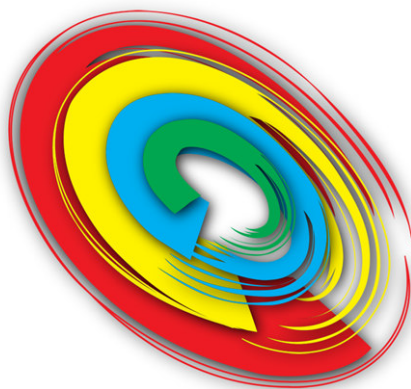


# KPD



## VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

**N417**

**Reconstructie tussen de Graaf Floris V. Weg  
en de Noodweg in de gemeente Hilversum**

**Bijlage bij besteknr. 2660**

Projectnummer	: 27506
Datum	: 1 november 2012
Revisie	: .....
Datum	: .....
Coördinator ontwerpfase	: F. Kuut
Accordering	: .....



# INHOUDSOPGAVE

1.	KENNISGEVINGSFORMULIER	4
1	Omschrijving van het bouwwerk	4
1.1	Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:	4
1.2	Adres/licging van de bouwlocatie:	4
2	Namen en adressen van de betrokken partijen	4
2.1	Opdrachtgever(s)	4
2.2	Ontwerpende partij(en)	4
2.3	Uitvoerende partij(en)	4
2.4	Coördinator(en) Ontwerpfase	5
2.5	Coördinator(en) Uitvoeringsfase	5
3	Planning en uitvoeringsgegevens	5
3.1	Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden	5
3.2	Geplande bouwtijd	5
3.3	Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn	5
3.4	Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats	5
3.5	Namen van reeds geselecteerde ondernemingen	5
4	Datum van kennisgeving	5
5	Handtekening opdrachtgever	5
2.	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (ONTWERP)	7
1	Inleiding	7
2	Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	7
3	Bij de totstandkoming betrokken partijen	7
3.1	Opdrachtgever	7
3.2	Ontwerpbureau('s)	8
3.3	Toeziht en directie/bouwmanagement	8
3.4	Uitvoerende partij(en)	8
3.4.1	Civieltechnisch bestek nr. ....	8
3.4.2	Bouwkundig bestek nr. ....	8
3.4.3	Werktuigbouwkundig bestek nr. ....	8
3.4.4	Elektrotechnisch bestek nr. ....	9
3.4.5	Saneringsbestek nr. ....	9
4	Coördinatie	9
4.1	Ontwerpfase	9
4.2	Uitvoeringsfase	9
5	Inventarisatie van (bijzondere) risico's	10
5.1	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp	10
5.2	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie	10
5.3	Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige	11
3.	V&G-DOSSIER	12
1	Omschrijving van het bouwwerk	12
2	Organisatie en fasering van het bouwproces	12
2.1	Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden	12
2.2	Bouwplanning en -fasering	13
2.3	Taken en bevoegdheden op het werk	13
3	Technische / organisatorische coördinatie en communicatie tussen afzonderlijke werkgevers / zelfstandigen	14
3.1	Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)	14
3.1.1	Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/zelfstandigen en vastlegging van arbo-overleg en -afspraken	14
3.1.2	(Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie)	14
4	Samenwerking en overleg met de werknemers	15
4.1	Overleg en voorlichting / instructie werknemers	15
5	Risico's en maatregelen / voorzieningen	15
5.1	Risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfasering is indicatief)	15
6	Bouwplaatsvoorzieningen	18
6.1	Bouwplaatsvoorzieningen en -regels	18

	6.1.1	Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)	18
	6.2	Bouwplaatsregels	18
	6.2.1	Bouwplaatsregels	18
7		Rapportage en evaluaties (facultatief)	19
	7.1	Rapportage en evaluatie (optie)	19
8		Technische specificaties	19
9		Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheersfase	19
10		Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie	19
11		Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier	19
	11.1	Procedures bij ongevallen (verplicht)	19
	11.2	Alarmregeling	19
	11.3	Bedrijfshulpverlening (verplicht)	19
	11.4	Verkeersregels	19
	11.5	Toegangsregeling (verplicht)	19
	11.6	Vergunningen	19
	11.7	Aanwezig voorlichtingsmateriaal	19
	11.8	Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)	19
	11.9	Overige	19
4.		BIJLAGEN.	20
		Bijlage 1 Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase	20
		Bijlage 2 Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase	20
		Bijlage 3 Hulpblad risico-inventarisatie en -evaluatie.	20

# **1. KENNISGEVINGSFORMULIER**

## **KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK**

(als bedoeld in artikel 2.26.1 Arbeidsomstandighedenbesluit)<sup>1</sup>

### **1 Omschrijving van het bouwwerk**

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

De reconstructie van de provinciale weg N417 tussen de Graaf Floris V. weg en de Noodweg.

#### **1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie:**

(Vaar)wegnummer : N417  
 Kilometrering : 8,300 - 9,000  
 Gemeente : Hilversum  
 Telefoon : nog niet bekend  
 Fax : nog niet bekend

### **2 Namen en adressen van de betrokken partijen**

#### **2.1 Opdrachtgever(s)**

Naam : Provincie Noord-Holland  
 Directie : Beheer & Uitvoering  
 Adres : Ceylonpoort 5-25  
 Postcode/plaats : 2037 AA Haarlem  
 Postadres : Postbus 3007  
 Postcode/plaats : 2001 DA Haarlem  
 Contactpersoon : dhr. H. Niessen  
 Telefoon : 023-5145039  
 Fax : 023-5145050  
 Mobiele telefoon : 06-51376303  
 E-mail adres : niessenh@noord-holland.nl

#### **2.2 Ontwerpende partij(en)**

Naam : Provincie Noord-Holland  
 Adres : Ceylonpoort 5-25  
 Postcode/plaats : 2037 AA Haarlem  
 Postadres : Postbus 3007  
 Postcode/plaats : 2001 DA Haarlem  
 Contactpersoon : dhr. F. Kuut  
 Telefoon : 023-5145305  
 Fax : 023-5145050  
 Mobiele telefoon : 06-28639682  
 E-mail adres : kuutf@noord-holland.nl  
 Constructeur : .....  
 Adres : .....  
 Postcode/plaats : .....  
 Contactpersoon : .....  
 Telefoon : .....  
 Fax : .....  
 Mobiele telefoon : .....  
 E-mail adres : .....

