

## V&G-plan Ontwerpfase (Bestek)

Behorend bij bestek Reiniging riolering 2026-2029

Akkoord

A.S. Frederiks-Borst

*Projectleider Zwolle/  
Coördinator*

d.d./paraaf

Gezien

D. Greven

*Directievoerder /  
toezichthouder*

d.d./paraaf

Gecontroleerd

H. Scholte

*HVK / Adviseur*

d.d./paraaf

### Projectgegevens

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Opdrachtgever   | Gemeente Zwolle                |
| Besteknummer    | 2025-06                        |
| Auteur(s)       | M. Petrusma                    |
| Versie          | 0.1                            |
| Datum           | 23- 4 - 2025                   |
| Project periode | 01- 01 - 2026 tot 31 – 12-2029 |
| Status          | Definitief                     |

## Inhoudsopgave

|                     |                                                                |           |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>            | <b>ALGEMENE INFORMATIE</b>                                     | <b>3</b>  |
| 1.1                 | Introductie                                                    | 3         |
| 1.2                 | Arbeidshygiënische strategie                                   | 3         |
| 1.3                 | Leeswijzer                                                     | 4         |
| <b>2</b>            | <b>ALGEMENE GEGEVENS OVER HET TOT STAND TE BRENGEN WERK</b>    | <b>5</b>  |
| 2.1                 | Beschrijving van het te realiseren (bouw-)werk                 | 5         |
| 2.2                 | Bestaande situatie                                             | 5         |
| 2.3                 | V&G Kenmerken van de objecten                                  | 5         |
| 2.4                 | Realiseren of aanpassingen aan het object (werkzaamheden)      | 5         |
| 2.5                 | Locatie                                                        | 5         |
| 2.6                 | Omgevingsaspecten                                              | 6         |
| 2.7                 | Bereikbaarheid                                                 | 6         |
| 2.8                 | Samenloop en wisselwerking                                     | 6         |
| 2.9                 | Aanwezige materialen                                           | 7         |
| 2.10                | Ontvangen V&G informatie                                       | 7         |
| 2.11                | Planning                                                       | 7         |
| <b>3</b>            | <b>ONTWERPFASE DO/BESTEK</b>                                   | <b>8</b>  |
| 3.1                 | Ontwerpfase                                                    | 8         |
| 3.2                 | V&G coördinatie in Ontwerpfase                                 | 8         |
| 3.3                 | Namen en adressen van de betrokken partijen – Ontwerpfase      | 8         |
| 3.4                 | Samenwerking en communicatie V&G in ontwerpfase                | 9         |
| 3.5                 | Van toepassing zijnde regels en voorschriften                  | 9         |
| 3.6                 | Stand van zaken V&G-risico's ontwerpfase [Bestek]              | 9         |
| 3.7                 | Contract                                                       | 10        |
| <b>4</b>            | <b>Uitvoeringsfase</b>                                         | <b>11</b> |
| 4.1                 | Namen en adressen van de betrokken partijen - uitvoeringsfase  | 11        |
| 4.2                 | V&G coördinatie in uitvoeringsfase                             | 12        |
| 4.3                 | Melding aan Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA)                 | 12        |
| 4.4                 | V&G-plan uitvoeringsfase                                       | 12        |
| <b>5</b>            | <b>Beheer- en Onderhoudsfase</b>                               | <b>14</b> |
| 5.1                 | V&G-dossier                                                    | 14        |
| 5.2                 | Beheer                                                         | 14        |
| 5.3                 | Stand van zaken V&G-risico's beheer en onderhoud (ontwerpfase) | 14        |
| <b>6</b>            | <b>Stand van zaken V&amp;G risico's ontwerpfase – bestek</b>   | <b>15</b> |
| 6.1                 | V&G risico's door samenloop                                    | 15        |
| 6.2                 | V&G risico's door wisselwerking                                | 16        |
| <a href="#">6.3</a> | V&G risico's op de werklocatie                                 | 17        |

# 1 ALGEMENE INFORMATIE

## 1.1 Introductie

Met dit V&G-plan ontwerpfase geeft de opdrachtgever invulling aan haar verantwoordelijkheid als opdrachtgever, om te zorgen voor een veilige werkplek en om schade aan de gezondheid van werkenden en derden te voorkomen tijdens het uit laten voeren van alle bouwkundige en civieltechnische werkzaamheden voor de realisatie van het werk en tenslotte voor het onderhoud, beheer en sloop (Arbobesluit, Afdeling 5 Bouwproces artikel 2.28).

