

# Gemeente Vaals



## VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

**Voor de raamovereenkomst  
Groot Onderhoud Verhardingen Vaals,**

**Bijlage bij besteknr. 16304.1 bst 01**

Projectnummer	: 16304.1
Datum	: 21-03-2017
Revisie	: A
Datum	: 07-04-2017
Coördinator ontwerpfase	: dhr. J. Heijns
Accordering	:

# **INHOUDSOPGAVE**

1	KENNISGEVINGSFORMULIER	4
1.1	Omschrijving van het bouwwerk	4
1.1.1	Het (bouw)werk bestaat hoofdzakelijk uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren	4
1.1.2	Adres/ligging van de bouwlocatie:	4
1.2	Namen en adressen van de betrokken partijen	5
1.2.1	Opdrachtgever(s)	5
1.2.2	Ontwerpende partij(en)	5
1.2.3	Uitvoerende partij(en)	5
1.2.4	Coördinator(en) Ontwerpfase	5
1.2.5	Coördinator(en) Uitvoeringsfase	5
1.3	Planning en uitvoeringsgegevens	6
1.3.1	Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden	6
1.3.2	Geplande bouwtijd	6
1.3.3	Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de	6
1.3.4	Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats	6
1.3.5	Namen van reeds geselecteerde ondernemingen	6
1.4	Datum van kennisgeving	6
1.5	Postadres en faxnummer arbeidsinspectie	7
2	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (ONTWERP)	8
2.1	Inleiding	8
2.2	Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	8
2.3	Bij de totstandkoming betrokken partijen	9
2.3.1	Opdrachtgever(s)	9
2.3.2	Ontwerpbureau('s)	9
2.3.3	Toezicht en directie/bouwmanagement	9
2.3.4	Uitvoerende partij(en)	9
2.3.4.1	Civieltechnisch bestek	9
2.4	Coördinatie	10
2.4.1	Ontwerpfase	10
2.4.2	Uitvoeringsfase	10
2.5	Inventarisatie van (bijzondere) risico's	11
2.5.1	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp	11
2.5.2	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de	16
2.5.3	Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige	17
3	V&G-DOSSIER	18
3.1	Omschrijving van het bouwwerk	18
3.2	Organisatie en fasering van het bouwproces	18
3.2.1	Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden	18
3.2.2	Bouwplanning en -fasering	19
3.2.3	Taken en bevoegdheden op het werk	19
3.3	Technische / organisatorische coördinatie en communicatie	20
3.3.1	Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)	20
3.3.1.1	Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en	20
3.3.1.2	(Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie)	20
3.4	Samenwerking en overleg met de werknemers	21
3.4.1	Overleg en voorlichting / instructie werknemers	21
3.5	Risico's en maatregelen / voorzieningen	22
3.5.1	Risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfasering is indicatief)	22
3.6	Bouwplaatsvoorzieningen	25
3.6.1	Bouwplaatsvoorzieningen en -regels	25
3.6.1.1	Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)	25
3.6.2	Bouwplaatsregels	25
3.6.2.1	Bouwplaatsregels	25
3.7	Rapportage en evaluaties (facultatief)	26
3.7.1	Rapportage en evaluatie (optie)	26
3.8	Technische specificaties	26
3.9	Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle	26
3.10	Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie	26
3.11	Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier	26
3.11.1	Procedures bij ongevallen (verplicht)	26
3.11.2	Alarmregeling	26
3.11.3	Bedrijfshulpverlening (verplicht)	26
3.11.4	Verkeersregels	26
3.11.5	Toegangsregeling (verplicht)	26
3.11.6	Vergunningen	26
3.11.7	Aanwezig voorlichtingsmateriaal	26
3.11.8	Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)	26
3.11.9	Overige	26

4	BIJLAGEN.	27
4.1	Bijlage 1 Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase	27
4.2	Bijlage 2 Checklist identificatie van risico's in de	27
4.3	Bijlage 3 Hulpblad risico-inventarisatie en -evaluatie	27

# 1. KENNISGEVINGSFORMULIER

KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK  
(als bedoeld in artikel 2.26.1 Arbeidsomstandighedenbesluit)<sup>1</sup>

## 1.1. *Omschrijving van het bouwwerk*

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

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het aanbrengen van bitumineuze verhardingen in het kader van groot en / of klein onderhoud;
- onderhoud elementenverharding zoals straatwerk, herstellen / aanbrengen trottoir- en opsluitbanden en aanbrengen grasbetonstenen;
- op hoogte stellen putranden, kolken en/of straatpotten;
- het verwijderen en aanbrengen bebording;
- het aanbrengen van markering;
- het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen;
- het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

### 1.1.2. *Adres/ligging van de bouwlocatie:*

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

De uit te voeren werken zijn deels gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied in Limburg.