#### **2.3 Uitvoerende partij(en)**

Naam : .....  
 Adres : .....  
 Postcode/plaats : .....  
 Contactpersoon : .....  
 Telefoon : .....  
 Fax : .....  
 Mobiele telefoon : .....  
 E-mail adres : .....

## 2.4 Coördinator(en) Ontwerpfase

Naam : Provincie Noord-Holland  
 Adres : Ceylonpoort 5-25  
 Postcode/plaats : 2037 AA Haarlem  
 Postadres : Postbus 3007  
 Postcode/plaats : 2001 DA Haarlem  
 Contactpersoon : dhr. F. Kuut  
 Telefoon : 023-5145305  
 Fax : 023-5145050  
 Mobiele telefoon : 06-28639682  
 E-mail adres : kuutf@noord-holland.nl

## 2.5 Coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam : .....  
 Adres : .....  
 Postcode/plaats : .....  
 Contactpersoon : .....  
 Telefoon : .....  
 Fax : .....  
 Mobiele telefoon : .....  
 E-mail adres : .....

## 3 Planning en uitvoeringsgegevens

### 3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden

1 maart 2013

### 3.2 Geplande bouwtijd

3 maanden

### 3.3 Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn

15

### 3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats

4

### 3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen

.....

## 4 Datum van kennisgeving

.....

## 5 Handtekening opdrachtgever

.....

<sup>1</sup> Voor aanvang van de werkzaamheden in te dienen bij de regionaal directeur van de Arbeidsinspectie van de regio waarin de bouwlocatie ligt 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.

## 6 *Postadressen en faxnummers arbeidsinspectie*

Regio	Adres	Faxnummer	Telefoonnummer
Regio Noord	Engelse kamp 4 Postbus 30016 9700 RM Groningen	050 - 526 72 02	050 - 522 58 80
Regio Oost	Janspoort 2 Postbus 9018 6800 DX Arnhem	026 - 442 40 46	026 - 355 71 11
Regio Noord-West	Radarweg 60 Postbus 58366 1040 HJ Amsterdam	020 - 686 47 03	020 - 581 26 12
Regio Midden	Oudenoord 6 Postbus 820 3500 AV Utrecht	030 - 230 56 80	030 - 230 56 00
Regio Zuid-West	Stadionweg 43 c Postbus 9580 3007 AN Rotterdam	010 - 479 84 12	010 - 479 83 00
Regio Zuid	Godsweerdersingel 10 Postbus 940 6040 AX Roermond	0475 - 35 66 60	0475 - 35 66 66

## **2. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (ONTWERP)**

### **1 Inleiding**

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan.

### **2 Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk**

Dit V&G-plan is van toepassing op alle civieltechnische, installatietechnische en electrotechnische werken ten behoeve van de reconstructie van de provinciale weg N417 tussen de Graaf Floris V. weg en de Noodweg.

Het wegenwerk bestaat in hoofdzaak uit:- opruimingswerken;

- grondwerken;
- rioleringen;
- wegverhardingen;
- markeringen en wegbebakening;

Het werk aan de openbare verlichting bestaat uit:

- het demonteren en afvoeren van de bestaande installatie;
- het leveren, plaatsen en bedrijfsklaar opleveren van de nieuwe installatie;
- het leveren van een meetrapport van de aarding;
- het leveren van revisietekenwerk;
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

Algemene werkzaamheden:

- werkzaamheden ten behoeve van de directie;
- verkeersmaatregelen;
- aanbrengen afrasteringen;
- overige werkzaamheden.

Adres en ligging van de bouwlocatie:

Provinciale weg N417 tussen km. 8,300 en km. 9,000 in de gemeente Hilversum.

Telefoon : .....

Adres : .....

Fax : .....

### **3 Bij de totstandkoming betrokken partijen**

#### **3.1 Opdrachtgever**

Naam : Provincie Noord-Holland  
Directie : Beheer & Uitvoering  
Adres : Ceylonpoort 5-25  
Postcode/plaats : 2037 AA Haarlem  
Postadres : Postbus 3007  
Postcode/plaats : 2001 DA Haarlem



Contactpersoon : dhr. H. Niessen  
 Telefoon : 023-5145039  
 Fax : 023-5145050  
 Mobiele telefoon : 06-51376303  
 E-mail adres : niessenh@noord-holland.nl

### **3.2 Ontwerpbureau('s)**

Naam : Provincie Noord-Holland  
 Directie : Beheer & Uitvoering  
 Adres : Ceylonpoort 5-25  
 Postcode/plaats : 2037 AA Haarlem  
 Postadres : Postbus 3007  
 Postcode/plaats : 2001 DA Haarlem  
 Contactpersoon : dhr. F. Kuut  
 Telefoon : 023-5145305  
 Fax : 023-5145050  
 Mobiele telefoon : 06-28639682  
 E-mail adres : kuutf@noord-holland.nl

### **3.3 Toezicht en directie/bouwmanagement**

Naam : .....  
 Adres : .....  
 Postcode/plaats : .....  
 Contactpersoon : .....  
 Telefoon : .....  
 Fax : .....  
 Mobiele telefoon : .....  
 E-mail adres : .....

### **3.4 Uitvoerende partij(en)**

#### **3.4.1 Civieltechnisch bestek nr. ....**

Naam : .....  
 Adres : .....  
 Postcode/plaats : .....  
 Contactpersoon : .....  
 Telefoon : .....  
 Fax : .....  
 Mobiele telefoon : .....  
 E-mail adres : .....

#### **3.4.2 Bouwkundig bestek nr. ....**

Naam : .....  
 Adres : .....  
 Postcode/plaats : .....  
 Contactpersoon : .....  
 Telefoon : .....  
 Fax : .....  
 Mobiele telefoon : .....  
 E-mail adres : .....