Het V&G plan ontwerpfase geeft per activiteit een **minimum veiligheidsniveau** aan. Dit minimum niveau is **niet** het uitgangspunt voor de vaststelling van het veiligheidsniveau waarin de betreffende activiteit moet worden uitgevoerd. Werken onder het aangegeven veiligheidsniveau is niet toegestaan. Het aangegeven niveau is het absolute minimum niveau, bij een mogelijk lager niveau in de uitvoering dan wel in het V&G plan uitvoeringsfase dient er afstemming plaats te vinden met de opdrachtgever. Dit geldt tevens voor nieuwe/afwijkende omstandigheden op de werklocatie.

## 1.2 Arbeidshygiënische strategie

De arbeidshygiënische strategie is een hiërarchisch stelsel van beheersmaatregelen voor risico's. Hierbij wordt allereerst naar de bron van het probleem gekeken. Als daar niets aan kan worden gedaan, zijn andere maatregelen mogelijk. De arbeidshygiënische strategie ziet er als volgt uit:

Bronmaatregelen – Het wegnemen van de oorzaak van het probleem. Voorbeeld: gehele afsluiting van het wegvak bij werkzaamheden op de openbare weg.

Collectieve maatregelen – Als bronmaatregelen geen mogelijkheden bieden, moet de werkgever collectieve maatregelen nemen om risico's te verminderen. Voorbeeld: het toepassen van Barriers om verkeer en wegwerkers fysiek te scheiden.

Individuele maatregelen – Als collectieve maatregelen niet kunnen of ook (nog) geen afdoende oplossing bieden, moet de werkgever individuele maatregelen nemen. Voorbeeld: het werk zo organiseren dat werknemers minder risico lopen (taakrotatie).

Persoonlijke beschermingsmiddelen – Als de bovenste drie maatregelen onvoldoende effect hebben, moet de werkgever de werknemer (gratis) persoonlijke beschermingsmiddelen verstrekken. Voorbeeld: beschermende kleding, veiligheidsschoeisel, oog- en oorbeschermers.

### Redelijkerwijs-principe:

De maatregelen op de verschillende niveaus hebben nadrukkelijk een hiërarchische volgorde. Eerst moeten dus de mogelijkheden op hoger niveau onderzocht worden, voordat besloten wordt maatregelen uit een lager niveau toe te passen. Het is alleen toegestaan een niveau te verlagen als daar goede redenen voor zijn (technische, uitvoerende en economische redenen). Dit is het redelijkerwijs-principe. Die afweging geldt voor elk niveau opnieuw. Uitzondering hierop vormen risico's van carcinogenen (bijvoorbeeld asbest, PAK's, kwartsstof, etc.) en biologische agentia (bijvoorbeeld miltvuur/antrax, schimmels en bacteriën). Dan mag alleen een stap lager in de hiërarchie worden gedaan als een hogere maatregel technisch niet uitvoerbaar is. Economische oorzaken mogen voor deze twee groepen niet worden aangewend als reden voor een lager niveau van maatregel.

### **1.3**

#### **Leeswijzer**

Hoofdstuk 2 van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan geeft een beschrijving van het tot stand te brengen werk.

Hoofdstuk 3 geeft de bij de totstandkoming van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) betrokken personen weer en geeft aan wie de coördinatie van het veiligheids- en gezondheidsaspect op zich heeft genomen.

Hoofdstuk 4 betreft de Uitvoeringsfase

Hoofdstuk 5 de Beheer- en Onderhoudsfase.

