

---

## **Deel V&G-plan Ontwerp**

**Open postenbestek reiniging en  
inspecteren van riolering in de gemeente  
Hardenberg en de gemeente Ommen**

***Fase : bestek - definitief***

---

Open postenbestek Reiniging en inspecteren van riolering in de Gemeente Súdwest-Rio

---

**Opdrachtgever**

Gemeente Hardenberg en de gemeente Ommen

**Datum**  
**30-9-2013**

---

---

## Toelichting

Het Veiligheid&Gezondheidsplan beschrijft de projectgebonden uitvoeringsrisico's welke het resultaat zijn van de uitgevoerde Risico Inventarisatie & Evaluatie (RI&E) voor een bepaalde ontwerp- of besteksfase. Voor een ontwerpfase worden maatregelen beschreven ter voorkoming van projectgebonden uitvoeringsrisico's. In de besteksfase worden de projectgebonden uitvoeringsrisico's beschreven die in de ontwerpfase niet of onvoldoende kunnen worden weggenomen (restrisico's), zo mogelijk met suggesties voor maatregelen.

In artikel 2.28 van het Arbo-besluit is aangegeven welke informatie ten minste in het V&G-plan moet worden vermeld. In de GWW-sector wordt veelal gewerkt met de hieronder aangegeven inhoudsopgave voor het standaardmodel V&G-plan.

*Het voorliggend V&G-plan betreft een deel-V&G-plan en heeft uitsluitend betrekking op de werkzaamheden volgens de omschreven ontwerp- of bestekswerkzaamheden*

### Inhoudsopgave standaardmodel V&G-plan

1. BOUWWERKGEGEVENS
2. ORGANISATIE EN FASERING VAN HET BOUWPROCES
  - 2.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden
  - 2.2 Bouwplanning en -fasering
  - 2.3 Taken en bevoegdheden op het werk
- 3a. COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN (ONTWERPFASE)
- 3b. COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN (UITVOERINGSFASE)
  - 3.1 Coördinatieoverleg met neven- en onderaannemers/zelfstandigen
  - 3.2 (Bouw)vergaderingen
4. OVERLEG EN VOORLICHTING/INSTRUCTIE WERKNEMERS
- 5a. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN (ONTWERPFASE)
  - 5.1 Veiligheids- en Gezondheidsgevaren omgeving
  - 5.2 Veiligheids- en Gezondheidsgevaren ontwerp
  - 5.3 Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaren door deskundige
- 5b. RISICO'S EN MAATREGELEN/VOORZIENINGEN (UITVOERINGSFASE)
6. BOUWPLAATSVORZIENINGEN EN -REGELS
  - 6.1 Bouwplaatsvoorzieningen
  - 6.2 Bouwplaatsregels
7. RAPPORTAGE EN EVALUATIE
8. BIJLAGEN BIJ HET VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPPLAN

In dit V&G-plan ontwerpfase zijn overeenkomstig het Arbo-besluit de volgende onderdelen uitgewerkt:

#### Bouwwerkgegevens

De beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk en de naam van de V&G-coördinator ontwerpfase. De overige gegevens (zoals betrokken partijen, V&G-uitvoeringscoördinatie e.d.) zijn voorzover deze in de ontwerpfase al bekend zijn eveneens vermeld.

#### Coördinatie en samenwerkingsafspraken (optioneel)

Vastlegging van overleg en afspraken bij meerdere ontwerp opdrachten. Is op te vatten als een hulpblad en hoeft geen onderdeel te vormen van het V&G-plan Ontwerp. Dit hoofdstuk is optioneel en is eventueel opgenomen.

#### Veiligheids- en Gezondheidsgevaren (Risico Inventarisatie & Evaluatie)

Een inventarisatie en evaluatie van gevaren overeenkomstig artikel 5 Arbowet

In de uitvoeringsfase worden de overige onderdelen van het standaard model V&G-plan ingevuld en geactualiseerd (door de aannemer, zie de inhoudsopgave).

---

---

## Hoofdstuk 1 Bouwwerkgegevens

**1.1 Het project bestaat uit:**

Het voorbereiden en uitvoeren van .....

