

RA+

ingenieurs



Veiligheids- en gezondheidsplan  
*Ontwerpfase*

## Colofon

Titel rapport : V&G plan ontwerpfase  
Onze referentie : 21280.1 F25 V&G01-0  
Datum : 3 maart 2022  
Revisie : 0  
Datum revisie : 3 maart 2022

Opdrachtgever : Gemeente Eijsden-Margraten  
Plaats : Margraten  
Contactpersoon : dhr. P. Knooren

Contactpersoon RA<sup>+</sup> : B. van Staveren

### **Auteur**

Naam: Jos Heijns  
E-mail: [j.heijns@ra-plus.nl](mailto:j.heijns@ra-plus.nl)  
Functie: projectingenieur



Datum: 03 maart 2022

### **Autorisatie**

Naam: Bas van Staveren  
E-mail: [b.vanstaveren@ra-plus.nl](mailto:b.vanstaveren@ra-plus.nl)  
Functie: projectleider



Datum: 03 maart 2022

## Inhoud

1.	Kennisgevingsformulier	5
1.1.	Omschrijving van het bouwwerk	5
1.1.1.	Het (bouw)werk bestaat hoofdzakelijk uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:	5
	Contractdocumenten	5
1.1.2.	Adres/ligging van de bouwlocatie:	5
1.2.	Namen en adressen van de betrokken partijen (ontwerpfase)	6
1.2.1.	Opdrachtgever(s)	6
1.2.2.	Ontwerpende partij(en)	6
1.2.3.	Uitvoerende partij(en)	6
1.2.4.	Coördinator(en) Ontwerpfase	6
1.2.5.	Coördinator(en) Uitvoeringsfase	6
1.3.	Planning en uitvoeringsgegevens	7
	Tijdsbepaling	7
1.3.1.	Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden	7
1.3.2.	Geplande bouwtijd	7
1.3.3.	Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig is	7
1.3.4.	Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats	7
1.3.5.	Namen van reeds geselecteerde ondernemingen	7
1.4.	Datum van kennisgeving	7
1.5.	(Post)Adres arbeidsinspectie	8
2.	Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerp)	9
2.1.	Inleiding	9
2.2.	Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	9
2.3.	Bij de totstandkoming betrokken partijen	10
2.3.1.	Opdrachtgever(s)	10
2.3.2.	Ontwerpbureau('s)	10
2.3.3.	Toezicht en directie/bouwmanagement	10
2.3.4.	Uitvoerende partij(en)	10
2.4.	Coördinatie	11
2.4.1.	Ontwerpfase	11
2.4.2.	Uitvoeringsfase	11
2.5.	Inventarisatie van (bijzondere) risico's	11
2.5.1.	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp	12
2.5.1.1.	Algemene risico's	12
2.5.1.2.	Project specifieke risico's	13
2.5.2.	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie	17
2.5.3.	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie	18

2.5.4.	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit onderzoeken/rapportages	19
3.	V&G-dossier (nader aan te vullen door de aannemer)	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	21
3.3.	Technische / organisatorische coördinatie en communicatie tussen afzonderlijke werkgevers / zelfstandigen	21
3.3.1.	Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)	21
3.3.2.	Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/zelfstandigen en vastlegging van Arbo-overleg en -afspraken	21
3.3.3.	(Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie)	22
3.4.	Samenwerking en overleg met de werknemers	22
3.4.1.	Overleg en voorlichting / instructie werknemers	22
3.5.	Risico's en maatregelen / voorzieningen	23
3.5.1.	Risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfasering is indicatief)	23
3.6.	Bouwplaats voorzieningen	23
3.6.1.	bouwplaats voorzieningen en -regels	23
3.6.2.	bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)	23
3.6.3.	Bouwplaats regels	24
3.7.	Rapportage en evaluaties (facultatief)	24
3.7.1.	Rapportage en evaluatie (optie)	24
3.8.	Technische specificaties	25
	Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheers fase	25
	Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie	25
	Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier	25
	Procedures bij ongevallen (verplicht)	25
	Alarmregeling	25
	Bedrijfshulpverlening (verplicht)	25
	Verkeersregels	25
	Toegangsregeling (verplicht)	25
	Vergunningen	25
	Aanwezig voorlichtingsmateriaal	25
	Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)	25
	Overige	25

## 1. Kennisgevingsformulier

**KENNISGEVING VAN HET VOORGENOMEN TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK**  
(als bedoeld in artikel 2.26.1 Arbeidsomstandighedenbesluit)<sup>1</sup>