Hoofdstuk 6 geeft de stand van zaken van de V&G risico's met betrekking tot de betreffende werkzaamheden, bouwplaats, samenloop en wisselwerking met omgeving evenals met betrekking tot de beheer- en onderhoudsfase.

Aangegeven is wat reeds gedaan is en wat nog gedaan moet worden. De veiligheidsrisico's zijn beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan en in het ontwerp niet weggenomen kunnen worden.

## 2 ALGEMENE GEGEVENS OVER HET TOT STAND TE BRENGEN WERK

### 2.1 Beschrijving van het te realiseren (bouw-)werk

Betreft een raamovereenkomst (ROK) voor het Reinigen van riolering in de gemeente Zwolle

### 2.2 Bestaande situatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties binnen en buiten de bebouwde kom van de gemeente Zwolle.

### 2.3 V&G Kenmerken van de objecten

- Verkeersveiligheid (werken op/langs de openbare weg)
- Gezondheid (werken in besloten ruimtes met schadelijke gassen (riolering)
- Valrisico (Open inspectieputten t.b.v. de reiniging)

### 2.4 Realiseren of aanpassingen aan het object (werkzaamheden)

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- ☐ Opruimwerkzaamheden, waaronder het verwijderen van bestaande verhardingen inclusief fundering, riolering en straatmeubilair
- ☐ Grondwerkzaamheden
- ☐ Aanbrengen riolering
- ☐ Toepassen sleuftechnieken
- ☐ Toepassen bemaling
- ☐ Aanbrengen groenvoorzieningen
- ☐ Aanbrengen puin-, elementen
- ☐ Aanbrengen afrasteringen en hekwerken
- ☒ Toepassen verkeersmaatregelen
- ☒ Uitvoeren van (eventuele) bijkomende werkzaamheden
- ☒ Het reinigen van riolering

### 2.5 Locatie

#### Adres/ligging en beschrijving van de het te realiseren werk

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Adres of omschrijving      | : Gemeente Zwolle         |
| Postcode (indien mogelijk) | : NVT.                    |
| Wijk                       | : NVT.                    |
| Omgeving                   | : Stedelijk/ Buitengebied |
| Bijzonderheden             | : NVT.                    |

## 2.6 Omgevingsaspecten

De volgende omgevingsaspecten zijn geïdentificeerd: *(niet uitputtend)*

|                             |                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Kabels en leidingen         | NVT.                                                            |
| Woningen                    | Ja                                                              |
| Bedrijven                   | Ja                                                              |
| Scholen                     | Ja                                                              |
| Wegen                       | Voornamelijk gemeentelijke wegen (wijk/ ontsluitingswegen etc.) |
| Watergangen                 | Ja                                                              |
| Spoorwegen                  | Ja                                                              |
| Hoogspanningsmasten         | Ja                                                              |
| Brandweer/ambulance/politie | Ja (Brandweer/ Ambulance/ Politie)                              |
| Busroute                    | Ja                                                              |
| Taluds                      | Ja                                                              |
| Begroeiing                  | Ja. Moeilijk bereikbare inspectieputten                         |
| Bruggen/viaducten           | Ja                                                              |

## 2.7 Bereikbaarheid

Het terrein is via de volgende wegen bereikbaar:

- Bestaande infrastructuur, met gemotoriseerd verkeer
- Aantal locaties alleen bereikbaar te voet

## 2.8 Samenloop en wisselwerking

Bij een bouwproject zijn vaak veel verschillende partijen betrokken: opdrachtgevers, ontwerpers, adviseurs, werkgevers, werknemers, zelfstandigen en toeleveranciers. Zij moeten er met elkaar voor zorgen dat het werk op het te realiseren werk veilig en gezond kan gebeuren.

Veel gevaarlijke situaties ontstaan door:

- De *samenloop* als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van werkzaamheden die zich in elkaars bewegingsruimte bevinden;
- De *samenloop* als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering door verschillende partijen.
- De *wisselwerking* tussen de bouwwerkzaamheden en de doorgaande exploitatie/werkzaamheden/verkeer, enz. in de omgeving.