## **1.2. Namen en adressen van de betrokken partijen**

### **1.2.1. Opdrachtgever(s)**

Naam	: Gemeente Vaals
Adres	: Von Clermontplein 5
Postcode/plaats	: 6291 AT Vaals
Contactpersoon	: dhr. P. Heijnen
Telefoon	: 043-3068568
Fax	: nvt
Mobiele telefoon	: n.t.b.
E-mail adres	: P.Heijnen@Vaals.nl

### **1.2.2. Ontwerpende partij(en)**

Naam	: RA infra BV
Adres	: <i>Dalderhaag 13</i>
Postcode/plaats	: 6136 KM Sittard
Contactpersoon	: dhr. J. Heijns
Telefoon	: 046 400 04 00
Fax	: nvt
E-mail adres	: j.heijns@rainfra.nl

### **1.2.3. Uitvoerende partij(en)**

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

### **1.2.4. Coördinator(en) Ontwerpfase**

Naam	: RA infra BV
Adres	: <i>Dalderhaag 13</i>
Postcode/plaats	: 6136 KM Sittard
Contactpersoon	: dhr. J. Heijns
Telefoon	: 046 400 04 00
Fax	: nvt
E-mail adres	: j.heijns@rainfra.nl

### **1.2.5. Coördinator(en) Uitvoeringsfase**

De coördinator op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.33, Hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsafase te worden verzorgd door de aannemer van het bestek:

Groot Onderhoud Verhardingen Vaals met besteknummer 16304.1 bst 01

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden beslaan de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle hierbij behorende bouwactiviteiten.

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

### **1.3. Planning en uitvoeringsgegevens**

#### **1.3.1. Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden**

De geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden betreft: medio 2017

#### **1.3.2. Geplande bouwtijd**

De geplande bouwtijd van de bouwwerkenzaamheden betreft: 2 jaar met twee mogelijke verlenging van 1 jaar.

#### **1.3.3. Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn**

Het vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn wordt geschat op: 10

#### **1.3.4. Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats**

Het geplande aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn wordt geschat op: 10

#### **1.3.5. Namen van reeds geselecteerde ondernemingen**

n.v.t.

### **1.4. Datum van kennisgeving**

De uiterste datum van kennisgeving betreft: medio 2017

<sup>1</sup> Voor aanvang van de werkzaamheden in te dienen bij de Arbeidsinspectie 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.

## **1.5.     *Postadres en faxnummer arbeidsinspectie***

De Arbeidsinspectie heeft één centraal adres voor meldingen, tips en klachten. Voorheen moesten werkgevers en werknemers hiervoor bij de regiokantoren zijn. Werkgevers en werknemers kunnen nu gebruikmaken van een gratis telefoonnummer, een centraal e-mailadres en van digitale formulieren op de website van de Arbeidsinspectie. Het is daardoor voor werkgevers, werknemers en burgers makkelijker om contact te leggen met de Arbeidsinspectie.

De nieuwe gegevens van de Arbeidsinspectie zijn:

Postadres:           Inspectie SZW  
                          Postbus 90801  
Postcode:           2509 LV  
Plaats:              Den Haag

Contactformulier:   <https://meldingen.inspectieszw.nl/forms/formulier/ct0.aspx/fCT0Intro>  
Telefoon:           0800 - 51 51

Internet:           <https://www.inspectieszw.nl/contact/>  
                          Voor meldingen en aanvragen doorklikken naar onderstaande link  
                          [https://www.inspectieszw.nl/contact/melden\\_en\\_aanvragen/index.aspx](https://www.inspectieszw.nl/contact/melden_en_aanvragen/index.aspx)