#### **3.4.3 Werktuigbouwkundig bestek nr. ....**

Naam : .....  
 Adres : .....  
 Postcode/plaats : .....  
 Contactpersoon : .....

Telefoon : .....  
 Fax : .....  
 Mobiele telefoon : .....  
 E-mail adres : .....

#### 3.4.4 Elektrotechnisch bestek nr. ....

Naam : .....  
 Adres : .....  
 Postcode/plaats : .....  
 Contactpersoon : .....  
 Telefoon : .....  
 Fax : .....  
 Mobiele telefoon : .....  
 E-mail adres : .....

#### 3.4.5 Saneringsbestek nr. ....

Naam : .....  
 Adres : .....  
 Postcode/plaats : .....  
 Contactpersoon : .....  
 Telefoon : .....  
 Fax : .....  
 Mobiele telefoon : .....  
 E-mail adres : .....

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.

## **4 Coördinatie**

### **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:

Naam : F. Kuut  
 Adres : Ceylonpoort 5-25  
 Postcode/plaats : 2037 AA Haarlem  
 Contactpersoon : F. Kuut  
 Telefoon : 023-5145305  
 Fax : 023-5145050  
 Mobiele telefoon : 06-28639682  
 E-mail adres : kuutf@noord-holland.nl

### **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 bestek: **besteknr: 2648**

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het

bouwwerk en alle bouwactiviteiten.

Voor het uitvoeringstijdschema van het bouwwerk wordt verwezen naar:

- .....
- .....

## 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).

Indien volgens een bestekspost de nadere invulling van uitvoeringstaakpak, 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**".

### 5.1 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

Bestekspost	Activiteit/productietaak	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
135110 135120 135130 135140	Bemalingen c.a.	Lichamelijk letsel	Werken in/op beperkte ruimte Materieel	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
135110	Open bemaling	Lichamelijk letsel Verdrinking	Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
121110 121120 121130 131110	Grond ontgraven	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking Verdrinking	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/werkverkeer Verkeer Inkalven ontgravingsvlak Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Stabiliteitsvoorzieningen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
121210	Grond vervoeren	Lichamelijk letsel Verdrinking	Materieel/werkverkeer Verkeer Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
121410 121420 121430 121440 123410 123420 131210	Grond verwerken	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking Verdrinking	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/werkverkeer Verkeer Afkalven aanvullingsvlak Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
123310	Leverantie grond	Lichamelijk letsel Verdrinking	Werken op hoogte werken op/langs water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen

				Reddingsattributen Verkeersmaatregelen Stabiele en ruime losstrook/ losplaats
121510 121520 123430	Grond verdichten	Lichamelijk letsel	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/Werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
112120 125111	Grond bewerkingen c.a.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
210010 210020	Grondwerk t.b.v. kabels en leidingen.	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking	Materieel/werkverkeer Verkeer Inkalven sleuf/werkput Werken op/binnen beperkte ruimte	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
132140	Buiten bedrijf stellen riool.	Lichamelijk letsel Bedwelmig Explosiegevaar Verdrinken	Werken in besloten ruimte Vrijkomende gassen en dampen Werken in/binnen beperkte ruimte Werken langs/op water Werken op hoogte Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Meting van zuurstof, explosiegevaar etc. Ventilatie Reddingsattributen
132110 132120 132130	Verwijderen riool c.a.	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking	Inkalven sleuf/werkput Werken op/binnen beperkte ruimte Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsmaatregelen
133110 133120 133130 133132 133210 133220 133230 133240 134110 134120 134130 134140 134150 134160 134170 134180 134210 134220 134230 260010	Buizen en hulpstukken, riolering.	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking	Inkalven sleuf/werkput Werken op/binnen beperkte ruimte Werken op hoogte Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsmaatregelen
134420	Inspectie riool.	Lichamelijk letsel Bedwelmig Explosiegevaar Verdrinken	Werken in besloten ruimte Vrijkomende gassen en dampen Werken in/binnen beperkte ruimte Werken op hoogte Plotseling toetredend water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Meting van zuurstof, explosiegevaar etc. Ventilatie Controle op neerslag Verkeersmaatregelen
134410	Rioolreiniging	Lichamelijk letsel Bedwelmig Explosiegevaar Verdrinken	Werken in besloten ruimte Vrijkomende gassen en dampen Werken in/binnen beperkte ruimte Werken op hoogte Plotseling toetredend water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Meting van zuurstof, explosiegevaar etc. Ventilatie Controle op neerslag Verkeersmaatregelen

220010 220020	Kabelwerk.	Lichamelijk letsel Elektrocute	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
143140	Aanbrengen funderingslagen.	Lichamelijk letsel	Stofvorming Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Bevochtigen oppervlak
143110 143120 143130	Aanbrengen verhardingslagen van steenmengsel.	Lichamelijk letsel	Stofvorming Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Bevochtigen oppervlak
146613	Voorbereidende werkzaamheden.	Lichamelijk letsel	Stofvorming Wegspringende delen Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Bevochtigen oppervlak
141210 141220 141230 141240 141250 141260 142151 142160 146612	Frezen.	Lichamelijk letsel	Stofvorming Wegspringende delen Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Bevochtigen oppervlak
141410 142521 142541 146611	Zagen verharding.	Lichamelijk letsel	Stofvorming Wegspringende delen Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Bevochtigen oppervlak
142110 142120 142130 142131 142132 142133 142140 142150 142152 142210 142211 142212 142220 142310 142320 142330 142340 142410 142411 142412 142413 142420 142430 142440 142441 142442 142450 142510 142520 142522 142523 142530 142540 142542 142543	Opbreken verharding.	Lichamelijk letsel	Stofvorming Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
141110 141120 141130 141140	Voorbereidende werken.	Lichamelijk letsel	Stofvorming Wegspringende delen Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Bevochtigen oppervlak