### Samenloop:

- Werken derden binnen de gemeente Zwolle (bijvoorbeeld kabels en leidingen)

Voor zover van belang coördineert de aannemer de werkzaamheden van derden (binnen de werkgrens).

### Wisselwerking:

- Dagelijks verkeer op locaties waar Reiniging riolering plaats vind.

## 2.9 Aanwezige materialen

In het werkgebied zijn mogelijk de volgende gezondheidsschadelijke materialen toegepast / aanwezig: (*niet limitatief*) #

| Onderdeel:   | Materiaal                                                      | V&G-risico's                                                     |
|--------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Riool(water) | Ziekte van Weil. Wel riool overstorten aanwezig.               | Contact met ziekmakende biologische agentia                      |
| Leidingen    | Gasvorming (CH <sub>4</sub> /H <sub>2</sub> S) in rioolstelsel | Contact met giftige stoffen, inhaleren dodelijk concentratie gas |

## 2.10 Ontvangen V&G informatie

### Documenten

Er zijn geen documenten voorafgaand aan het opstellen van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan ontvangen.

## 2.11 Planning

|                                    |   |                                                                                         |
|------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Geplande gunningsdatum             | : | December 2025                                                                           |
| Start werkzaamheden op locatie     | : | Januari 2026                                                                            |
| Geplande duur van de werkzaamheden | : | 2 jaar van 1 januari 2026 t/m 31 december 2027 met de optie tot 2x verlengen met 1 jaar |
| Oplevering van het gehele werk     | : | 31 december 2029                                                                        |

### 3 ONTWERPFASE DO/BESTEK

#### 3.1 Ontwerpfase

In de ontwerpfase moet rekening worden gehouden met de veiligheid en gezondheid van werknemers in de uitvoerings- en gebruikersfase. De opdrachtgever en de ontwerper spelen in de ontwerpfase een belangrijke rol in het wegnemen van veiligheid- en gezondheidsrisico's op de bouwplaats.

Door in de ontwerpfase de juiste keuzes te maken, kunnen onveilige of ongezonde werksituaties in de daadwerkelijke uitvoeringsfase en gebruikersfase worden voorkomen. De opdrachtgever en de ontwerper moeten in het ontwerp mogelijke gevaren zoveel mogelijk bij de bron elimineren of, als dat niet mogelijk is, overgaan tot collectieve maatregelen. Bij de keuze van materialen dient te worden gelet op gewicht, vorm, afmetingen en giftigheid. Dit heeft al een gunstig effect op arbeidsomstandigheden. De coördinator ontwerp- fase heeft hierin een belangrijke taak.

#### 3.2 V&G coördinatie in Ontwerpfase

De V&G-coördinator ontwerpfase heeft de volgende taken:

- Samen met de ontwerpende partij inventariseren en zoveel mogelijk terugdringen van de specifieke veiligheidsrisico's in het ontwerp.
- Een Veiligheid- en Gezondheidsplan (V&G-plan) opstellen.
- Een dossier samenstellen, waarin eventuele structurele Arbo-voorzieningen zijn opgenomen ten behoeve van latere werkzaamheden aan het bouwwerk.
- Het onderwerp veiligheid en gezondheid op de agenda houden en ervoor zorgen dat de verschillende partijen hierover duidelijke afspraken maken. Zodra er nieuwe veiligheidsmaatregelen en - voorzieningen zijn afgesproken, voegt de coördinator ze toe aan het V&G-plan.

Wil een coördinator ontwerpfase zijn taken naar behoren kunnen uitvoeren, dan gelden de volgende randvoorwaarden:

- De coördinator wordt bij de start van het ontwerpproces betrokken.
- De coördinator beschikt over kennis en ervaring met betrekking tot Arbo-regels en bouwprocessen.
- De opdrachtgever geeft de coördinator instructies over zijn taken.
- De opdrachtgever maakt afspraken met de coördinator over de uitvoering van de taken.

