verwijderen markeringen	Inademing stof. Gehoorschade.	Stofvorming. Geluidsproductie > 80 dB(A).	Stofvorming zoveel mogelijk voorkomen. Gebruik PBM's
	Werkzaamheden waarbij contact met verontreinigd funderingsmateriaal mogelijk is	Aanraking met verontreinigd materiaal. Inademing stof, dampen of gassen.	Aanwezigheid verontreinigingen	Werken volgens de veiligheidsklasse als genoemd in het bestek. Voorlichting aan de werknemers. Het verontreinigd materiaal niet laten liggen maar z.s.m. verwerken/afvoeren i.v.m. omwonenden.
	Verwijderen bomen	Verkeerd vallen van bomen	Verkeerde zaagmethode/ ondegelijk materiaal. Slechte gezondheid boom	Uitvoeren boominspectie alvorens werkzaamheden. Gebruik van kraan met grijper voor sturing van de boom bij het vallen. Zaagwerk laten uitvoeren door gecertificeerd personeel. Verkeerd gebruik materieel
	Verwijderen begroeiing	Snijden, zagen. Vallende voorwerpen	Onvoldoende beschermende kleding	Toepassen beschermende kleding. Gebruik PBM's
Bekisting en grondwerk	Grondwerk sleuven en/of werkputten	Bedelving. Vallen in sleuf	Verkeerde uitvoering sleuven, te weinig vluchtmogelijkheden.	Sleuven veilig inrichten en zorgen voor voldoende vluchtmogelijkheden. Sleuven zonder bekisting niet te steil ontgraven. Langs de sleuf een afzetting gebruiken.
	Verdichten grond/zand	Inademing stof. Gehoorschade Trilling	Stofvorming. Hoge geluidsproductie.	Zand vochtig houden om stofvorming tegen te gaan. Gebruik PBM's

V&G PLAN

	Werken rondom kabels en leidingen	Elektrocucie. Explosie. Brand. Verdrinking.	Doorsteken, graven of zagen van kabels en leidingen	Zorgen voor gegevens door o.a. gebruiken van klic-melding, voldoende proefsleuven, altijd voorsteken, maatregelen CROW 500 toepassen. Gevonden kabels en leidingen deugdelijk ondersteunen.
Bemaling	Bemaling	Lichamelijk letsel Verdrinking	Werken in/op beperkte ruimte Werken langs/op water	Werkinstructie Gebruik PBM's Borgingsvoorzieningen Redding attributen
Aanleg riolering	Opnemen kolken, putranden e.d.	Vallende voorwerpen. Fysieke belasting t.g.v. gewicht en afmetingen.	Werken in en aan bestaande	Passende hulpmiddelen gebruiken zoals omschreven in A-blad bestratingsmaterialen van de Stichting Arbeid Opstellen hijsplan voor constructies > 2 ton
	Werken in en aan bestaande en/of nieuwe riolen	Bedwelmig, Verstikking, Vergiftiging, Explosiegevaar.	Schadelijke gassen, verontreinigd rioolwater. Zuurstofgebrek	Werken volgens "Veilig werken in riolen". En werken volgens AI-5, veilig werken in besloten ruimten.
	Leggen buizen en plaatsen prefab betonnen putten en elementen	Vallende onderdelen. Vallen in sleuf	Ontbreken van hijsvoorzieningen en gewichts-aanduidingen. Slechte hijsmiddelen.	Goede hijsvoorzieningen laten instorten, gewichten vermelden op onderdelen. Alleen gecertificeerde hijsmiddelen gebruiken en werken volgens AI-17, hijs en hefgereedschap en veilig hijsen. Gebruik afzetting langs sleuf. Opstellen hijsplan voor constructies > 2 ton
	Leggen buizen	Wegrollen buizen.	Instabiele opslag	Buizen borgen
	Stellen putranden, kolken e.d.	Vallende voorwerpen Fysieke belasting t.g.v. gewicht en afmetingen	Te weinig passende hulpmiddelen	Minimaal de richtlijnen volgen t.a.v. het toepassen van passende hulpmiddelen zoals omschreven in A-blad bestratingsmaterialen van de Stichting Arbeid
	Verdichten funderingsmateriaal	Inademing stof. Gehoorschade. Trilling	Stofvorming. Hoge geluidsproductie	Materiaal bevochtigen. Gebruik PBM's
	Beproeven riool	Lichamelijk letsel Bedelving / verstikking	Materieel / werkverkeer, inkalven sleuf / werkput, werken op /in beperkte ruimte, wegspringende delen	Werkinstructie Gebruik PBM's