144110 144120 144130 144210 144220 144410 144420 144430 144610 144620 144640	Aanbrengen asfaltverharding.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer Hoge temperaturen	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
146410 146420 146430 147110 147120 147130 147140 147210 147220 147230 148110 148120 148130 148210 148220 148230 148240 148250	Aanbrengen betonverharding.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
133133 146310 146311 146312 146320 146330 146340 146350 146610 146614	Aanbrengen straatwerk c.a.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
146360	Aanbrengen sierbestrating	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
133131 146210 146220 146230 146240 146250	Aanbrengen kantopsluitingen en goten	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
146370	Herstraten	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
133134 146290 146615 148260	Bijkomende werkzaamheden straatwerk	Lichamelijk letsel	Wegspringende onderdelen Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
146110 146120 146130 146140 146150 146160	Leverantie bestratingsmateriaal c. a.	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte Werken op/langs water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen Stabiele en ruime losstrook/ losplaats
151110 151120 152310 152320 152330	Markeringen.	Lichamelijk letsel Verbranding Vergiftiging	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Ventilatie Verkeersmaatregelen

152340 152350 152360 152370 152410 152420 152430				
154110 154120 154130 154140 154210 154220 154230 154240 154310 154320 154330 154340 154350 154360	Bebording.	Lichamelijk letsel	Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
153110 153120 153210 153220	Bewegwijzering.	Lichamelijk letsel	Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
231010 231020 231030 231040 231050 231060	Verlichtingsobject	Lichamelijk letsel Elektrocutie Verdrinken	Elektriciteit Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie uitschakelen elektriciteit werken met geïsoleerd gereedschap Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
241010	Voorschakelapparatuur	Lichamelijk letsel Elektrocutie Verdrinken	Elektriciteit Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie uitschakelen elektriciteit werken met geïsoleerd gereedschap Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
220030 220040	Grondkabel	Lichamelijk letsel Elektrocutie Verdrinken	Elektriciteit Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie uitschakelen elektriciteit werken met geïsoleerd gereedschap Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
250010	Aardingsvoorzieningen en schakel- en verdeelinrichtingen	Lichamelijk letsel Elektrocutie Verdrinken	Elektriciteit Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie uitschakelen elektriciteit werken met geïsoleerd gereedschap Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
280020	Overige werkzaamheden	Lichamelijk letsel Verdrinken	Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
270010	Overige werkzaamheden	Lichamelijk letsel Verdrinken	Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen

			Verkeer	Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
112110 112130 112210	Opruimingswerk.	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte Materieel/werkverkeer Verkeer Vallende bomen en takken Verwerken vrijkomende takken m.b.v. hakselaar	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Verkeersmaatregelen
125110 125112	Zaaien.	Lichamelijk letsel	Stofvorming Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
113110	Onderhoud grassen of kruiden.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
154370 842110 842111 842112	Afrasteringen.	Lichamelijk letsel	Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
822010 822020	Ter beschikking stellen werknemers.	Lichamelijk letsel Verdrinken	Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
831110 831111 831112 831120 831130 831410	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.	Lichamelijk letsel	Verkeer Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen Waarschuwingssysteem
155210	Terreininrichting	Lichamelijk letsel Verdrinken	Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen



## 5.2 *Veiligheids- en Gezondheidsgevaar voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie*

Omgevingsfactor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
Verkeerswegen		Overrijdingen Aanrijdingen Aandoening aan de luchtwegen Gehoorgeschedigingen		
Hoog- en laagspanningskabels		Elektrocutie		
Gas- en olieleidingen		Ontploffingen		
Kabels en leidingen		Elektrocutie Ontploffingen		
Water- en bodemverontreinigingen		Vergifgingen Huidaandoeningen Lichamelijk letsel		
Wegen		Overrijdingen Aanrijdingen Aandoening aan de luchtwegen Gehoorgeschedigingen		
Werken op / in het water		Verdrinking		
Overig				

## 5.3 *Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaar door deskundige*

Getoetst : ja / nee

Zo ja, door : .....

Verklaring afgegeven : ja / nee

Datum : .....

Opmerkingen : .....

### **3. V&G-DOSSIER**

#### **1 Omschrijving van het bouwwerk**

Dit V&G-dossier is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatietechnische en elektrotechnische werken ten behoeve van de reconstructie van de provinciale we N417 tussen de raaf Floris V. weg en de Noodweg.

#### **2 Organisatie en fasering van het bouwproces**

##### **2.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden**

<b>Hoofdaannemer / uitvoeringscoördinator</b>	<b>Uit te voeren werkzaamheden</b>	<b>1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)</b>	<b>Start / einde werkzaamheden</b>
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
<b>Onderaannemers / zelfstandigen</b>	<b>Uit te voeren werkzaamheden</b>	<b>1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)</b>	<b>Start / einde werkzaamheden</b>
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
<b>Nevenaannemer(s)</b>	<b>Uit te voeren werkzaamheden</b>	<b>1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)</b>	<b>Start / einde werkzaamheden</b>
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
<b>Onderaannemers / zelfstandigen van nevenaannemers</b>	<b>Uit te voeren werkzaamheden</b>	<b>1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)</b>	<b>Start / einde werkzaamheden</b>
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	

## 2.2 *Bouwplanning en -fasering*

Deelwerken	Bedrijf	Tijd --->

## 2.3 *Taken en bevoegdheden op het werk*

Functionaris	Naam	Taken	Bevoegdheden
V&G-coördinator uitvoeringsfase			
Uitvoerende partij (verantw.voor V&G-uitvoeringscoördinatie)			
Hoofduitvoerder			
Bouwdirectie			
Overige:			

### 3 **Technische / organisatorische coördinatie en communicatie tussen afzonderlijke werkgevers / zelfstandigen**

#### 3.1 **Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)**

##### 3.1.1 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

##### 3.1.2 (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

#### **4 Samenwerking en overleg met de werknemers**

#### 4.1 Overleg en voorlichting / instructie werknemers

[illegible]

<sup>1</sup> Bijvoorbeeld:

- overleg over V&G-aspecten op het werk
- voorlichting over projectafspraken en -maatregelen (a.h.v. V&G-plan)
- taakgerichte voorlichting
- specifieke instructiebijeenkomsten