#### 3.3 Namen en adressen van de betrokken partijen – Ontwerpfase

##### a. Opdrachtgever

|                 |   |                              |
|-----------------|---|------------------------------|
| Naam            | : | Gemeente Zwolle              |
| Adres           | : | Lubeckplein 2                |
| Postcode/plaats | : | 8017 JZ ZWOLLE               |
| Contactpersoon  | : | A.S. Frederiks-Borst         |
| Telefoon        | : | 038 498 3372                 |
| e-mail          | : | as.frederiks-borst@zwolle.nl |



**b. Ontwerpende partij(en)/V&G actor**

|                 |   |                              |
|-----------------|---|------------------------------|
| Naam            | : | Gemeente Zwolle              |
| Adres           | : | Lubeckplein 2                |
| Postcode/plaats | : | 8017 JZ ZWOLLE               |
| Contactpersoon  | : | Directievoerder, D.A. Greven |
| Telefoon        | : | 038 498 2079                 |
| e-mail          | : | da.greven@zwolle.nl          |

**3.4 Samenwerking en communicatie V&G in ontwerpfase**

In het ontwerpproces zijn er verschillende overlegmomenten geweest waarin er gesproken is over veiligheid en gezondheid. Deze overlegmomenten hebben uiteindelijk bijgedragen aan een verbetering van veilig en gezond werken in de uitvoerings-, gebruikers- en beheerfase. Het betreft hier een bijgehouden risicodossier, die voor zover mogelijk bij bespreking van de (tussen-) ontwerpen met de opdrachtgever en stakeholders besproken is.

**3.5 Van toepassing zijnde regels en voorschriften**

De actuele versie van de hieronder genoemde veiligheidsregels en -voorschriften zijn specifiek op dit werk van toepassing (*niet limitatief*):

- ☒ Standaard RAW bepalingen 2020;
- ☒ UAV 2012;
- ☐ UAV-gc 2005;
- ☒ CROW-Publicatie 96b (verkeersmaatregelen niet-snelwegen);
- ☐ CROW-publicatie 400 'Werken in verontreinigde bodem'
- ☐ CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'
- ☐ CROW publicatie 324, richtlijn Mechanisch bestraten en besteksregelgeving
- ☒ EN50110 / NEN3840 (hoogspanning/middenspanning);
- ☐ EN50110 / NEN3140 / NEN1010 (laagspanning).
- ☒ Arbowet, arbobesluit en arboregelingen
- ☒ Relevante Arbocatalogi gepubliceerd op de website [www.arbocatalogi.net](http://www.arbocatalogi.net)
- ☐ Arbo-informatiebladen
- ☒ Omgevingswet
- ☒ Nederlandse normen van de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), zoals deze zijn vermeld in het 'Normenoverzicht GWW' en deze drie maanden voor de dag van uitvoering op locatie luiden.

**3.6 Stand van zaken V&G-risico's ontwerpfase [Bestek]**

In hoofdstuk 6 staat de stand van zaken van de V&G risico's beschreven. Deze zijn beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan. Dit betreft:

- Paragraaf 6.1 V&G risico's door samenloop van werkzaamheden en wisselwerking met de omgeving
- Paragraaf 6.2 V&G risico's op de bouwplaats
- Paragraaf 6.3 V&G risico's bij beheer en onderhoud

### **3.7**

#### **Contract**

Gegevens met betrekking tot het op te stellen bestek:

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Naam project:      | : Reiniging riolering 2026-2029 |
| Contract/Besteknr. | : 2025-06                       |
| Versie             | : 1.0                           |
| Datum              | : 30-05-2025                    |