V&G PLAN

	Reinigen riool/kelder/bassin	Lichamelijk letsel Bedwelmig Vergiftiging explosiegevaar	Werken in besloten ruimte, vrijkomende gassen, werken op/in beperkte ruimte, werken op hoogte, plotseling toetredend water materieel / werkverkeer	Werkinstructie Gebruik PBM's Borgingsvoorzieningen Redding attributen meting van zuurstof, explosiegevaar etc. controle op neerslag verkeersmaatregelen
Aanleg funderingen	Verdichten funderingsmateriaal	Inademing stof. Gehoorschade. Trilling	Stofvorming. Hoge geluidsproductie	Funderingsmateriaal bevochtigen. Gebruik PBM's
Aanleg verhardingen	Stellen zware bestratingsmaterialen en toebehoren	Fysieke belasting t.g.v. gewicht.	Te weinig passende hulpmiddelen	Zoveel mogelijk mechanisch aanbrengen van verharding. Toepassen richtlijnen van publicatie CROW 282. Opstellen straatwerkplan
	Zagen bestratingsmaterialen	Inademing stof. Gehoorschade. Snijden, zagen	Geluidsproductie > 80 dB(A). Stofvorming	Stofvorming zoveel mogelijk voorkomen. Toepassen beschermende kleding incl. adem- en oor bescherming en werken volgens AI-4, lawaai op de arbeidsplaats.
	Straatwerk aanbrengen	Repeterende beweging, Fysieke klachten	Grote van oppervlakte	Minimaal de richtlijnen van de arbeidsinspectie volgen: e.e.a. conform CROW-publicatie 324 "Mechanisch aanbrengen elementenverhardingen
	Aanbrengen asfalt- verharding en / of oppervlakbehandeling	Aanraking met diverse hete stoffen. Inademing van dampen en gassen	Onvoldoende beschermende kleding Hoge temperaturen	Handschoenen en veiligheidsschoenen dragen
	Aftrillen straatwerk	Inademing stof. Gehoorschade. Trilling.	Stofvorming. Hoge geluidsproductie	Zand verwijderen van straatwerk voor het trillen. Gebruik PBM's.
Diversen	Aanbrengen markeringen	Aanraking met diverse hete stoffen. Inademing van dampen en gassen	Onvoldoende beschermende kleding	Toepassen beschermende kleding. Gebruik PBM's

V&G PLAN

	Aanbrengen straatmeubilair, verkeerspalen enz.	Fysieke belasting t.g.v. gewicht	Te weinig passende hulpmiddelen	Goede hijsvoorzieningen laten instorten, gewichten vermelden op onderdelen. Alleen gecertificeerde hijsmiddelen gebruiken en werken volgens AI-17, hijs en hefgereedschap en veilig hijsen.
	Leveranties	Lichamelijk letsel verdrinking	Werken op hoogte, werken of/langs water, Materieel / werkverkeer	Werkinstructie Gebruik PBM's Redding attributen Stabiele en ruime losplaats Opstellen hijsplan voor constructies > 2 ton
	Grond/water reinigen	Lichamelijk letsel Bedwelmig Vergiftiging explosiegevaar	Voorkomende giftige stoffen, Gasvorming Werken in/op beperkte ruimte Materieel	Werkinstructie/ volgen veiligheidsklasse Gebruik PBM's
	Nemen grondmonsters	Lichamelijk letsel Bedwelmig Vergiftiging explosiegevaar	Voorkomende giftige stoffen, Gasvorming Werken in/op beperkte ruimte Materieel	Werkinstructie/ volgen veiligheidsklasse Gebruik PBM's
	Nemen watermonsters	Lichamelijk letsel Bedwelmig Vergiftiging explosiegevaar	Voorkomende giftige stoffen, Gasvorming Werken in/op beperkte ruimte Materieel	Werkinstructie/ volgen veiligheidsklasse Gebruik PBM's
	Afval en reiniging	Lichamelijk letsel	Tillen Scherp en gevaarlijk afval Materieel / werkverkeer / overig verkeer	Werkinstructie Gebruik PBM's
Groenvoorziening	Frezen, spitten, egaliseren, bemesten, zaai klaar maken inzaaien, maaien, knippen, inboeten, cultivatoren, onkruidbeheersing etc.	Contact met draaiende delen en rondvliegende stenen etc. Vergiftiging	Onvoldoende afscherming en bescherming Werken met giftige stoffen	Gebruik machines. Gebruik PBM's Werkinstructie Verkeersmaatregelen

V&G PLAN

Bewerken bermen	Frezen, spitten, egaliseren, bemesten, zaai klaar maken en inzaaien	Contact met draaiende delen en rond vliegende stenen etc.	Onvoldoende afscherming en bescherming	Gebruik machines. Gebruik PBM's
----------------------------	---	---	--	------------------------------------