<sup>2</sup> Afspraken en maatregelen, die opgenomen moeten worden in onderdeel 5 en 6 van het V&G-plan

Bijvoorbeeld:

- acties naar aanleiding van door werknemers gesignaleerde risico's
- acties naar aanleiding van incidenten, (bijna) ongevallen en schades

## 5 Risico's en maatregelen / voorzieningen

### **5.1 Risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfasering is indicatief)**

## Bouwfase: Stut- en sloopwerk

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico <sup>1</sup>	Risico-oorzaak <sup>2</sup>	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

**Bouwfase: Grondwerk; Leiding / kabelwerk**

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico <sup>1</sup>	Risico-oorzaak <sup>2</sup>	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

**Bouwfase: Wegenwerken**

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico <sup>1</sup>	Risico-oorzaak <sup>2</sup>	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

**Bouwfase: Betonwerk / kunstwerken**

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico <sup>1</sup>	Risico-oorzaak <sup>2</sup>	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

**Bouwfase: Kust- en oeverwerken**

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico <sup>1</sup>	Risico-oorzaak <sup>2</sup>	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

**Bouwfase: Werken op of in het water**

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico <sup>1</sup>	Risico-oorzaak <sup>2</sup>	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

**Bouwfase: Werken met verontreinigde grond of waterbodems**

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico <sup>1</sup>	Risico-oorzaak <sup>2</sup>	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

**Bouwfase: Werken in of boven het verkeer**

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico <sup>1</sup>	Risico-oorzaak <sup>2</sup>	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

**Bouwfase: Overige werkzaamheden**

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico <sup>1</sup>	Risico-oorzaak <sup>2</sup>	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

<sup>1</sup> bijvoorbeeld: beknelling/fysieke belasting<sup>2</sup> bijvoorbeeld: geringe bewegingsruimte op de werkplek

## 6 **Bouwplaatsvoorzieningen**

### 6.1 **Bouwplaatsvoorzieningen en -regels**

#### 6.1.1 **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:			

### 6.2 **Bouwplaatsregels**

#### 6.2.1 **Bouwplaatsregels**

Regels	Toezicht / rapportage door	Verwijzing naar procedures in bijlage
Toegangsregeling		
Verkeersregels		
Procedure bij ongevallen (alarmregeling)		
Bedrijfshulpverlening		
Identificatieplicht		
Voorschriften uit vergunningen		



## **7      *Rapportage en evaluaties (facultatief)***

### **7.1    *Rapportage en evaluatie (optie)***

Onderwerp	Datum	Rapportage aan	Rapportage door	Te ondernemen acties	Uitgevoerd door / datum

## **8      *Technische specificaties***

## **9      *Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheersfase***

## **10     *Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie***

## **11     *Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier***

### **11.1   *Procedures bij ongevallen (verplicht)***

### **11.2   *Alarmregeling***

### **11.3   *Bedrijfshulpverlening (verplicht)***

### **11.4   *Verkeersregels***

### **11.5   *Toegangsregeling (verplicht)***

### **11.6   *Vergunningen***

### **11.7   *Aanwezig voorlichtingsmateriaal***

### **11.8   *Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)***

### **11.9   *Overige***

## **4. BIJLAGEN.**

***Bijlage 1 Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase***

***Bijlage 2 Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase***

***Bijlage 3 Hulpblad risico-inventarisatie en -evaluatie.***

**BIJLAGE 1**

**CHECKLIST MOGELIJKE RISICO-OORZAKEN WAARMEE REKENING IS TE HOUDEN IN DE ONTWERPFASE  
(GWW-versie)  
(niet uitputtend)**

**1 VOORONTWERP****1.1 PLAATSING VAN BOUWOBJECT OP LOCATIE**

- ☐ Is bij de situering van het bouw- en werkterrein rekening gehouden met:
  - de ontsluiting van de bouwplaats met aan- en afvoerroutes van groot materieel?
  - veiligheidsvoorzieningen ten behoeve van de bouwplaatsafbakening, wegafzettingen, te nemen verkeersmaatregelen e.d.?
  - recht van overpad dat moet worden verleend tijdens de werkzaamheden?
  - de ruimtebehoefte en situering van sanitaire ruimten, schaftruimten?
  - de ruimtebehoefte van overdekte werkplaatsen, materiaalopslag en afvalstortplaatsen?
  - boven- en ondergrondse leidingen, waarbij gevaar voor explosie en/of lekkage kan ontstaan (inventarisatie gemaakt)?
  - boven- en ondergrondse hoogspanningsleidingen (inventarisatie gemaakt)?
  - bodemverontreiniging en explosieven (inventarisatie gemaakt)?
- ☐ Is bij de aannahme van bouwplaatskosten rekening gehouden met de complexiteit van de locatie in relatie tot het verspreid liggen van het werk over grotere afstand?
- ☐ Is bij de aannahme van bouwplaatskosten rekening gehouden met specifieke locatiegebonden factoren (zie boven)?

**1.2 VORM VAN BOUWOBJECT**

- ☐ Is rekening gehouden met:
  - de inzet, situering en reikwijdte van bouwkransen en ander zwaar materieel?
  - de routing van transport op de bouwlocatie met behulp van klein transportmaterieel en de bereikbaarheid van onderdelen van het werk?
  - de ruimtebehoefte van materieel, afstempelingen, tijdelijke gronddepots e.d.?
  - het gevaar van te steile hellingen van gronddepots?
  - de bereikbaarheid van materiaalopslag, overdekte werkplaatsen, schaft- en sanitaire voorzieningen en de materiaalopslag vanaf de werkplek, tijdens de verschillende uitvoeringsfasen?
- ☐ Voldoet de geraamde doorlooptijd aan de uitgangspunten in het programma van eisen?

