



## V&G-plan

Reinigen en inspecteren riolering

Projectcode: P02848

Versie: 2

## **0 TOELICHTING**

Dit document is het Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase met de daarbij behorende risico-inventarisatie en -evaluatie (ontwerp-RI&E) van het ontwerp. Op basis van het Arbobesluit is de opdrachtgever verplicht om in de ontwerpfase rekening te (laten) houden met de verplichtingen in de uitvoeringsfase. Ontwerp, organisatie / planning en bouwmethodiek moeten aannemers, onderaannemers en zelfstandigen in staat stellen aan hun abowettelijke verplichtingen te voldoen.

Het gaat hierbij niet alleen om risico's in de uitvoeringsfase, maar ook om risico's voor werkzaamheden in de beheersfase. Deze laatste zijn opgenomen in het zogenaamde Dossier.

Bij de beoordeling van risico's moet onderscheid gemaakt worden tussen gebruikelijke en bijzondere uitvoeringsrisico's. Bijzondere risico's kunnen voortvloeien vanuit het ontwerp of vanuit de omgeving en wijken af van de gebruikelijke risico's. Bij dit laatste kan bijvoorbeeld gedacht worden aan een beperkt beschikbaar bouwterrein, in dienst zijnde spoorlijnen of industriële processen welke een mogelijke wisselwerking kunnen hebben met de bouwactiviteiten.

De gebruikelijke uitvoeringsrisico's en de te nemen maatregelen zijn al vanuit de eigen bedrijfsrisico-inventarisatie en -evaluatie bij de betreffende aannemer bekend. Desondanks moet er altijd in de ontwerpfase gestreefd worden om deze gebruikelijke uitvoeringsrisico's te elimineren of zonodig te isoleren. Het preventiebeleid uit de Arbowet is hierbij het uitgangspunt:

- risico's worden zo mogelijk bij de bron bestreden;
- collectieve bescherming gaat boven individuele bescherming;
- de mens staat centraal bij de keuze van materialen, werkmethoden en hulpmiddelen;
- de stand der techniek moet worden aangehouden.

Het V&G-plan Ontwerpfase en Dossier zijn onderdeel van het bestek. De uitvoerende partij moet maatregelen nemen, zodat de risico's die in het V&G-plan Ontwerpfase vermeld staan, beperkt worden. Deze maatregelen moeten worden omschreven in het V&G-plan Uitvoeringsfase.

## **1 PROJECTGEGEVENS (ZIE KENNISGEVINGSFORMULIER)**

### **1.1 OMSCHRIJVING BOUWWERK:**

### **1.2 ADRES/LIGGING VAN HET BOUWWERK:**

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de grenzen van de gemeente Midden-Drenthe.

### **1.3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN**

- a. Opdrachtgever(s)  
Naam: Gemeente Midden-Drenthe  
Adres: Raadhuisplein 1  
Postcode/plaats: 9411 NB BEILEN  
Contactpersoon: Dhr. J. Oost  
Telefoon: (0593) 539718  
E-mail: j.oost@midden-drenthe.nl
- b. Ontwerpende partij(en)  
Naam: Buro Noord  
Adres: Tukseweg 75  
Postcode/plaats: 8331 LB Steenwijk  
Contactpersoon: Dhr. G. Oord  
Telefoon: 0521-513441  
E-mail: info@buronoord.nl
- c. V&G-coördinator(en) Ontwerpfase  
Naam: Gemeente Midden-Drenthe  
Adres: Raadhuisplein 1  
Postcode/plaats: 9411 NB BEILEN  
Contactpersoon: Dhr. J. Oost  
Telefoon: (0593) 539718  
E-mail: j.oost@midden-drenthe.nl

Constructeur

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

Bouwdirectie:

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

## d. Uitvoerende partij

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

Uitvoerende partij (nevenaannemer)

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

## e. V&amp;G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

**2 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S (ONTWERPFASE)****2.1 BESCHRIJVING VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S VOORTVLOEIEND UIT HET ONTWERP EN/OF OMGEVING****2.2 OVERZICHT RISICO'S EN SUGGESTIES VOOR TE NEMEN MAATREGELEN****Hoofdcode 25 Riolering**

Risico

**beknellen**

Maatregel

- inventariseren constructie
- opstellen sloopplan
- installaties spanningsloos maken
- bewegende delen afschermen
- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine

Verantwoordelijke

- opdrachtgever

Overleggen met

- constructeur
- gemeente, B&WT
- deskundig sloopbedrijf

**(Ontwerpfase)**

Gemeente Midden-Drenthe

Project: Reinigen en inspecteren riolering 2022-2023

Besteknummer: P02849-RAAMOVEREENKOMST-D, d.d. 13-01-2022

Bladnr. 3 van 4

13-01-2022

---

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referenties       | - deskundig constructiebedrijf                                                                                                                                                                                                                        |
| Risico            | <b>verdrinken</b>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maatregel         | - afsluiten bouwplaats<br>- plaatsen doorstekende grondkerende constructie<br>- voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk<br>- tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten                                                                      |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever<br>- aannemer                                                                                                                                                                                                                         |
| Overleggen met    | - bevoegd gezag<br>- beheerder<br>- havenmeester                                                                                                                                                                                                      |
| Referenties       | - Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water                                                                                                                                                                                                           |
| Risico            | <b>brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties</b>                                                                                                                                                                                         |
| Maatregel         | - analyseren aanwezigheid stoffen<br>- vooraf concentraties meten<br>- tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten<br>- veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen                                                        |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever<br>- beheerder                                                                                                                                                                                                                        |
| Overleggen met    | - grondeigenaar / beheerder<br>- gebruiker<br>- deskundig bureau                                                                                                                                                                                      |
| Referenties       | - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels                                                                                                                                                                                                    |
| Risico            | <b>ongunstige werkhoudingen</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| Maatregel         | - elementen / constructiedelen prefabriceren<br>- inzet (mechanische) hulpmiddelen<br>- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden                                                                                                                       |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                       |
| Overleggen met    | - constructeur                                                                                                                                                                                                                                        |
| Referenties       |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Risico            | <b>bodem-, lucht- en waterverontreiniging</b>                                                                                                                                                                                                         |
| Maatregel         | - historisch vooronderzoek doen<br>- uitvoeren milieutechnisch onderzoek<br>- uitvoeren van metingen<br>- opstellen saneringsplan<br>- aangeven veiligheidsklasse(n)<br>- aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning<br>- |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                       |
| Overleggen met    | - grondeigenaar<br>- milieukundig onderzoeksbureau<br>- veiligheidskundige / arbeidshygiënist<br>- bevoegd gezag                                                                                                                                      |
| Referenties       | - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater                                                                                                                                                                                  |
| Risico            | <b>biologische agentia (schimmels, bacteriën)</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Maatregel         | - locatie/object vooraf ontsmetten<br>- inzet van mechanische (hulp-)middelen<br>- geven van voorlichting                                                                                                                                             |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                       |
| Overleggen met    | - terreinbeheerder<br>- bevoegd gezag<br>- bioloog                                                                                                                                                                                                    |
| Referenties       | - Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw                                                                                                                                                                                                 |
| Risico            | <b>aanrijden werknemers / materieel</b>                                                                                                                                                                                                               |
| Maatregel         | - verkeer omleiden<br>- plaatsen van verkeersmaatregelen<br>- plaatsen van fysieke afzettingen                                                                                                                                                        |

---

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- spoor buitendienst stellen</li> <li>- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen</li> <li>- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode</li> <li>- bouwverkeer scheiden van overig verkeer</li> <li>- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines</li> <li>- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer</li> <li>- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten</li> </ul> |
| Verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"> <li>- opdrachtgever</li> <li>- wegbeheerder</li> <li>- spoorbeheerder</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wegbeheerder</li> <li>- spoorbeheerder</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Referenties       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra</li> <li>- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen</li> <li>- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           |

**Hoofdcode 62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risico            | <b>aanrijden derden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)</li> <li>- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers</li> <li>- plaatsen van verkeersmaatregelen</li> <li>- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)</li> <li>- bouwverkeer scheiden van overig verkeer</li> <li>- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering</li> <li>- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode</li> <li>- eisen stellen aan maximale omvang voertuigen</li> <li>- bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer</li> <li>- aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode</li> <li>- verkeer regelen met verkeersregelaars</li> <li>- omwonenden tijdig informeren</li> </ul> |
| Verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"> <li>- opdrachtgever</li> <li>- wegbeheerder</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wegbeheerder</li> <li>- Bouw &amp; Woningtoezicht</li> <li>- politie</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Referenties       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen</li> <li>- CROW 96a en b</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Risico            | <b>aanrijden werknemers / materieel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- verkeer omleiden</li> <li>- plaatsen van verkeersmaatregelen</li> <li>- plaatsen van fysieke afzettingen</li> <li>- spoor buitendienst stellen</li> <li>- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen</li> <li>- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode</li> <li>- bouwverkeer scheiden van overig verkeer</li> <li>- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines</li> <li>- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer</li> <li>- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |
| Verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"> <li>- opdrachtgever</li> <li>- wegbeheerder</li> <li>- spoorbeheerder</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wegbeheerder</li> <li>- spoorbeheerder</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Referenties       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra</li> <li>- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen</li> <li>- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**3 BIJZONDERE BOUWPLAATSREGELS EN -PROCEDURES:**

---

**0 TOELICHTING**

*Na oplevering van het bouwwerk spelen eveneens veiligheids- en gezondheidsrisicos' een rol. In het dossier worden alle bouwkundige en technische kermerken die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die werkzaamheden zullen uitvoeren in de beheerfase. Het dossier dient te worden samengesteld door de coördinator voor de ontwerpfase. Als tijdens de uitvoering aanleiding is om het dossier aan te vullen is dat de taak van de coördinator uitvoeringsfase. Het is de bedoeling dat het dossier bij oplevering wordt overhandigd aan degene die beslist over de uitvoering van onderhoudswerkzaamheden.*

*Geef bij alle documenten aan waar structurele voorzieningen zijn aangebracht en welke maatregelen en informatie nodig zijn bij risicovolle werkzaamheden in de beheerfase (zoals reiniging, inspectie, onderhoud en kleine reparaties).*

**1 ALGEMEEN****2 BESTEK / REVISIETEKENINGEN****3 BOUWSTOFFEN EN MATERIALEN****4 KABELS EN LEIDINGEN****5 BEHEERDERS****6 BODEMGESTELDHEID****7 BESLOTEN RUIMTEN****8 TECHNISCHE INSTALLATIES**

*benoem bedienings- en onderhoudsvoorschriften*

**9 LOZINGSGEGEVENS NAAR OPEN WATER**