**1.2 Adres/ligging van de bouwplaats:**

**1.3 Namen en adressen van:**

**Opdrachtgever**

Naam Gemeente Hardenberg en de gemeente Ommen

Postbus/plaats

Adres/plaats Stephanuspark 1, 7772 HZ Hardenberg

Contactpersoon Dhr. R. v.d. Laan

telefoonnr. 14 0523

mobielnr.

faxnr. 0523 261 129

email

**Ontwerpende partij:**

Naam Tauw bv

Postbus/plaats 722, 9400 AS Assen

Adres/plaats Transportweg 12, 9405 PR Assen

Contactpersoon H.F.A. Klaassens

telefoonnr. 0592-391313

mobielnr.

faxnr. 0592-391325

email

**V&G-coördinator Ontwerp**

Naam Gemeente Ommen en gemeente Hardenberg

Postbus/plaats

Adres/plaats Stephanuspark 1, 7772 HZ Hardenberg

Contactpersoon Dhr. R. v.d. Laan

telefoonnr. 14 0523

mobielnr.

faxnr. 0523 261 129

email

**Uitvoerende partij(en)**

Naam

Postbus/plaats

Postcode/plaats

Contactpersoon

telefoonnr.

mobielnr.

faxnr.

email

---

**V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase**

Naam

Postbus/plaats

Postcode/plaats  
Contactpersoon  
telefoonnr.  
mobielnr.  
faxnr.  
email

#### **1.4 Planning en uitvoeringsgegevens**

1.4.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: 2014/2017

1.4.2 Geplande uitvoeringsperiode: 4 jaar

1.4.3 Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie:

1.4.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:

1.4.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:

1.4.6 Namen van ingeschakelde/in te schakelen deskundige diensten (optie):

1.4.7 Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming en werken van derden

Nevenaanneming en samenloop met werken van derden wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden:

---

---

---

### **Hoofdstuk 3 Coördinatie en samenwerkingsafspraken**

#### **3a. COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN (ONTWERPFASE) (Optioneel!)**

## Toelichting

De V&G-coördinator ontwerpfase heeft tot taak de naleving van de uitgangspunten ten aanzien van veiligheid, gezondheid en welzijn tijdens het ontwerpproces te coördineren. Coördinatie-overleg wordt gepland en afspraken worden vastgelegd. In bijzondere gevallen kan sprake zijn van meerdere V&G-coördinatoren voor de ontwerpfase (bijvoorbeeld in geval van afzonderlijke ontwerp opdrachten voor onderdelen van het bouwwerk). In zo'n geval dient de daartoe aangewezen V&G-coördinator ontwerpfase tevens de afzonderlijke V&G-coördinatie werkzaamheden te coördineren. Coördinatieoverleg met de V&G-coördinatoren van de afzonderlijke ontwerp-/adviesbureaus wordt gepland en afspraken worden vastgelegd.

## Vastlegging van arbo-overleg en -afspraken

Deelonderwerp	Datum	Ontwerpbureau	Verantwoordelijk	Afspraken	Datum
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

1) Het betreft afspraken die betrekking hebben op gesignaleerde risico's en arbomaatregelen/voorzieningen die afstemming behoeven tussen meerdere ontwerpbureaus en/of adviseurs

2) Gesignaleerde niet vermijdbare risico's worden vastgelegd in onderdeel 5a van het V&G-plan

---

---

## Hoofdstuk 5 Gesignaleerde V&G-risico's (ontwerpfase)

### Toelichting

De ontwerpers zijn verplicht om bij hun beslissingen tijdens het ontwerpproces rekening te houden met de arbeidsomstandigheden van degenen die later op de bouwplaats het bouwwerk zullen realiseren. Arborisico's, die in de ontwerpfase niet kunnen worden vermeden, worden geïnventariseerd en geëvalueerd en vastgelegd

in het V&G-plan. Er is onderscheid gemaakt tussen gevaren die samenhangen met algemene gevaren (organisatorisch); die met de omgeving en gevaren die met de specifieke bouwlocatie en werkzaamheden samenhangen.

De V&G-coördinator ontwerpfase kan eventueel in de kolom "suggesties" reeds attenderen op mogelijke te nemen maatregelen (bijvoorbeeld: een bepaalde werkvolgorde aanbevelen).

Indien toetsing van de risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E) door een deskundige wenselijk is, wordt tabel paragraaf 5.3 gebruikt.