**2 DEFINITIEF ONTWERP****2.1 ONDERDELEN (BOUW)WERK**

- ☐ Is een zodanige uitvoeringsmethode mogelijk dat de verschillende onderdelen van het werk tijdens de uitvoeringswerkzaamheden veilig bereikbaar zijn?
- ☐ Is in verband met uit te voeren werkzaamheden in besloten ruimten (putten, sleuven, buisleidingen e.d.) rekening gehouden met acceptabele sta- of werkhoopte?
- ☐ Is rekening gehouden met de bereikbaarheid van installatiedelen en andere onderdelen van het werk in verband met onderhoudswerkzaamheden?
- ☐ Zijn de hellingen van taluds niet te steil voor later onderhoud?
- ☐ Zijn onderhoudspaden langs sloten breed genoeg voor onderhoudsmaterieel?

**2.2 BOUWPRINCIPE**

- ☐ Is er sprake van sloopwerkzaamheden, het verwijderen van gevaarlijke materialen of bodemverontreiniging?
- ☐ Zo ja, is er rekening gehouden met eventuele consequenties voor de bouwtijd en bouwkosten?
- ☐ Is rekening gehouden met de bodemgesteldheid, transport op de bouwplaats, begaanbaarheid van de werkplek, inzetbaarheid van materieel, de funderingsconstructie (bijv. prefab) en de consequenties hiervan voor de bouwtijd en bouwkosten?
- ☐ Kan een uitvoeringsvolgorde worden gekozen waardoor activiteiten en weersinvloeden optimaal op elkaar

- ☐ kunnen worden afgestemd?
- ☐ Kunnen reeds gerealiseerde onderdelen van het werk gebruikt worden voor navolgende werkzaamheden (bijv. veilige aan- en afvoer van materieel/materiaal)?
- ☐ Is rekening gehouden met de veiligheidsaspecten bij nachtwerk?

### 3 UITWERKING

#### 3.1 MATERIAALGEBRUIK EN DETAILLERING

- ☐ Is er bij de materiaalkeuze rekening gehouden met wettelijke normen en voor de bouwnijverheid relevante bedrijfstakeigen normen, zoals relevante CAO's en/of richtlijnen van de Stichting Arbouw ten aanzien van gewicht/afmeting/ruwheid/giftigheid en dergelijke?:
- Niet toepassen materialen/stoffen zoals:
  - handmatig te verwerken materialen zwaarder dan 12 kg;
  - handmatig te verwerken bestratingsmaterialen zwaarder dan 25 kg (putten/kolken/trottoirbanden/inritblokken e.d.);
  - bij handmatige verwerking grootformaat (40x60 cm<sup>2</sup>) tegels;
  - bij handmatige verwerking straatstenen, zwaarder dan 4 kg en/of breder dan 105 mm.
- ☐ Is bij de uitwerking rekening gehouden met noodzakelijke bewerkingen op de bouwplaats (gezondheidsschadelijke hulpstoffen, stof-, geluidsproductie, trillingen, fysieke belasting)?
- ☐ Is bij (water)bodemsaneringswerken rekening gehouden met te treffen voorzieningen?
- ☐ Moeten in besloten ruimten (putten, sleuven, riolen e.d.) las- of soldeerwerkzaamheden plaatsvinden? Zo ja, dan moet het gebruik van isolatie in deze ruimten waar bij verbranding giftige gassen kunnen vrijkomen, worden vermeden.
- ☐ Is rekening gehouden met vochtige omgeving bij het gebruik van elektrische installaties op de bouw- en werkterreinen?
- ☐ Is bij de uitwerking van bouwdelen rekening gehouden met de bevestigingspunten voor transport op de bouwplaats?
- ☐ Is bij de uitwerking rekening gehouden met tijdelijke of permanente bevestigingsmogelijkheden voor veiligheidsvoorzieningen tijdens de uitvoerings- en gebruiksfase (bijv. klimvoorzieningen, aanhaakpunten voor werkbakken e.d.)?

### 4 BESTEK

#### 4.1 DEFINITIEVE AFWERKING

- ☐ Is er bij de definitieve keuze van afwerkingsmaterialen rekening gehouden met wettelijke normen en/of voor de bouwnijverheid relevante bedrijfstakeigen normen, zoals relevante CAO's en/of richtlijnen van de Stichting Arbouw ten aanzien van gewicht/afmeting/ruwheid/giftigheid en dergelijke (zie ook paragraaf III punt 1)?
- Niet toegepast worden:
  - asbesthoudende materialen;
  - teerhoudende materialen

#### 4.2 BESTEKSBEPALINGEN (niet uitputtend)

- ☐ Is bij het bestek een planning/schema gevoegd voor het aanleveren van werktekeningen, zodanig dat werktekeningen tijdig op het werk beschikbaar zijn?
- ☐ Zijn in het bestek de relevante veiligheidseisen van beheerslichamen (weg- en waterbeheerders, gemeente(n) e.d.) opgenomen?
- ☐ Is in het bestek aangegeven welke specifieke zaken ten aanzien van de locatie van het werk gelden (bijv. recht van overpad e.d.)?
- ☐ Is de hoogst bekende grondwaterstand en de stabiliteit van de grond opgenomen in het bestek?
- ☐ Zijn ondergrondse leidingen en hoogspanningsleidingen aangegeven op situatietekeningen?
- ☐ Zijn in het bestek voorschriften opgenomen voor het werken in de nabijheid van bovengrondse hoogspanningsleidingen?
- ☐ Zijn in het bestek bepalingen opgenomen ten aanzien van het werken in/aan bestaande rioolstelsels (aard van het afvalwater, afsluiters e.d.)?
- ☐ Zijn in het bestek de juiste omschrijvingen opgenomen voor te graven putten en sleuven voor wat betreft de bodembreedte en hellingen van de wanden?
- ☐ Zijn bij werken in het verkeer de verkeersmaatregelen zodanig ontworpen, dat niet alleen is voorzien in

- ☐ een goede verkeersafwikkeling maar ook in veiligheid voor de "werkers aan de weg"?  
Is in het bestek aangegeven hoe en door wie (op bevoegde wijze) het verkeer langs c.q. over het in uitvoering zijnde werk wordt geleid?
- ☐ Zijn in het bestek voorschriften opgenomen voor het zich in het verkeer begeven van transportmiddelen ten behoeve van de uitvoerders?
- ☐ Is daarbij ook gedacht aan speciale signalering door achteruit rijdende transportmiddelen?
- ☐ Is geregeld dat installaties niet eerder in gebruik genomen worden dan nadat alle aanwezigen op de bouwplaats zijn geïnformeerd en de nodige veiligheidsmaatregelen zijn getroffen?
- ☐ Is bij het bestek een analyse gevoegd met betrekking tot veiligheids- en gezondheidsrisico's?
- ☐ Is ingeval van nevenaanneming de coördinatie van de arbozorg van de verschillende aannemers geregeld?