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

### **2.1. Inleiding**

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

### **2.2. Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk**

Dit V&G-plan is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatietechnische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk: Groot Onderhoud Verhardingen Vaals

De werkzaamheden zijn beschreven in de volgende bestekken:

- besteknr. 16304.1 bst 01

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het aanbrengen van bitumineuze verhardingen in het kader van groot en / of klein onderhoud;
- onderhoud elementenverharding zoals straatwerk, herstellen / aanbrengen trottoir- en opsluitbanden en aanbrengen grasbetonstenen;
- op hoogte stellen putranden, kolken en/of straatpotten;
- het verwijderen en aanbrengen bebording;
- het aanbrengen van markering;
- het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen;
- het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

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

De uit te voeren werken zijn deels gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied in Limburg.



## **2.3. *Bij de totstandkoming betrokken partijen***

### **2.3.1. *Opdrachtgever(s)***

Naam	: Gemeente Vaals
Adres	: Von Clermontplein 5
Postcode/plaats	: 6291 AT Vaals
Contactpersoon	: dhr. P. Heijnen
Telefoon	: 043-3068568
Fax	: nvt
Mobiele telefoon	: 043-3068568
E-mail adres	: P.Heijnen@Vaals.nl

### **2.3.2. *Ontwerpbureau('s)***

Naam	: RA infra BV
Adres	: <i>Dalderhaag 13</i>
Postcode/plaats	: 6136 KM Sittard
Contactpersoon	: dhr. J. Heijns
Telefoon	: 046 400 04 00
Fax	: nvt
E-mail adres	: j.heijns@rainfra.nl

### **2.3.3. *Toezicht en directie/bouwmanagement***

Naam	: Gemeente Vaals
Adres	: Von Clermontplein 5
Postcode/plaats	: 6291 AT Vaals
Contactpersoon	: dhr. P. Heijnen
Telefoon	: 043-3068568
Fax	: nvt
Mobiele telefoon	: 043-3068568
E-mail adres	: P.Heijnen@Vaals.nl

### **2.3.4. *Uitvoerende partij(en)***

#### **2.3.4.1. *Civieltechnisch bestek nr. 16304.1 bst 01***

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.

## **2.4. Coördinatie**

### **2.4.1. 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	: RA infra BV
Adres	: <i>Dalderhaag 13</i>
Postcode/plaats	: 6136 KM Sittard
Contactpersoon	: dhr. J. Heijns
Telefoon	: 046 400 04 00
Fax	: nvt
E-mail adres	: j.heijns@rainfra.nl

### **2.4.2. 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: 16304.1 bst 01

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten.

Voor het uitvoeringstijdschema van het bouwwerk wordt verwezen naar:

- Groot Onderhoud Verhardingen Vaals

## 2.5. 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 uitvoeringstaanpak, 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**".