#### **5a. Veiligheids- en gezondheidsgevaren (Ontwerpfase)**

*Zie tabel op volgende pagina's.*

#### **5.3 Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaren door deskundige (optioneel)**

Getoetst	ja/nee
Zo ja, door	
Verklaring afgegeven	ja/nee
Datum	

## Risico Inventarisatie en Evaluatie V&G-plan Ontwerpfase

**V&G-risico's bij de uitvoering voortvloeiend uit de Organisatie, Omgeving, Omstandigheden en Ontwerp**

(Maatregel= aanpassen ontwerp/organisatie / Restriscio= niet wegneembare uitvoeringsrisico)

Maatregel of restrisico?	Categorie	Activiteit	V&G-risico	Kans	Effect	Risico	V&G-oorzaak	Suggesties (indien restrisico) of toelichting
Restrisico uitv. fase	Algemeen	Tillen	gezondheidschade	Laag	Laag	Laag	Door moeilijke bereikbaarheid van diverse plekken in het gemeal	*Hulpconstructies aanbrengen
		Werken in ruimten waarin veel lawaai wordt geproduceerd	Gehoorbeschadiging	Middel	Laag	Laag	Concentratie werkzaamheden (geluid, overig) in de dezelfde ruimte waar te hoog geluidsniveau (eigen of machines van derden).	*Planning en fasering zodanig dat tijdens de werkzaamheden niet door andere bedrijven/ploegen wordt betreden. *Compartmenten maken.
Aanpassing ontwerp & restrisico uitv. fase		Werkzaamheden in de natte kelder	Bedwelmig	Middel	Middel	Middel	Aanwezigheid van rioolgas	*Kelder goed ventileren *Detectieapparatuur met alarmering installeren *Werken conform arborichteinen (besloten ruimtes en riolen)
	Besloten ruimte	Betreden en/of werken in besloten ruimte met bedwelmende stoffen (gas-/dampvorming door materieel, bodemverontreiniging)	bedwelmig	Hoog	Hoog	Hoog	ontbreken luchtverversing, meetapparatuur, PBM's, ventilatie, signalering, alarmering, procedures en nooduitgang	*Regelen van voorlichting, instructies en procedure (AI-5). *Veiligheidsklasse bepalen en metingen uitvoeren. *Ruimte leeg maken (afpompen vloeistoffen, gassen uitdrijven). *Ventilatie ruimte/ afzuiging op materieel. *Deugdelijke (2e)betredings-/vluchtroute *Veiligheidswacht. *Persoonlijke beschermingsmiddelen.
		Betreden en/of werken in besloten ruimte met explosiegevaarlijke stoffen (gas-/dampvorming door materieel, bodemverontreiniging)	elektrocucie, explosiegevaar	Hoog	Hoog	Hoog	niet explosieveilige elektrische installatie bij explosiegevaarlijke damp	*Regelen van voorlichting, instructies en procedure AI-5). *Veiligheidsklasse bepalen en metingen uitvoeren. *Ruimte leeg maken (afpompen vloeistoffen, gassen uitdrijven). *Ventilatie ruimte/ afzuiging op materieel. *Deugdelijke (2e)betredings-/vluchtroute *Veiligheidswacht. *Persoonlijke beschermingsmiddelen en geschikt apparatuur gebruiken.
		Betreden en/of werken in besloten ruimte met geen/slechte verlichtingen (maalgangen)	- Vallen, struikelen. - Elektrocutie	Hoog	Middel	Hoog	Slechte verlichting	*Toepassen deugdelijke (tijdelijke) verlichting.
		Betreden en/of werken in besloten ruimte met te weinig werkruimte	letsel	Middel	Middel	Middel	te volle/kleine werkruimte,	*Bouwkundige aanpassing, demonteren onderdelen gebouw/machines. *Op de situatie afgestemde gereedschappen toepassen.
	Bestaande riolering	Werkzaamheden in bestaande rioleringen, rioolreiniging en inspecties, plaatsen tijdelijke afsluitingen.	bedwelmig, explosie, contact met verontreiniging , vallen	Middel	Middel	Middel	rioolgas, te weinig zuurstof, besloten ruimte, niet afgesloten putten	*Aansluitingen op bestaande rioleringen zoveel mogelijk beperken, zoveel mogelijk bestaande aansluitingen gebruiken. *Tracé nieuwe rioleringen zoveel mogelijk afstemmen op bestaande tracés. *Ontluchten leiding, dragen beschermende kleding. *Maatregelen conform AI-5. *Vooraf rioleringen reinigen. *Geen putten onbedekt achterlaten (overdag afzetten/na werktijd dicht maken)