### 1.1. Omschrijving van het bouwwerk

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

- het verwijderen en aanbrengen van bitumineuze verhardingen in het kader van levensduurverlengende maatregelen (groot c.q. klein onderhoud);
- het verwijderen en aanbrengen van straatwerk, herstellen / aanbrengen trottoir- en opsluitbanden en aanbrengen grasbetontegels in het kader van levensduurverlengende maatregelen (groot c.q. klein onderhoud);
- aanbrengen getrokken betonbanden als kantopsluiting inclusief bijkomende werkzaamheden;
- grondwerk ten behoeve van cunetten en funderingen;
- op hoogte stellen en vervangen van putranden, kolken en/of straatpotten;
- het verwijderen en aanbrengen bebording en markering;
- het samen met de opdrachtgever uitwerken van levensduurverlengende maatregelen, hiertoe behoort zowel het ontwerpen/voorstellen van maatregelen, uitvoeren tekenwerk (tbv ontwerp en uitvoering) als het uittrekken van de bijbehorende hoeveelheden;
- voeren van omgevingsmanagement gedurende de uitvoering van de werkzaamheden met als doel de opdrachtgever te ontzorgen;
- het verrichten van 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. 21280.1 bst01 'Raamovereenkomst Levensduurverlengende maatregelen 2022-2025', gemeente Eijsden-Margraten'.

#### 1.1.2. Adres/ligging van de bouwlocatie:

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Eijsden-Margraten.

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

### 1.2.1. Opdrachtgever(s)

<i>Naam</i>	: Gemeente Eijsden-Margraten
<i>Adres</i>	: Amerikaplein 1
<i>Postcode/plaats</i>	: 6269 DA Margraten
<i>Contactpersoon</i>	: dhr. P. Knooren
<i>Telefoon</i>	: 14043
<i>E-mailadres</i>	: PascalKnooren@eijsden-margraten.nl

### 1.2.2. Ontwerpende partij(en)

<i>Naam</i>	: RA+ ingenieurs
<i>Adres</i>	: Geerweg7
<i>Postcode/plaats</i>	: 6135 KB Sittard
<i>Contactpersoon</i>	: Wim Leunissen
<i>Telefoon</i>	: 046 400 04 00
<i>E-mailadres</i>	: w.leunissen@ra-plus.nl

### 1.2.3. Uitvoerende partij(en)

<i>Naam</i>	: ntb
<i>Adres</i>	: ntb
<i>Postcode/plaats</i>	: ntb
<i>Contactpersoon</i>	: ntb
<i>Telefoon</i>	: ntb
<i>E-mailadres</i>	: ntb

### 1.2.4. Coördinator(en) Ontwerpfase

<i>Naam</i>	: RA+ ingenieurs
<i>Adres</i>	: Geerweg 7
<i>Postcode/plaats</i>	: 6135 KB Sittard
<i>Contactpersoon</i>	: Wim Leunissen
<i>Telefoon</i>	: 046 400 04 00
<i>E-mailadres</i>	: w.leunissen@ra-plus.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:

“Raamovereenkomst Levensduurverlengende maatregelen 2022-2025” e.o. met besteknummer 21280.1 bst04

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

### 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: medio 2022

#### 1.3.2. *Geplande bouwtijd*

De geplande bouwtijd van de bouwwerkzaamheden betreft: oplevering medio 2023

#### 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: 10

#### 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*

ntb

### 1.4. *Datum van kennisgeving*

De uiterste datum van kennisgeving betreft: medio 2022

<sup>1</sup> 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.

### 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:

<i>Postadres</i>	: Inspectie SZW
<i>Postbus</i>	: 90801
<i>Postcode</i>	: 2509 LV
<i>Plaats</i>	: Den Haag

<i>Contactformulier</i>	: <a href="https://meldingen.inspectieszw.nl/forms/formulier/ct0.aspx/fCT0Intro">https://meldingen.inspectieszw.nl/forms/formulier/ct0.aspx/fCT0Intro</a>
<i>Telefoon</i>	: 0800 - 51 51
<i>Internet</i>	: <a href="https://www.inspectieszw.nl/contact/">https://www.inspectieszw.nl/contact/</a>

Voor meldingen en aanvragen naar onderstaande link

[https://www.inspectieszw.nl/contact/melden\\_en\\_aanvragen/index.aspx](https://www.inspectieszw.nl/contact/melden_en_aanvragen/index.aspx)



## 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:  
"Raamovereenkomst Levensduurverlengende maatregelen 2022-2025"

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:

