

RA+

ingenieurs



Veiligheids- en gezondheidsplan  
*Ontwerpfase*

## Colofon

Titel rapport : V&G plan ontwerpfase  
Onze referentie : 22315.1 F25 V& G01-0  
Datum : 20 maart 2023  
Revisie : 0  
Datum revisie : 20 maart 2023

Opdrachtgever : Gemeente Valkenburg aan de Geul  
Plaats : Valkenburg aan de Geul  
Contactpersoon : Mevr. J. Chvalovska

Contactpersoon RA<sup>+</sup> : F. Jetten

### **Auteur**

Naam: *ing. John Bonten*  
E-mail: [j.bonten@ra-plus.nl](mailto:j.bonten@ra-plus.nl)  
Functie: projectingenieur



Datum: 20 maart 2023

### **Autorisatie**

Naam: *ing. Frank Jetten*  
E-mail: [f.jetten@ar-plus.nl](mailto:f.jetten@ar-plus.nl)  
Functie: Projectleider



Datum: 20 maart 2023

## 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  |
| a.     | Het reinigen van kolken, lijn/roostergoten en zandvangen; b. Het reinigen van riolen; c. Het inspecteren van riolen; d. Het uitvoeren van verkeersmaatregelen; e. Het uitvoeren van werkzaamheden t.b.v. calamiteiten f. Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden | 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  |
| a.     | reinigen kolken, lijn/roostergoten en zandvangen in reguliere reinigingsrondes b. afvoeren vrijkomende materialen c. reinigen op verzoek d. bijkomende werkzaamheden <b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>                                                     |    |
| 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                                                   | 14 |
| 2.5.3. Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit onderzoeken/rapportages                                                          | 15 |
| 3. V&G-dossier (nader aan te vullen door de aannemer)                                                                                         | 15 |
| 3.1. Omschrijving van het bouwwerk                                                                                                            | 15 |
| 3.2. Organisatie en fasering van het bouwproces                                                                                               | 15 |
| 3.2.1. Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden                                                                       | 15 |
| 3.2.2. Bouwplanning en -fasering                                                                                                              | 16 |
| 3.2.3. Taken en bevoegdheden op het werk                                                                                                      | 17 |
| 3.3. Technische / organisatorische coördinatie tussen afzonderlijke werkgevers / zelfstandigen                                                | 17 |
| 3.3.1. Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)                                                                                | 17 |
| 3.3.2. Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/zelfstandigen en vastlegging van Arbo-overleg en -afspraken | 17 |
| 3.3.3. (Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie)                                                              | 17 |
| 3.4. Samenwerking en overleg met de werknemers                                                                                                | 18 |
| 3.4.1. Overleg en voorlichting / instructie werknemers                                                                                        | 18 |
| 3.5. Risico's en maatregelen / voorzieningen                                                                                                  | 19 |
| 3.5.1. Risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfasering is indicatief)                                                                  | 19 |
| 3.6. Bouwplaats voorzieningen                                                                                                                 | 19 |
| 3.6.1. bouwplaats voorzieningen en -regels                                                                                                    | 19 |
| 3.6.2. bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)                                                                                              | 19 |
| 3.6.3. Bouwplaats regels                                                                                                                      | 20 |
| 3.7. Rapportage en evaluaties (facultatief)                                                                                                   | 20 |
| 3.7.1. Rapportage en evaluatie (optie)                                                                                                        | 20 |
| 3.8. Technische specificaties                                                                                                                 | 21 |
| Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheers fase                                                        | 21 |
| Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie                                                                                               | 21 |
| Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier                                                                                           | 21 |
| Procedures bij ongevallen (verplicht)                                                                                                         | 21 |
| Alarmregeling                                                                                                                                 | 21 |

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Bedrijfshulpverlening (verplicht)             | 21 |
| Verkeersregels                                | 21 |
| Toegangsregeling (verplicht)                  | 21 |
| Vergunningen                                  | 21 |
| Aanwezig voorlichtingsmateriaal               | 21 |
| Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht) | 21 |
| Overige                                       | 21 |

## 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:

- a. Het reinigen van kolken, lijn/roostergoten en zandvangen;
- b. Het reinigen van riolen;
- c. Het inspecteren van riolen;
- d. Het uitvoeren van verkeersmaatregelen;
- e. Het uitvoeren van werkzaamheden t.b.v. calamiteiten
- f. Het uitvoeren 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. 22315.1 BE01 'Raamovereenkomst reiniging kolken, riolen en inspectie riolen 2023-2026', gemeente Valkenburg aan de Geul'.