## BIJLAGE 2

### CHECKLIST IDENTIFICATIE VAN RISICO'S IN DE UITVOERINGSFASE

#### BOUWPLAATSINRICHTING

(Ontleend aan Bijlage IV van de Richtlijn)

- ☐ Stabiliteit en stevigheid:
  - materiaal en materieel stabiliseren;
  - werken op oppervlakken met onvoldoende draagkracht.
- ☐ Installaties voor energiedistributie
  - elektrocutie; brand; explosie.
  - veiligheid opstelling en toegangsregeling en deskundigheid.
- ☐ Vluchtroutes en nooduitgangen
  - vrij van obstakels en kortste route
  - snelle evacuatie mogelijk
  - afgestemd op maximaal aantal aanwezige personen
  - markering
  - noodverlichting
- ☐ Brandmelding en -bestrijding
  - voldoende middelen en alarmsystemen
  - controle en onderhoud; testprocedure en oefeningen
  - makkelijk bereikbaar en gemarkeerd.
- ☐ Ventilatie
  - voldoende verse lucht, geen tocht, automatische storingsmelding
- ☐ Blootstelling aan bijzondere risico's
  - geluid, gassen, dampen, stof
  - meting concentratie in besloten ruimte
  - permanente controle van buitenaf en hulpverleningsvoorzieningen
- ☐ Temperatuur
  - temperatuur afgestemd op werkzaamheden
- ☐ Verlichting
  - voldoende verlichting
  - geen verblinding
  - noodverlichting op kritieke werkplekken
- ☐ Deuren en poorten
  - schuifdeuren (uit de rails lopen en omvallen)
  - kanteldeuren (niet terugvallen)
  - markering deuren en poorten in vluchtroutes
  - toegangspoorten voor voertuigen zonodig voorzien van extra voetgangerspoorten (gemarkeerd)
  - automatische deuren voorzien van noodstops en handbedienbaar
- ☐ Verkeersroutes en -gevaarzones
  - verkeersroutes, trappen, vaste ladders, laadplatforms en hellingen moeten veilig geconstrueerd en bruikbaar zijn en geen risico geven voor werknemers die zich in de buurt bevinden
  - afmetingen routes afgestemd op het mogelijke aantal gebruikers, voldoende veiligheidsafstand voor derden, markering alsmede controle en onderhoud
  - verkeersroutes voertuigen op voldoende afstand van deuren, doorgangen, trappen en gangen
  - gevaarzones met beperkte toegang afsluiten en markeren
- ☐ Laadplatforms en -hellingen

- berekend op te vervoeren lasten
- platforms moeten minstens één uitgang hebben
- hellingen beveiligd tegen valgevaar werknemers
- ☐ Bewegingsruimte op de werkplek
  - oppervlak werkplek moet voldoende bewegingsvrijheid toelaten
- ☐ Eerste hulp
  - voldoende EHBO'ers en vervoer
  - zonodig een EHBO-ruimte
  - ruimte moet over voldoende middelen beschikken en gemarkeerd zijn
  - EHBO-doos op risicovolle plekken aanwezig, goed bereikbaar
  - adres en telefoon eerste hulp duidelijk zichtbaar aangegeven
- ☐ Sanitaire voorzieningen
  - Kleedkamers:
    - voor werknemers die speciale werkkleding moeten dragen
    - voldoende toegerust o.a. om kleding te laten drogen
    - aparte kleedruimte voor vrouwen
    - geen kleedkamer nodig; dan in ieder geval een locker voor eigen kleding en persoonlijke eigendommen
  - Douches en wastafels:
    - douches indien aard van werk dit nodig maakt
    - voldoende afmetingen en warm en koud water
    - geen douches nodig dan minimaal wastafels
    - was- en kleedruimten met elkaar verbonden
  - Toiletten:
    - voldoende toiletten en wasgelegenheden
- ☐ Verpozingsruimte
  - indien nodig gemakkelijk bereikbare verpozingsruimte
  - voldoende ruim en voldoende tafels en stoelen (met rugleuning)
  - indien niet beschikbaar dan andere faciliteit bieden
  - vaste onderkomens voorzien van sanitair, eetruimte ontspanningsruimte, bedden, kasten, tafels, stoelen
  - rookregels in verpozingsruimten
- ☐ Zwangere vrouwen en zogende moeders
  - gelegenheid voor om te liggen en te rusten
- ☐ Gehandicapte werknemers
  - rekening houden met door aandacht voor vluchtroutes, trappen, douches, toiletten e.d.
- ☐ Overige voorschriften
  - afbakening en markering bouwplaats
  - voldoende drinkwater
  - voldoende schaftruimte, zonodig kookgelegenheid