+ besteknr. 21280.1 bst01

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

- het verwijderen en aanbrengen van bitumineuze verhardingen in het kader van levensduurverlengende maatregelen (groot c.q. klein onderhoud);
- het verwijderen en aanbrengen van straatwerk, herstellen / aanbrengen trottoir- en opsluitbanden en aanbrengen grasbetontegels in het kader van levensduurverlengende maatregelen (groot c.q. klein onderhoud);
- aanbrengen getrokken betonbanden als kantopsluiting inclusief bijkomende werkzaamheden;
- grondwerk ten behoeve van cunetten en funderingen;
- op hoogte stellen en vervangen van putranden, kolken en/of straatpotten;
- het verwijderen en aanbrengen bebording en markering;
- het samen met de opdrachtgever uitwerken van levensduurverlengende maatregelen, hiertoe behoort zowel het ontwerpen/voorstellen van maatregelen, uitvoeren tekenwerk (tbv ontwerp en uitvoering) als het uittrekken van de bijbehorende hoeveelheden;
- voeren van omgevingsmanagement gedurende de uitvoering van de werkzaamheden met als doel de opdrachtgever te ontzorgen;
- het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Eijsden-Margraten.

.

## 2.3. Bij de totstandkoming betrokken partijen

### 2.3.1. Opdrachtgever(s)

<i>Naam</i>	: Gemeente Eijsden-Margraten
<i>Adres</i>	: Amerikaplein 1
<i>Postcode/plaats</i>	: 6301 HC Eijsden-Margraten
<i>Contactpersoon</i>	: dhr. P. Knooren
<i>Telefoon</i>	: 14043
<i>E-mailadres</i>	: PascalKnooren@eijsden-margraten.nl

### 2.3.2. Ontwerpbureau('s)

<i>Naam</i>	: RA <sup>+</sup> ingenieurs
<i>Adres</i>	: Geerweg 7
<i>Postcode/plaats</i>	: 6135 KB Sittard
<i>Contactpersoon</i>	: Wim Leunissen
<i>Telefoon</i>	: 046 400 04 00
<i>E-mailadres</i>	: w.leunissen@ra-plus.nl

### 2.3.3. Toezicht en directie/bouwmanagement

<i>Naam</i>	: Gemeente Eijsden-Margraten
<i>Adres</i>	: Geneindestraat 4
<i>Postcode/plaats</i>	: 6301 HC Eijsden-Margraten
<i>Contactpersoon</i>	: ntb
<i>Telefoon</i>	: 14043
<i>E-mailadres</i>	: ntb

### 2.3.4. Uitvoerende partij(en)

#### 2.3.4.1. Civieltechnisch bestek

<i>Naam</i>	: ntb
<i>Adres</i>	: ntb
<i>Postcode/plaats</i>	: ntb
<i>Contactpersoon</i>	: ntb
<i>Telefoon</i>	: ntb
<i>E-mailadres</i>	: 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.

## 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:

<i>Naam</i>	: RA <sup>+</sup> ingenieurs
<i>Adres</i>	: Geerweg 7
<i>Postcode/plaats</i>	: 6135 KB Sittard
<i>Contactpersoon</i>	: Wim Leunissen
<i>Telefoon</i>	: 046 400 04 00
<i>E-mailadres</i>	: w.leunissen@ra-plus.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 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

## 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"**.

## 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

### 2.5.1.2. Project specifieke risico's

Fase	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
<i>Inrichting bouwplaats/ werkterrein</i>	Plaatsen/aanbrengen tijdelijke verkeersmaatregelen	Aanrijdings-gevaar	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
<i>Opruimingswerk en sloopwerk</i>	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.

	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 Arbouw. 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
	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.
<i>Grondwerk</i>	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
	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.
<i>Aanleg riolering</i>	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 Arbouw Opstellen hijsplan voor constructies > 2 ton

	Werken in en aan bestaande en/of nieuwe riolen	Bedwelming, 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 Arbouw
	Verdichten funderingsmateriaal	Inademing stof. Gehoorschade. Trilling	Stofvorming. Hoge geluidsproductie	Materiaal bevochtigen. Gebruik PBM's
<i>Aanleg funderingen</i>	Verdichten funderingsmateriaal	Inademing stof. Gehoorschade. Trilling	Stofvorming. Hoge geluidsproductie	Funderingsmateriaal bevochtigen. Gebruik PBM's
<i>Aanleg verhardingen</i>	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 oppervlakte-behandeling	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.
<i>Diversen</i>	Aanbrengen markeringen	Aanraking met diverse hete stoffen. Inademing van dampen en gassen Fysieke belasting	Onvoldoende beschermende kleding	Toepassen beschermende kleding. Gebruik PBM's
	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
	Afval en reiniging	Lichamelijk letsel	Tillen Scherp en gevaarlijk afval Materieel / werkverkeer / overig verkeer	Werkinstructie Gebruik PBM's
<i>Groenvoorziening</i>	Inzaaien, maaien	Contact met draaiende delen en rondvliegende stenen etc. Vergiftiging	Onvoldoende afscherming en bescherming Werken met giftige stoffen	Gebruik machines. Gebruik PBM's Werkinstructie Verkeersmaatregelen