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

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Valkenburg aan de Geul

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

### 1.2.1. Opdrachtgever(s)

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Naam            | : Gemeente Valkenburg aan de Geul |
| Adres           | : Geneindestraat 4                |
| Postcode/plaats | : 6301 HC Valkenburg aan de Geul  |
| Contactpersoon  | : mevr. J. Chvalovska             |
| Telefoon        | : 14043                           |
| E-mailadres     | : j.chvalovska@Valkenburg.nl      |

### 1.2.2. Ontwerpende partij(en)

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

### 1.2.3. Uitvoerende partij(en)

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Naam            | : ntb |
| Adres           | : ntb |
| Postcode/plaats | : ntb |
| Contactpersoon  | : ntb |
| Telefoon        | : ntb |
| E-mailadres     | : ntb |

### 1.2.4. Coördinator(en) Ontwerpfase

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Naam            | : RA+ ingenieurs         |
| Adres           | : Geerweg 7              |
| Postcode/plaats | : 6135 KB Sittard        |
| Contactpersoon  | : Wim Leunissen          |
| Telefoon        | : 046 400 04 00          |
| E-mailadres     | : 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 reiniging kolken, riolen en inspectie riolen 2023-2026' e.o. met besteknummer 22315.1 BE01

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 2023

#### 1.3.2. *Geplande bouwtijd*

De geplande bouwtijd van de bouwwerkzaamheden betreft: oplevering 31 december 2026

#### 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: 4

#### 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: 1

#### 1.3.5. *Namen van reeds geselecteerde ondernemingen*

ntb

### 1.4. *Datum van kennisgeving*

De uiterste datum van kennisgeving betreft: medio 2023

<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 reiniging kolken, riolen en inspectie riolen 2023-2026'

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:

+ besteknr. 22315.1 BE01

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

- a. Het reinigen van kolken, lijn/roostergoten en zandvangen;
- b. Het reinigen van riolen;
- c. Het inspecteren van riolen;
- d. Het uitvoeren van verkeersmaatregelen;
- e. Het uitvoeren van werkzaamheden t.b.v. calamiteiten
- f. Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Valkenburg aan de Geul.