## 4 Uitvoeringsfase

### 4.1 Namen en adressen van de betrokken partijen - uitvoeringsfase

#### a. Opdrachtgever

|                 |   |                              |
|-----------------|---|------------------------------|
| Naam            | : | Zwolle                       |
| Adres           | : | Lubeckplein 2                |
| Postcode/plaats | : | 8017 JZ ZWOLLE               |
| Contactpersoon  | : | A.S. Frederiks-Borst         |
| Telefoon        | : | 038 498 3372                 |
| e-mail          | : | as.frederiks-borst@zwolle.nl |

#### b. Begeleidende partij Uitvoering / gemachtigde

|                 |   |                              |
|-----------------|---|------------------------------|
| Naam            | : | Zwolle                       |
| Adres           | : | Lubeckplein 2                |
| Postcode/plaats | : | 8017 JZ ZWOLLE               |
| Contactpersoon  | : | Directievoerder, D.A. Greven |
| Telefoon        | : | 038 498 2079                 |
| e-mail          | : | da.greven@zwolle.nl          |

#### c. Ingeschakelde deskundige diensten

|                 |   |                                             |
|-----------------|---|---------------------------------------------|
| Naam            | : | <i>Door uitvoerende partij in te vullen</i> |
| Adres           | : |                                             |
| Postcode/plaats | : |                                             |
| Contactpersoon  | : |                                             |
| Telefoon        | : |                                             |
| e-mail          | : |                                             |

#### d. Uitvoerende partij(en)/V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

|                 |   |                                             |
|-----------------|---|---------------------------------------------|
| Naam            | : | <i>Door uitvoerende partij in te vullen</i> |
| Adres           | : |                                             |
| Postcode/plaats | : |                                             |
| Contactpersoon  | : |                                             |
| V&G coördinator | : |                                             |
| Telefoon        | : |                                             |
| e-mail          | : |                                             |

## **4.2 V&G coördinatie in uitvoeringsfase**

De coördinatie wordt bij één partij gelegd ook indien de opdrachtgever een overeenkomst sluit met meerdere partijen (nevenaanneming).

De coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid moet tijdens de uitvoeringsfase worden verzorgd door de uitvoerende partij van het bestek waartoe dit V&G-plan behoort.

Indien het werk van dit bestek onderdeel uitmaakt van een werk waar meerdere contracten en mogelijk meerdere opdrachtgevers aan verbonden zijn, zal de opdrachtgever vooraf aangeven of met de V&G coördinatie bedoeld wordt, het totale werk, of alleen dat van onderhavig bestek.

Indien in de uitvoeringsfase sprake is van meerdere partijen (onderaannemers, nevenaannemers en/of ZZP-ers) die gelijktijdig op locatie aan het werk zijn moet in het Veiligheid-en Gezondheidsplan -uitvoeringsfase worden aangegeven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking en communicatie.

## **4.3 Melding aan Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA)**

Gelet op de aard van de werkzaamheden behorende bij het bestek 2025-06 - Reinigen van riolering, is melden aan de NLA niet van toepassing.

## **4.4 V&G-plan uitvoeringsfase**

De V&G-coördinator Uitvoeringsfase stelt een V&G-plan uitvoeringsfase op zoals is bedoeld in hoofdstuk 2 van het Arbobesluit, Afdeling 5 Bouwproces artikel 2.28. Dit plan dient uiterlijk twee weken voor aanvang van de uitvoering van het werk te worden voorgelegd aan de projectleiding van de gemeente Zwolle. De uitvoering van het werk mag niet worden gestart voordat de opdrachtgever het V&G-plan heeft getoetst en voor akkoord heeft vrijgegeven.

In het V&G plan uitvoering dient tenminste opgenomen te worden:

- De samenlooprisico's als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering door verschillende partijen;
- De wisselwerking tussen de bouwwerkzaamheden en de doorgaande exploitatie werkzaamheden in de omgeving;
- De (locatie specifieke-) risico's die ontstaan bij de verschillende bouwfases en uit te voeren werkzaamheden (gewogen middels erkende methode voor risico bepaling, zoals Kinney en Wiruth);
- De verkeersmaatregelen (conform CROW 96B) aangeduid op tekening met inrichting bouwlocatie/plaats;(Aanvullend: ter accordering aanbieden aan de Wegbeheerder);
- De taken, (beslissings-)bevoegdheden en verantwoordelijkheden van het (hoofd) V&G coördinator;
- Op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking, communicatie en coördinatie betreffende de V&G-aspecten van het werk;
- Overlegmomenten en verslaglegging;
- De wijze waarop en waarover de op locatie werkenden aantoonbaar geïnstrueerd worden en zijn over de project- en locatiespecifieke

veiligheidsrisico's en de project- en locatiespecifiek getroffen beheersmaatregelen op en rond de bouwplaats.