## 2.5.2. Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie

<i>Omgevingsfactor</i>	<i>Activiteit</i>	<i>Arbo-risico</i>	<i>Risico-oorzaak</i>	<i>Suggestie/beheersmaatregel</i>
Hoog- en laagspanningskabels	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
Gasleidingen	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  <b>NB: 's nachts werken kan risico verhogend werken</b>
Stofvorming	Werkzaamheden in of met verontreinigde grond (asbest)	Gezondheidsrisico's (blootstelling aan schadelijk stof)		Afdekken of nat houden verontreinigde grond. Vochtmetingen uitvoeren

### 2.5.3. Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie

<i>Omgevingsfactor</i>	<i>Activiteit</i>	<i>Arbo-risico</i>	<i>Risico-oorzaak</i>	<i>Suggestie/beheersmaatregel</i>
Hoog- en laagspanningskabels	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
Gasleidingen	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  <b>NB: 's nachts werken kan risico verhogend werken</b>
Stofvorming	Werkzaamheden in of met verontreinigde grond (asbest)	Gezondheidsrisico's (blootstelling aan schadelijk stof)		Afdekken of nat houden verontreinigde grond. Vochtmetingen uitvoeren

#### 2.5.4. Veiligheids- en Gezondheidsgevaar voortvloeiend uit onderzoeken/rapportages

##### **Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaar door deskundige (CROW 400)**

Getoetst : nee, geen onderzoeken uitgevoerd  
 Zo ja, door : .....  
 Verklaring afgegeven : nee  
 Datum : .....  
 Opmerkingen : .....

##### **Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaar door deskundige (Overige)**

Getoetst : nee, geen onderzoeken uitgevoerd  
 Zo ja, door : .....  
 Verklaring afgegeven : nee  
 Datum : .....  
 Opmerkingen : .....

### 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

<i>Hoofdaannemer / uitvoeringscoördinator</i>	<i>Uit te voeren werkzaamheden</i>	<i>Ie verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)</i>	<i>Start / einde werkzaamheden</i>
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
<i>Onderaannemers / zelfstandigen</i>	<i>Uit te voeren werkzaamheden</i>	<i>Ie verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)</i>	<i>Start / einde werkzaamheden</i>
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	

<i>Nevenaannemer(s)</i>	<i>Uit te voeren werkzaam- heden</i>	<i>Ie verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)</i>	<i>Start / einde werkzaamheden</i>
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
<i>Onderaannemers / zelfstandigen van nevenaannemers</i>	<i>Uit te voeren werkzaam- heden</i>	<i>Ie verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)</i>	<i>Start / einde werkzaamheden</i>
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	

### 3.2.2. *Bouwplanning en -fasering*

<i>Deelwerken</i>	<i>Bedrijf</i>	<i>Tijd ---&gt;</i>

### 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:			

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

#### 3.3.1. Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)

#### 3.3.2. Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/zelfstandigen en vastlegging van Arbo-overleg en -afspraken

Bouwfase	Datum	Aannemers	Afspraken <sup>1</sup>	Vastgelegd datum <sup>2</sup>

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

<sup>2</sup> De afspraken worden vastgelegd in onderdeel 5b van het V&G-plan

<i>Naam vergadering</i>	<i>Frequentie</i>	<i>Notulen door</i>	<i>Deelnemers</i>

*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

### 3.4. Samenwerking en overleg met de werknemers

#### 3.4.1. Overleg en voorlichting / instructie werknemers

[illegible]

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 gesignaleerde 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 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

#### 3.6.2. 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:			

### 3.6.3. *Bouwplaats regels*

<i>Regels</i>	<i>Toezicht / rapportage door</i>	<i>Verwijzing naar procedures in bijlage</i>
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)*

<i>Onderwerp</i>	<i>Datum</i>	<i>Rapportage aan</i>	<i>Rapportage door</i>	<i>Te ondernemen acties</i>	<i>Uitgevoerd door / datum</i>



**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