

# **Gemeente Steenbergen**

## **VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN**

### **Voor**

### **'Raamovereenkomst onderhoud asfalt 2021-2022'**

### **behorend bij bestek 2002W010-BE**

Projectnummer : 20097090  
Revisie : Definitief-1  
Datum : 26 januari 2021  
Coördinator ontwerpfase : F. Donken, gemeente Steenbergen  
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/ligging van de bouwlocatie:	4
2	Namen en adressen van de betrokken partijen	4
2.1	Opdrachtgever(s)	4
2.2	Ontwerpde partij(en)	4
2.3	Uitvoerende partij(en)	4
2.4	Coördinator(en) Ontwerpfase	4
2.5	Coördinator(en) Uitvoeringsfase	4
3	Planning en uitvoeringsgegevens	5
3.1	Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: nader te bepalen	5
3.2	Geplande bouwtijd: oplevering nader te bepalen	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	
6	Postadressen en faxnummers arbeidsinspectie	5
2.	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (ONTWERP)	6
1	Inleiding	6
2	Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	6
3	Bij de totstandkoming betrokken partijen	6
3.1	Opdrachtgevende partij	6
3.2	Ontwerpbureau('s)	6
3.3	Toezicht en directie/bouwmanagement	6
3.4	Uitvoerende partij(en)	6
3.4.1	Civieltechnisch bestek 2002W010-BE	6
4	Coördinatie	7
4.1	Ontwerpfase	7
4.2	Uitvoeringsfase	7
5	Inventarisatie van (bijzondere) risico's	8
5.1	Veiligheids- en Gezondheids gevaren voortvloeiend uit het ontwerp	8
5.2	Veiligheids- en Gezondheidsgevaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie	9
5.3	Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaren door deskundige	9
3.	V&G-DOSSIER	10
1	Omschrijving van het bouwwerk	10
2	Organisatie en fasering van het bouwproces	10
2.1	Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden	10
2.2	Bouwplanning en -fasering	11
2.3	Taken en bevoegdheden op het werk	11
3	Technische / organisatorische coördinatie en communicatie tussen afzonderlijke werkgevers / zelfstandigen	12
3.1	Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)	12
3.1.1	Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/zelfstandigen en vastlegging van arbo-overleg en afspraken	12
3.1.2	(Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie)	12
4	Samenwerking en overleg met de werknemers	13
4.1	Overleg en voorlichting / instructie werknemers	13
5	Risico's en maatregelen / voorzieningen	13
5.1	Risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfasering is indicatief)	13
6	Bouwplaatsvoorzieningen	16
6.1	Bouwplaatsvoorzieningen en -regels	16
6.1.1	Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)	16
6.2	Bouwplaatsregels	16
6.2.1	Bouwplaatsregels	16

Gemeente Steenbergen  
Raamovereenkomst onderhoud asfalt 2021-2022  
Besteknummer 2002W010-BE, d.d. 26-01-2021

7	Rapportage en evaluaties (facultatief)	
7.1	Rapportage en evaluatie (optie)	17
8	Technische specificaties	17
9	Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheersfase	17
10	Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie	17
11	Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier	17
11.1	Procedures bij ongevallen (verplicht)	17
11.2	Alarmregeling	17
11.3	Bedrijfshulpverlening (verplicht)	17
11.4	Verkeersregels	17
11.5	Toegangsregeling (verplicht)	17
11.6	Vergunningen	17
11.7	Aanwezig voorlichtingsmateriaal	17
11.8	Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)	17
11.9	Overige	17
4.	BIJLAGEN.	18
Bijlage 1	Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase	19
Bijlage 2	Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase	22
Bijlage 3	Hulpblad risico-inventarisatie en -evaluatie.	28

# **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:**

Onderhoud asfalt 2021-2022, gemeente Steenbergen

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

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Steenbergen.

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

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

Naam : Gemeente Steenbergen  
Adres : Buiten de Veste 1  
Postcode/plaats : 4652 GA Steenbergen

#### **2.2 Ontwerpde partij(en)**

Naam : Geo Infra B.V.  
Adres : Emmerblok 18  
Postcode/plaats : 4751 XE Oud Gastel  
Contactpersoon : R. van Zitteren  
Telefoon : 0165 34 93 50  
E-mail : r.vanzitteren@geoinfra.nl

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

Naam :.....  
Adres :.....  
Postcode/plaats :.....  
Contactpersoon :.....  
Telefoon :.....  
Fax :.....  
Mobiele telefoon :.....

#### **2.4 Coördinator(en) Ontwerpfase**

Naam : Gemeente Steenbergen  
Adres : Buiten de Veste 1  
Postcode/plaats : 4652 GA Steenbergen

#### **2.5 Coördinator(en) Uitvoeringsfase**

Naam : .....

Adres : .....

Postcode/plaats : .....

Contactpersoon : .....

Telefoon : .....

E-mail : .....