- De BHV-organisatie op de bouwlocatie (incl. aanwezige hulpmiddelen zoals verbandtrommels, brandblussers, branddekens, etc.) en calamiteitenplan;
- Instructie/informatieblad 'wat te doen bij een calamiteit'
- Het direct mondeling melden en een schriftelijke melding <24 uur van verzuimen/of melding plichtige ongevallen en incidenten bij de projectleiding van de opdrachtgever.
- Rijroutes naar de arts en het ziekenhuis.
- Lijst van V&G-verantwoordelijke personen met bijbehorende contactgegevens;
- Lijst met telefoonnummers hulpdiensten;
- Te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen.

## **5 Beheer- en Onderhoudsfase**

### **5.1 V&G-dossier**

Het V&G-dossier bevat informatie die van belang is voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die later werkzaamheden aan het (bouw)werk zullen verrichten. Het opstellen van een V&G-dossier is een verplicht aspect van het bouwproces (Arbobesluit, artikel 2.30 lid c).

Voor de start van elk werk moet een V&G-dossier, voor zover aanwezig, aan de uitvoerende partij/aannemer overlegd kunnen worden. Het V&G-dossier wordt gebruikt als input voor het opstellen van een V&G-plan realisatiefase. Ook voor beheer en onderhoud is het V&G dossier van belang.

Tijdens de realisatie van het (bouw)werk wordt het V&G-dossier aangevuld door de uitvoerende partij/aannemer. Na oplevering van het (bouw)werk wordt het V&G-dossier ter beschikking gesteld aan de opdrachtgever ten behoeve van de eigenaar of beheerder van het (bouw)werk.

In dit V&G dossier zijn de bouwkundige en technische kenmerken die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die latere werkzaamheden verrichten, opgenomen, zijnde alle gegevens uit het V&G archief:

- Algemene informatie betreffende het object en de locatie/omgeving.
- Van toepassing zijnde bouwkundige en technische documenten.
- Aanwezige veiligheidsvoorzieningen.
- Risico-inventarisatie voor het beheer en onderhoud op het gebied van veiligheid en gezondheid
- Gebruikte materialen
- Alle voorgaande V&G-plannen in de verschillende ontwerpfasen

### **5.2 Beheer**

In de toekomstige situatie moeten de volgende onderdelen van het object beheerd en onderhouden worden:

- N.V.T. Gaat om inspectie en onderhoudswerk. Riolering is al opgenomen in beheercyclus.

### **5.3 Stand van zaken V&G-risico's beheer en onderhoud (ontwerpfase)**

In paragraaf 6.4 staat een overzicht van de stand van zaken met betrekking tot de V&G risico's voor beheer en onderhoud, ook deze wordt aangevuld en/of gewijzigd tijdens de uitvoeringsfase.