## 2.3. Bij de totstandkoming betrokken partijen

### 2.3.1. Opdrachtgever(s)

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| <i>Naam</i>            | : Gemeente Valkenburg aan de Geul |
| <i>Adres</i>           | : Geneindestraat 4                |
| <i>Postcode/plaats</i> | : 6301 HC Valkenburg aan de Geul  |
| <i>Contactpersoon</i>  | : mevr. J. Chvalovska             |
| <i>Telefoon</i>        | : 14043                           |
| <i>E-mailadres</i>     | : j.chvalovska@Valkenburg.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 Valkenburg aan de Geul |
| <i>Adres</i>           | : Geneindestraat 4                |
| <i>Postcode/plaats</i> | : 6301 HC Valkenburg aan de Geul  |
| <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<br>Beklemming / pletten<br>Snijden                                     | Onvoldoende kennis/onjuist gebruik materieel<br>Onvoorzichtigheid<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inrichting bouwplaats/<br>werkterrein | Plaatsen/aanbrengen tijdelijke verkeersmaatregelen | Aanrijdings-gevaar                                                      | Werken langs de weg                                                                                                                                                             | Gebruik PBM, rijdende afzetting toepassen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                       | 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                                                                                                                                                                                                          |
| Alg. Werken in en aan riool           | Opnemen kolken, putranden e.d.                     | Vallende voorwerpen.<br>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<br>Opstellen hijsplan voor constructies > 2 ton                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                       | Werken in en aan bestaande en/of nieuwe riolen     | Bedwelming,<br>Verstikking,<br>Vergiftiging,<br>Explosiegevaar.         | Schadelijke gassen, verontreinigd rioolwater.<br>Zuurstofgebrek<br>Roken, peuken nabij riool                                                                                    | Werken volgens "Veilig werken in riolen".<br>En werken volgens AI-5, veilig werken in besloten ruimten.<br>Niet roken in directe omgeving van geopende put                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                       | Reinigen riool                                     | Lichamelijk letsel<br>Bedwelming<br>Vergiftiging<br>explosiegevaar      | Werken in besloten ruimte, vrijkomende gassen, werken op/in beperkte ruimte, werken op hoogte, plotseling toetredend water materieel / werkverkeer<br>Roken, peuken nabij riool | Werkinstructie<br>Gebruik PBM's<br>Borgingsvoorzieningen<br>Redding attributen<br>meting van zuurstof, explosiegevaar etc.<br>controle op neerslag verkeersmaatregelen<br>Niet roken in directe omgeving van geopende put                                                                                                                                                                      |
|                                       | Reiniging & Inspectie                              | Biologische agentia                                                     | In aanraking komen met bacteriën                                                                                                                                                | Hygiëne, beschermende handschoenen en kleding dragen (PBM).<br>Materialen na gebruik afspoelen.<br>Handen wassen en kleding uitdoen in de pauze en buiten de eetruimte.<br>Afstand houden van de put bij reinigen, wind in de rug en ingeënt zijn.                                                                                                                                             |
|                                       | Reiniging & Inspectie                              | Terugslaan van de spuitkop                                              | Te kleine spuitkop voor put, geen bescherming tegen terugslaan                                                                                                                  | Er zijn onvoldoende praktisch toepasbare maatregelen ter voorkoming van het terugslaan van de spuitkop (branche breed een probleem)<br>De spuitkop dikte afstemmen op de diameter buis, reiniging met spuitkop moet gebeuren door een ervaren en vakbekwame riooloperator en men dient voldoende afstand van de put te houden (afgestemd op lengte slang) indien er geen overige afschermdende |

|  |                               |                         |                                                                                  |                                                                                                    |
|--|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                               |                         |                                                                                  | maatregelen zijn genomen of mogelijk zijn.                                                         |
|  | Reiniging & Inspectie         | Verontreiniging in slib | (Illegale) lozingen                                                              | Stoppen met werkzaamheden!<br>Uitvoerder / directie inlichten                                      |
|  | Reiniging asbest riolen       | Inademing dampen /nevel | Aangetaste buis reinigen                                                         | RABS-methode toepassen                                                                             |
|  | Rioolwerkzaamheden rondom put | In put vallen           | Door open put en even niet alert zijn                                            | Werkplek afzetten, buiten werkzaamheden put afsluiten, minstens d.m.v. afdekplaat Orde en netheid. |
|  | Afval en reiniging            | Lichamelijk letsel      | Tillen<br>Scherp en gevaarlijk afval<br>Materieel / werkverkeer / overig verkeer | Werkinstructie<br>Gebruik PBM's                                                                    |
|  | Alg. Rioolwerkzaamheden       | Onbevoegden op werkplek | Nieuwsgierigheid                                                                 | Werkplek afzetten, afstand houden, put afdekken                                                    |