## WERKPLEKKEN IN DE OPEN LUCHT OP BOUWPLAATSEN (Ontleend aan Bijlage IV van de Richtlijn)

- ☐ Stabiliteit en stevigheid
  - hoge of lage mobiele of vaste werkplekken moeten stevig en stabiel zijn berekend op aantal werknemers, max. belasting(sverdeling) en externe invloeden; zonodig verankeren
  - adequate controle vooral na wijzigingen
- ☐ Installaties voor energiedistributie
  - regelmatige controle en onderhoud
  - bestaande installaties/leidingen identificeren en markeren
  - bovengrondse leidingen buiten bouwplaats om leiden of spanningsloos maken indien niet mogelijk hekken plaatsen
  - draden waar voertuigen onderdoor moeten rijden markeren en bescherming onder draden aanbrengen
- ☐ Ongunstige weersomstandigheden
  - werknemers beschermen indien risico's ontstaan
- ☐ Vallende voorwerpen
  - collectieve beschermingsmaatregelen treffen
  - opslag materialen en uitrusting: mag niet omvallen, instorten, verschuiven of kantelen
  - zonodig overdekte doorgangen maken of zones afschermen
- ☐ Vallen van grote hoogte
  - leuning aanbrengen
  - vangnetten, persoonlijke beschermingsmaatregelen
- ☐ Bouwsteigers en ladders
  - ontwerp, constructie en onderhoud zodanig dat geen instorting of schuiving optreedt
  - platforms, doorgangen en ladders: geen valgevaar en vallende voorwerpen
  - inspectie steigers door bevoegd persoon (zie frequentie)
  - ladders voldoen aan eisen en op juiste wijze toepassen
  - verrijdbare steigers blokkeren (geen ongewilde verplaatsing)
- ☐ Hefapparatuur
  - voldoen aan constructie-eisen, juiste installatie en gebruik, goed onderhoud, volgens voorschriften controles, deskundige bediening
  - max. laadvermogen zichtbaar aangegeven
  - niet voor andere doeleinden gebruiken
- ☐ Voertuigen en grondverzet- en laad- en losapparatuur
  - goede constructie en ergonomisch ontwerp, goed onderhoud, juist gebruik
  - deskundigheidseisen
  - maatregelen nemen tegen wegschuiven in putten of water
  - kantelbescherming voor bestuurder (zonodig)
- ☐ Installaties, machines en uitrustingen
  - goede constructie en ergonomisch ontwerp, goed onderhoud, juist gebruik, opgeleid personeel
  - onderhoud en keuring drukinstallaties
- ☐ Uitgravingen, bouwputten, ondergronds werken, tunnels, grondverzet
  - goed stut- en taludwerk ,valgevaar voorkomen, goede ventilatie, vluchtvoorzieningen bij brand, overstroming, instorting
  - grondverzet: kabels en leidingen opsporen en maatregelen nemen
  - veilige toegang en uitgang uitgravingen
  - uitgegraven grond, materiaal en materieel op veilige afstand van uitgraving, zonodig hekwerk plaatsen
- ☐ Sloopwerk
  - passende voorzieningen treffen
  - onder toezicht bevoegd persoon



- ☐ Metaal- en betonconstructies, bekisting en zware prefabelementen
  - montage/demontage (en stutten en schoren) onder toezicht van bevoegd persoon
  - maatregelen tegen tijdelijke instabiliteit
  - bekistingen, stutten en schoren moeten spanning en druk kunnen dragen
- ☐ Bouwkuipen en caissons
  - goed geconstrueerd
  - uitrusting aanwezig voor calamiteiten
  - onder toezicht van een bevoegd persoon
  - regelmatig inspectie door bevoegd persoon
- ☐ Werken op het dak
  - algemene preventieve maatregelen bij bepaalde hoogten of dakhellingen
  - maatregelen ter voorkoming betreding breekbare oppervlakken

## RISICOVOLLE SITUATIES

- ☐ tillen van zware lasten
- ☐ werken in onnatuurlijke houdingen
- ☐ werken onder zware geluidsbelasting/trillingen
- ☐ werken boven of onder anderen
- ☐ risico's voor bedelving, vastraken of vallen
- ☐ werken met chemische of biologische stoffen
- ☐ werk met ioniserende straling
- ☐ werk in nabijheid van hoogspanningskabels
- ☐ blootstelling aan verdrinkingsgevaar
- ☐ putten, ondergrondse en tunnelwerken
- ☐ werkzaamheden met duikuitrusting
- ☐ werkzaamheden onder overdruk
- ☐ werkzaamheden met springstoffen
- ☐ werkzaamheden met zware (prefab-)elementen

## ALGEMENE GEVAREN M.B.T. RISICOVOLLE SITUATIES

### Mechanisch

- ☐ omvallen of kantelen van objecten
- ☐ vallende voorwerpen
- ☐ ongewild losraken of bewegen van objecten
- ☐ breken of bezwijken
- ☐ verkeer
- ☐ vallen van hoogten
- ☐ vallen in of vallen door
- ☐ snijden
- ☐ struikelen/knellen
- ☐ bedelving
- ☐ aanraken van hete delen
- ☐ brandgevaar
- ☐ verkeerd gebruik/opbouw materieel
- ☐ verdrinken
- ☐ verstikken
- ☐ elektrocutie

### Fysisch

- ☐ fysieke belasting:
  - houding
  - beweging
  - bediening
  - gewicht
  - afmeting
  - eentonige arbeid
- ☐ geluid
- ☐ trillingen
- ☐ stof
- ☐ rook
- ☐ verlichting
- ☐ ventilatie
- ☐ temperatuur
- ☐ straling

### Chemisch

- ☐ uitlaatgassen/rookgassen
- ☐ dampen
- ☐ vloeistoffen
- ☐ vaste stoffen
- ☐ asbest
- ☐ afvalstoffen

**BIJLAGE 3.****RISICO INVENTARISATIE EN EVALUATIE****OVERZICHT ALGEMENE RISICO'S**

<b>Risicogebied (niet uitputtend)</b>	<b>Geïdentificeerde risico's</b>	<b>Kans</b>	<b>Mogelijke gevolgen</b>	<b>Prioriteit</b>	<b>Preventieve maatregelen</b>
Werken op hoogte					
Vallende voorwerpen					
Stabiliteit hulpconstructies					
Voertuigbewegingen					
Werken in uitgravingen					
Werken met zware elementen					
Werken met gevaarlijke materialen/stoffen					
Werken in ongunstige weersomstandigheden					
Werken op een volle bouwplaats					
Werken met zwaar materieel					
Elektriciteit					

Bronvermelding: Dit model is overgenomen met toestemming van het Ministerie van VROM.