V&G PLAN

2.5.1.3. Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie

Omgevingsfactor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Hoog- en laagspanningskabels (ondergronds)	Graafwerkzaamheden bij kabels en leidingen, laden/lossen	Elektrocutie	Onvoldoende inzicht in ligging kabels en leidingen Onvoldoende communicatie met nutsbedrijven	Goede communicatie met nutsbedrijven Ligging kabels en leidingen graafmelding in de gaten houden Uitvoeren proefsleuven Werken conform CROW 500
Bovengrondse hoogspanningskabels – en masten	Graafwerkzaamheden in nabijheid van bovengrondse hoogspanningskabels en -masten, laden en lossen	Elektrocutie	Niet werken volgens de voorschriften en richtlijnen van Tennet	Werken conform CROW 500 en voorschriften en richtlijnen van Tennet conform bijlage(n)
Gas- en olieleidingen	Graafwerkzaamheden bij kabels en leidingen	Ontploffingen	Onvoldoende inzicht in ligging kabels en leidingen Onvoldoende communicatie met nutsbedrijven	Goede communicatie met nutsbedrijven Ligging kabels en leidingen graafmelding in de gaten houden Uitvoeren proefsleuven Werken conform CROW 500
Kabels en leidingen	Graafwerkzaamheden bij kabels en leidingen, laden/lossen	Elektrocutie Ontploffingen	Onvoldoende inzicht in ligging kabels en leidingen Onvoldoende communicatie met nutsbedrijven	Goede communicatie met nutsbedrijven Ligging kabels en leidingen, graafmelding in de gaten houden Uitvoeren proefsleuven Werken conform CROW 500
Derden	Werkzaamheden van derden	Aanrijding / ongeval	Diverse werkzaamheden dicht bij elkaar. Teveel werknemers (van diverse aannemers) dicht bij elkaar	Zorgen voor orde en netheid op het werkterrein. Zorgen voor voldoende werkruimte in relatie tot verkeer naast het werkvak
Verkeerssituatie	Rijdend materieel	Aanrijdingsgevaar verkeershinder Blokking van routes van hulpverleners		Verkeersvoorzieningen treffen conform CROW-publicatie 96b Deugdelijke afzettingen plaatsen en in stand houden
Lawaai	Gebruik machines en elektrische gereedschappen	Overlast		Gebruikmaken van geluidsarm materieel en gereedschap NB: 's nachts werken kan risico verhogend werken
Stofvorming	Werkzaamheden in of met verontreinigde grond (asbest)	Gezondheidsrisico's (blootstelling aan schadelijk stof)		Afdekken of nat houden verontreinigde grond. Vochtmetingen uitvoeren

V&G PLAN

2.5.1.4 Veiligheids- en Gezondheidsgevaar voortvloeiend uit onderzoeken/rapportages

Omgevingsfactor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Water- en bodemverontreinigingen	Graafwerkzaamheden en profileren in verontreinigde grond	Vergiftigingen Huidaandoeningen Lichamelijk letsel	Grondonderzoeken onvoldoende compleet uitgevoerd	Afstemming bodemonderzoeken en toetsen conform CROW400 Vaststellen voorlopige veiligheidsklasse

Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaar door deskundige (CROW 400)

Getoetst : ~~ja~~ / nee
 Zo ja, door :
 Verklaring afgegeven : ~~ja~~ / nee
 Datum :
 Opmerkingen :

Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaar door deskundige (Overige)

Getoetst : ~~ja~~ / nee
 Zo ja, door :
 Verklaring afgegeven : ~~ja~~ / nee
 Datum :
 Opmerkingen :

V&G PLAN

3. V&G-DOSSIER (Nader aan te vullen door de aannemer)

3.1. Omschrijving van het bouwwerk

Dit V&G-dossier is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatie-technische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het onderhavige bouwwerk en is nader aan te vullen na aanbesteding van het werk

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:	

V&G PLAN

V&G PLAN

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 (verantwoording voor V&G-uitvoeringscoördinatie)			
Hoofduitvoerder			
Bouwdirectie			
Overige:			

V&G PLAN

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	Afspraken1	Vastgelegd datum2

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 werknemers

V&G PLAN

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	

1 Bijvoorbeeld:

- overleg over V&G-aspecten op het werk
- voorlichting over projectafspraken en -maatregelen (a.d.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 werknemers signaleerde risico's
- acties naar aanleiding van incidenten, (bijna) ongevallen en schades

V&G PLAN

3.5. Risico's en maatregelen / voorzieningen

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

Bouwfase: VOORBEELD, DOOR AANNEMER UIT TE WERKEN

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

3.6. Bouwplaats voorzieningen

3.6.1. Bouwplaats voorzieningen 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			
Blusmiddelen			
Beschermings- / beveiligingsmiddelen			
EHBO-voorzieningen			
Afvalscheiding / opslag			
Mededelingenbord			
Overige:			

V&G PLAN

3.6.2. Bouwplaats regels

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

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

V&G PLAN

3.8. Technische specificaties

Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheers fase

Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie

Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier

Procedures bij ongevallen (verplicht)

Alarmregeling

Bedrijfshulpverlening (verplicht)

Verkeersregels

Toegangsregeling (verplicht)

Vergunningen

Aanwezig voorlichtingsmateriaal

Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)

Overige