V&G-plan Ontwerpfase bij Bestek 2025-06

6 Stand van zaken V&G risico's ontwerpfase – bestek

6.1 V&G risico's door samenloop

| Nr. | Locatie van de activiteit                | Activiteit                              | Arbo-risico / Gevaar (ongewenste gebeurtenis) | Risico-oorzaak                                                                                                                                                  | Gedaan <i>in de huidige fase</i>                                                                                      | Nog te doen <i>In de uitvoeringsfase</i>                                                                                                               | Toelichting |
|-----|------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1   | Locatie van reiniging in gemeente Zwolle | (Bouw-)werkzaamheden derden (incl. K&L) | Aanrijding                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menging voertuigen verschillende bedrijven</li> <li>- Ontbreken/onvoldoende Verkeersmaatregelen werklocatie</li> </ul> | Afgestemd met diverse partijen t.b.v. diverse werkzaamheden welke door derden worden uitgevoerd. Gefaseerd aanleggen. | Coördinatieverplichting door opdrachtnemer<br>Opstellen en toepassen Verkeersmaatregelen door opdrachtnemer.<br>Opstellen werkplan door opdrachtnemer. |             |
|     |                                          |                                         |                                               |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |                                                                                                                                                        |             |

V&G-plan Ontwerpfase bij Bestek 2025-06

6.2 V&G risico's door wisselwerking

| Nr. | Locatie van de activiteit                | Activiteit                                               | Arbo-risico / Gevaar (ongewenste gebeurtenis) | Risico-oorzaak                                                                   | Gedaan in de huidige fase                         | Nog te doen In de uitvoeringsfase                                                                                                                            | Toelichting |
|-----|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1   | Locatie van reiniging in gemeente Zwolle | Reizigers openbaar vervoer                               | Wisselwerking en aanrijding                   | Onvoldoende afstemming / afzettingen                                             | n.v.t. locaties worden tijdens uitvoering bepaald | Verzorgen afzettingen, gefaseerde aanpak                                                                                                                     |             |
| 2   | Locatie van reiniging in gemeente Zwolle | Bewegingen van en naar onderwijsinstellingen             | Aanrijding                                    | Onvoldoende afstemming/afzettingen                                               | n.v.t. locaties worden tijdens uitvoering bepaald | Verzorgen afzettingen, communiceren en gefaseerde aanpak volgens bestek                                                                                      |             |
| 3   | Locatie van reiniging in gemeente Zwolle | Doorgaande bedrijfsvoering bedrijven en gebruik woningen | Aanrijding bereikbaarheid                     | Menging voertuigen verschillende bedrijven<br>Onvoldoende aandacht voor omgeving | n.v.t. locaties worden tijdens uitvoering bepaald | Toepassen verkeersmaatregelen, tevens instructie geven aan personeel. Communicatie naar omgeving voor aanvang werkzaamheden door Gemeente Zwolle / aannemer. |             |



V&G-plan Ontwerpfase bij Bestek 2025-06

V&G risico's op de werklocatie

| Nr. | Locatie van de activiteit                | Activiteit                 | Arbo-risico / Gevaar (ongewenste gebeurtenis)              | Risico-oorzaak                       | Gedaan in de huidige fase | Nog te doen In de uitvoeringsfase                                                                                                 | Toelichting |
|-----|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1   | Locatie van reiniging in gemeente Zwolle | Werken bij open water      | Verdrinking                                                | Waterstandsverlaging niet toegestaan | Voorwaarden vermeld       | Aannemer stelt PvA op                                                                                                             |             |
| 2   | Locatie van reiniging in gemeente Zwolle | Reinigen gemalen           | Letsel                                                     | Letsel door draaiende delen          | Voorwaarden vermeld       | Veilig stellen van apparatuur en elektrische installaties voor start werkzaamheden.                                               |             |
| 3   | Locatie van reiniging in gemeente Zwolle | Reinigen gemalen/riolering | Blootstelling gezondheidsbedreigende stoffen/dampen/gassen | Geen/onvoldoende gebruik PBM         | Voorwaarden vermeld       | Opstellen werkplan<br>Werkinstructie<br>Uitvoeren metingen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Toepassen<br>vrijgaveformulier |             |
| 4   | Locatie van reiniging in gemeente Zwolle | Werken in besloten ruimtes | Vergiftiging                                               | Gasvorming                           | Voorwaarden vermeld       | Opstellen werkplan<br>Werkinstructie<br>Uitvoeren metingen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Toepassen<br>vrijgaveformulier |             |
|     |                                          |                            |                                                            |                                      |                           |                                                                                                                                   |             |