Restrisico uitv. fase	Bouwplaats	Afschermen bedrijfslocatie	Vallen van personeel, bezoekers, derden. Vandalisme en risico's van verwonding spelende kinderen.	Middel	Middel	Middel	Onbevoegde toegang van de bouw of bedrijfslokatie. Onvoldoende nooduitgangen. Opgesloten raken op de lokatie.	Centrale plaats sanitaire voorzieningen en schaftegelegenheid. Opruimen losliggende materialen en gereedschappen. Bouwplaatsregels zie tabel 6.2. Controle afrastreringen bouwplaats. Aansluitingen gas, water, elektra onbereikbaar voor kwaadwillenden of onbevoegden. Afdekken putten en sleuven. Analyseren samenhang diverse werkzaamheden. Per fase en per wisselende werksituatie instructies geven aan personeel betreffende de veranderingen. Aanstellen van een V&G coördinator. Inventarisatie vluchtroutes en werken met toezicht derden en signaleringsmiddelen.
Aanpassing ontwerp & restrisico uitv. fase	Omgeving Bouwplaats	In aanraking komen met rioolwater/giftige dampen	Infectiegevaar / verstikking	Middel	Middel	Middel	Bij alle werkzaamheden op de bouwlocatie waarbij het risico bestaat dat men in aanraking komt met rioolwater of onderdelen die in contact hebben gestaan met rioolwater, alsmede bij werkzaamheden in besloten ruimten waarbij zich giftige dampen concentreren.	*Gebruik van pbm zoals gezichtsmasker *Handschoenen *Speciale pakken eventueel perslucht of adembescherming zie ook CROW 132 *Vooral reinigen van verontreinigde onderdelen *Zorgdragen voor vrijgavemeting
Restrisico uitv. fase	Riolering relining	Verspreiding van bedwelmende stoffen via bestaande rioleringen	bedwelmig	Laag	Laag	Laag	bestaande rioleringen niet goed geïnventariseerd en/of afgesloten	*Risico's van verspreiding vooraf goed beoordelen en compenserende maatregelen treffen.
Aanpassing ontwerp & restrisico uitv. fase	Verkeer	Bereikbaarheid hulpdiensten	Tijdsverlies bij een ongeval	Middel	Middel	Middel	Onoverzichtelijkheid	*Bij aanvang werkzaamheden inlichten hulpdiensten
		Werken direct naast openbaar gebied, Werken in of nabij een woonwijk of bedrijventerrein	letsel, gezondheidschade	Middel	Middel	Middel	geen toegang tot eigen gebruik; geen/slechte toegankelijkheid minder validen/ geen toegang voor hulpverleners	*Verkeer omleiden d.m.v. alternatieve route incl. verkeersmaatregelen. *Overleg met de wegbeheerder over de te nemen verkeersmaatregelen en schriftelijk vastleggen. *Tijdelijke afsluiting van weggedeelte(n) om risico te verkleinen. *Tijdelijke bouwhekken toepassen. *Omwonenden tijdig informeren over de voorgenomen werkzaamheden en betrekken bij de besluitvorming over voor hen relevante zaken (b.v. geluidsoverlast). *Afschermdende maatregelen (schuttingen met vangschotten, steigers met fijnmazige netten). *Verkeer stilleggen tijdens risicovolle werkzaamheden.
		Werken op of nabij de openbare weg	aanrijding	Middel	Middel	Middel	aanwezige verkeer	*Opstellen faseringsplan/verkeersplan met verkeersmaatregelen, voldoende werkruimte, vluchtroutes. *Treffen verkeersvoorzieningen volgens publicatie 96b van het CROW en beschreven in het verkeersplan

		Werkzaamheden op of nabij de openbare weg	aanrijding	Middel	Hoog	Hoog	belemmerde doorgang, confrontatie lokaal en bouwverkeer, gewijzigde verkeerssituaties	*Vroegtijdige aankondiging van de werkzaamheden, maatregelen volgens verkeersplan.
	Weer	Werken bij (extreem) heet weer	verhoogde opname toxische stoffen	Middel	Middel	Middel	meer vrijkomende toxische stoffen	*inbrengen in V&G-plan