**3** *Planning en uitvoeringsgegevens*

**3.1** *Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: ...*

**3.2** *Geplande bouwtijd: ... werkbare werkdagen*

**3.3** *Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: ...*

**3.4** *Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: ...*

**3.5** *Namen van reeds geselecteerde ondernemingen: ...*

**4** *Datum van kennisgeving:*

**5** *Handtekening opdrachtgever*

**6** *Postadressen en faxnummers arbeidsinspectie*

Inspectie SZW  
Postbus 820  
3500 AV Utrecht  
Tel. 0800 – 5151  
+31 70 333 60 60  
[www.inspectieszw.nl](http://www.inspectieszw.nl)

Arbo infolijn  
0341 46 62 22

<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.

## **2. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (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 werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk:

Onderhoud asfalt 2021-2022, gemeente Steenberg

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:

- Besteknummer 2002W010-BE, versie definitief-1 d.d. 06-01-2021

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Onderhoud asfaltverhardingen zoals freesvakken, deklagen, overlagingen en slijtlagen;
- Bestratingswerkzaamheden;
- Aanbrengen drempels;
- Op hoogte stellen putranden in de asfaltverhardingen;
- Verwijderen markering;
- Aanbrengen markering;
- Onderhoud bermen.

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

#### **3.1 Opdrachtgevende partij**

Adres : Buiten de Veste 1  
Postcode/plaats : 4652 GA Steenberg

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

Naam : Geo Infra B.V.  
Adres : Emmerblok 18  
Postcode/plaats : 4751 XE Oud Gastel  
Contactpersoon : R. van Zitteren  
Telefoon : 0165 34 93 50  
E-mail : r.vanzitteren@geoinfra.nl

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

Naam : .....  
Adres : .....  
Postcode/plaats : .....  
Contactpersoon : .....  
Telefoon : .....  
E-mail : .....

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

##### **3.4.1 Civieltechnisch bestek 2002W010-BE**

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

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	: Gemeente Steenbergen
Adres	: Buiten de Veste 1
Postcode/plaats	: 4652 GA Steenbergen

##### **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:  
**bestek: 2002W010-BE**

## 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 uitvoeringsaanpak, materiaal en materieel ter keuze van de aannemer wordt gelaten, wordt van de aannemer verwacht de eventuele risico's, verbonden aan de door de aannemer gemaakte keuze, te beschrijven in het door de aannemer op te stellen veiligheidsplan voor de uitvoering.

Risico's vanuit het ontwerp, welke mogelijk lichamelijk letsel als rugklachten, gehoor- en oogbeschadigingen of verwondingen tot gevolg kunnen hebben, zijn in de navolgende staat weergegeven als "**Lichamelijk letsel**".

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

Bestekspost	Activiteit/productietaak	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
731010 731020 731030 732010	Grond/Water reinigen.	Lichamelijk letsel Bedwelming Vergiftiging Explosie	Voorkomende giftige stoffen Gasvorming Werken in/op beperkte ruimte Materieel	Werkinstructie/volgen veiligheidsklasse Persoonlijke beschermingsmiddelen Meten zuurstof, explosiegevaar etc.
310030 710010	Grond ontgraven Graven proefsleuf	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
310040 813010 813020 813030 813040	Grond vervoeren	Lichamelijk letsel Verdrinking	Materieel/werkverkeer Verkeer Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
310080	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
291010 291040 292010 292020	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
401010 401020 401030 402010 402020 402030 403010 403020 404010 404020	Markeringen.	Lichamelijk letsel Verbranding Vergiftiging	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Ventilatie Verkeersmaatregelen
293010 294010 294020	Bebording.	Lichamelijk letsel	Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
751010 751020	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
520010 520020 520030 520040	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.	Lichamelijk letsel	Verkeer Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen

Gemeente Steenberg  
Raamovereenkomst onderhoud asfalt 2021-2022  
Besteknummer 2002W010-BE, d.d. 26-01-2021

530010 530020 550010 831030				Waarschuwingssysteem
Diverse posten	Leverantie materiaal	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte werken op/langs water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen Stabiele en ruime losstrook/losplaats

5.2 *Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de*

*bouwlocatie*

Omgevingsfactor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
Verkeerswegen		Overrijdingen Aanrijdingen Aandoening aan de luchtwegen Gehoorschadigingen		
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 Gehoorschadigingen		
Werken op / in het water		Verdrinking		
Overig				

5.3 *Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren 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 civieltechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk:  
 Raamovereenkomst onderhoud asfalt 2021-2022, gemeente Steenberg

#### **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



**Bouwfase: Grondwerk; Leiding / kabelwerk**

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

**Bouwfase: Wegenwerken**

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

**Bouwfase: Betonwerk / kunstwerken**

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

**Bouwfase: Overige werkzaamheden**

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico 1	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**

- Onderhoud asfaltverhardingen zoals freesvakken, deklagen, overlagingen en slijtlagen;
- Bestratingswerkzaamheden;
- Aanbrengen drempels;
- Op hoogte stellen putranden in de asfaltverhardingen;
- Verwijderen markering;
- Aanbrengen markering;
- Onderhoud bermen.

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

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

**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 bouwkranen 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 werkhoogte?

- 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 rioelstelsels (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
  - regelmatige 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

Risicogebied (niet uitputtend)	Geïdentificeerde risico's	Kans	Mogelijke gevolgen	Prioriteit	Preventieve maatregelen
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.