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

| Omgevingsfactor              | Activiteit                                               | Arbo-risico                                                                  | Risico-oorzaak                                                                                     | Suggestie/beheersmaatregel                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoog- en laagspanningskabels | Graafwerkzaamheden bij kabels en leidingen, laden/lossen | Elektrocutie                                                                 | Onvoldoende inzicht in ligging kabels en leidingen<br>Onvoldoende communicatie met nutsbedrijven   | Goede communicatie met nutsbedrijven<br>Ligging kabels en leidingen<br>graafmelding in de gaten houden<br>Uitvoeren proefsleuven<br>Werken conform CROW 500 |
| Gasleidingen                 | Graafwerkzaamheden bij kabels en leidingen               | Ontploffingen                                                                | Onvoldoende inzicht in ligging kabels en leidingen<br>Onvoldoende communicatie met nutsbedrijven   | Goede communicatie met nutsbedrijven<br>Ligging kabels en leidingen<br>graafmelding in de gaten houden<br>Uitvoeren proefsleuven<br>Werken conform CROW 500 |
| Kabels en leidingen          | Graafwerkzaamheden bij kabels en leidingen, laden/lossen | Elektrocutie<br>Ontploffingen                                                | Onvoldoende inzicht in ligging kabels en leidingen<br>Onvoldoende communicatie met nutsbedrijven   | Goede communicatie met nutsbedrijven<br>Ligging kabels en leidingen, graafmelding in de gaten houden<br>Uitvoeren proefsleuven<br>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<br>verkeershinder<br>Blokking van routes van hulpverleners |                                                                                                    | Verkeersvoorzieningen treffen conform CROW-publicatie 96b<br>Deugdelijke afzettingen plaatsen en in stand houden                                            |

|             |                                                       |                                                         |                                               |                                                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lawaai      | Gebruik machines en elektrische gereedschappen        | Overlast                                                |                                               | Gebruikmaken van geluidsarm materieel en gereedschap<br><br><b>NB: 's nachts werken kan risico verhogend werken</b> |
| Geur/stank  | Reiniging                                             | Sifon leegtrekken, wc opblazen                          | Door hogedruk, vacuüm creëren en verzakkingen | Informereren middels brieven<br>Keuze spuitkop en hoeveelheid druk afstemmen                                        |
| Stofvorming | Werkzaamheden in of met verontreinigde grond (asbest) | Gezondheidsrisico's (blootstelling aan schadelijk stof) |                                               | Afdekken of nat houden verontreinigde grond.<br>Vochtmetingen uitvoeren                                             |

### 2.5.3. Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit onderzoeken/rapportages

#### Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige (CROW 400)

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

#### Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige (Overige)

Getoetst : nee  
 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

| Hoofdaannemer / uitvoeringscoördinator | Uit te voeren werkzaamheden | 1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt) | Start / einde werkzaamheden |
|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Naam:<br>Adres:                        |                             | Naam:<br>Functie:                                |                             |

| <i>Onderaannemers / zelfstandigen</i>                    | <i>Uit te voeren werkzaam- heden</i> | <i>1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)</i> | <i>Start / einde werkzaamheden</i> |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Naam:<br>Adres:                                          |                                      | Naam:<br>Functie:                                       |                                    |
| Naam:<br>Adres:                                          |                                      | Naam:<br>Functie:                                       |                                    |
| Naam:<br>Adres:                                          |                                      | Naam:<br>Functie:                                       |                                    |
| Naam:<br>Adres:                                          |                                      | Naam:<br>Functie:                                       |                                    |
| <i>Nevenaannemer(s)</i>                                  | <i>Uit te voeren werkzaam- heden</i> | <i>1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)</i> | <i>Start / einde werkzaamheden</i> |
| Naam:<br>Adres:                                          |                                      | Naam:<br>Functie:                                       |                                    |
| <i>Onderaannemers / zelfstandigen van nevenaannemers</i> | <i>Uit te voeren werkzaam- heden</i> | <i>1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)</i> | <i>Start / einde werkzaamheden</i> |
| Naam:<br>Adres:                                          |                                      | Naam:<br>Functie:                                       |                                    |
| Naam:<br>Adres:                                          |                                      | Naam:<br>Functie:                                       |                                    |
| Naam:<br>Adres:                                          |                                      | Naam:<br>Functie:                                       |                                    |
| Naam:<br>Adres:                                          |                                      | Naam:<br>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 (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

#### 3.3.3. (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

### 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

### 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