### 2.5.1. Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

#### Algemene risico's

Activiteit-en	Besteks - post	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
	Gehele bestek	Diverse risico's, zoals daar o.a. zijn ongevallen, diverse lichamelijke letsels en brand.	Diverse oorzaken, zoals daar o.a. zijn onvoldoende of onjuist gebruik van de diverse persoonlijke beschermingsmiddelen, onjuiste werkhouding en/of werkwijze, onvoldoende gebruik maken van materieel, onvoldoende materialenkennis, onvoldoende verkeersmaatregelen, werken in een omgeving met een te hoge geluidsbelasting, onvoldoende kennis omtrent brandgevaar, -preventie en -blusmiddelen en onvoldoende bereikbaarheid voor hulpdiensten bij calamiteiten.	Aanwezigheid en gebruik van voldoende, geschikte en goedgekeurde persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals daar o.a. zijn signalerende kleding, brandvertragende kleding, handschoenen, veiligheidsschoenen, helm, gelaatscherm, veiligheidsbril, adembescherming en gehoorbescherming. Aanwezigheid van voldoende, geschikte en goedgekeurde brandblusmiddelen op goed zichtbare en bereikbare plaatsen op het werkterrein. Aanwezigheid en gebruik van voldoende, geschikt en goedgekeurd materieel, incl. hulpgereedschappen. Voldoende instructie geven aan de medewerkers, met o.a. aandacht voor een juiste werkhouding en werkwijze, gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, omgang met de diverse materialen en juist gebruik van materieel. Aanwezigheid van veiligheidsinstructiebladen en productinformatie op het werkterrein. Orde en netheid op het werkterrein. De juiste verkeersvoorzieningen aanbrengen en in stand houden. Zorgen voor voldoende bereikbaarheid. Werken binnen de verkeersafzetting. Zorgen voor afwisseling in het werk, b.v. door taakrotatie toe te passen. Regelmatig overleg voeren met alle betrokken partijen.
Bediening materieel	Gehele bestek	Lichamelijk letsel Beklemming / pletten Snijden	Onvoldoende kennis/onjuist gebruik materieel Onvoorzichtigheid Onvoldoende persoonlijke beschermingsmiddelen	Aanwezigheid en gebruik van voldoende, geschikte en goedgekeurde persoonlijke beschermingsmiddelen. Voldoende instructie gebruik materieel
Laden en lossen	Gehele bestek	Lichamelijk letsel	Onvoorzichtigheid	Personeel wijzen op laden en lossen, duidelijke afspraken, gecontroleerd tillen van goederen
Straat-werk, handmatig en machinaal	Gehele bestek	Lichamelijk letsel	Te zware te hanteren materialen	Personeel wijzen op risico's, taakrotatie toepassen, productie per dag aanpassen op materialen, straatwerkplannen aanpassen op materialen, voor zowel machinaal als handmatig straten. Voorkeur voor machinaal straten toepassen, met uitzondering van natuursteen materialen. Bij handmatig straten taakrotatie toepassen, productie aanpassen en logboek straatwerk per werknemer inclusief taak en duur bijhouden

**Projectspecifieke risico's**

<b>Bestekspost</b>	<b>Activiteit/productie taak</b>	<b>Arbo-risico</b>	<b>Risico-oorzaak</b>	<b>Suggestie</b>
250022, 250032 250042, 607513 607523, 607533 608513, 608523 608533, 701110 701150, 701170	Grond ontgraven	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking Verdrinking	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/werkverkeer Verkeer Inkalven ontgravingsvlak Werken langs/op water Werken met vervuilde grond	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Stabiliteitsvoorzieningen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
607514, 607524 607534, 608514 608524, 608534 701510, 701520 701810	Grond vervoeren	Lichamelijk letsel Verdrinking	Materieel/werkverkeer Verkeer Werken langs/op water Werken met vervuilde grond	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
607518, 607528 607538, 608518 608528, 608538 701210, 701220 701252, 701260 701270	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
701251	Leverantie grond	Lichamelijk letsel Verdrinking	Werken op hoogte werken op/langs water Materieel/werkverkeer Verkeer Gevaar losschietende materialen Hijswerken	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen Stabiele en ruime losstrook/losplaats
701330	Grond verdichten	Lichamelijk letsel	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/Werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
701310, 701320 702110, 702122	Profileren	Lichamelijk letsel	Materieel/Werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
701253, 701412	Egaliseren c.a.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
401011	Verwijderen riool c.a.	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking	Inkalven sleuf/werkput Werken op/binnen beperkte ruimte Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsmaatregelen
401010, 401012, 401110, 401111, 401112, 401113 401120, 401121, 401122, 401123, 402010, 402013 402110, 402210, 402220, 402310, 403110	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
250025, 250035 250045, 702120	Aanbrengen funderingslagen.	Lichamelijk letsel	Stofvorming Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Bevochtigen oppervlak
216410, 216420	Voorbereidende werkzaamheden.	Lichamelijk letsel	Stofvorming Wegspringende delen Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Bevochtigen oppervlak
215010, 215020, 215030 215110, 215120, 581010, 581020, 582010, 582020	Opbreken verharding.	Lichamelijk letsel	Stofvorming Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen

227020, 227210 250020, 250030 250040	Aanbrengen asfaltverharding.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer Hoge temperaturen	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
552030, 607510, 607520, 607530, 608510, 608520 608530	Aanbrengen kantopsluitingen en goten	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
583110, 583120, 583210, 583220, 583310, 583320 583510, 583511, 583512, 583610, 583620, 583630 583710, 583720, 583810, 583820, 584110, 584120 584210, 584220, 584310, 584320, 584510, 584511 584512, 584610, 584620, 584630, 584710, 584720, 584810, 604280, 607517, 607527, 608517, 608527	Herstraten	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
605510 605520	Leverantie bestratingsmateriaal c.a.	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte Werken op/langs water Materieel/werkverkeer Verkeer Gevaar losschietende materialen Hijswerken	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen Stabiele en ruime losstrook/losplaats
301010, 301020, 302010, 302020, 303010, 303020 311010, 311020, 311030, 311040, 311060, 312010 312020, 312030	Markeringen.	Lichamelijk letsel Verbranding Vergiftiging	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Ventilatie Verkeersmaatregelen
320010, 320020 320030, 320040 330010, 330020 330030, 330040	Bebording.	Lichamelijk letsel	Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
701411	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
701413	Chemisch bestrijden.	Lichamelijk letsel Vergiftiging	Materieel/werkverkeer Verkeer Werken met giftige stoffen	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
810310	Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
810510, 810610 821010, 821020 821030, 821040 821050	Ter beschikking stellen werknemers.	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
822010, 822020 822030, 822040 822050, 822060 822070, 822080	Ter beschikking stellen materieel.	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
101030, 104010 104020, 104030 104040, 104050 105010, 105020 106010, 106040	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.	Lichamelijk letsel	Verkeer Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen Waarschuwingssysteem

201010, 201011, 201012, 201013, 201014, 201030, 201031, 201032, 201033, 201034, 202010, 202011, 202012, 202013, 202014, 202030, 202031, 202032, 202033, 202034, 203010, 203011, 203012, 203013, 203014, 203030, 203031, 203032, 203033, 203034, 211040, 211041, 211042, 211110, 211111, 211112, 211120, 211121, 211122, 211130, 211131, 211132, 211140, 211141, 211142, 211210, 211211, 211212, 211220, 211221, 211222, 211230, 211231, 211232, 211310, 211311, 211312, 211320, 211321, 211322, 211330, 211331, 211332, 211340, 211341, 211342, 212040, 212041, 212042, 212110, 212111, 212112, 212120, 212121, 212122, 212130, 212131, 212132, 212140, 212141, 212142, 212210, 212211, 212212, 212220, 212221, 212222, 212230, 212231, 212232, 212310, 212311, 212312, 212320, 212321, 212322, 212330, 212331, 212332, 212340, 212341, 212342, 213110, 213120, 213210, 213310, 213410, 213510, 214110, 214210, 214310, 216110, 216310, 221010, 221210, 221310, 222110, 222210, 222310, 224110, 224210, 224310, 224330, 224410, 224430, 225110, 225210, 225310, 225320, 225330, 225340, 225410, 225430, 226110, 226210, 226310, 226320, 226330, 226340, 226410, 226430, 227010, 227110, 231010, 231020, 231030, 232020, 232030, 233010, 233020, 233030, 233040, 235010, 235011, 235012, 235020, 235021, 235022, 240010, 240020, 240030, 240040, 240050, 250023, 250024, 250026, 250027, 250028, 250033, 250034, 250036, 250037, 250038, 250043, 250044, 250046, 250047, 250048, 402011, 402012, 402015, 402016, 402017, 402018, 607511, 607512, 607521, 607522, 608511, 608512, 608521, 608522	Leverantie materiaal	Lichamelijk letsel	Stofvorming Wegspringende delen Werken op hoogte werken op/langs water Materieel/werkverkeer Verkeer Gevaar losschietende materialen Hijswerken	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Bevochtigen oppervlak Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen Stabiele en ruime losstrook/losplaats
513060, 513070, 514060, 514070, 553060, 553070, 554080, 554090, 583810, 583820, 604310, 604320, 604330	Verwerken natuursteen-verhardingen - niet machinaal (handmatig) straten	Lichamelijk letsel	Werken op/langs water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen (logboek straatwerk per werknemer) Taakroulatie, variatie in taak en tijdsduur toepassen

### 2.5.2. **Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie**

Omgevingsfactor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
Hoog- en laagspanningskabels	Graafwerkzaamheden bij kabels en leidingen	Elektrocutie	Onvoldoende inzicht in ligging kabels en leidingen Onvoldoende communicatie met nutsbedrijven	Goede communicatie met nutsbedrijven Ligging kabels en leidingen graafmelding in de gaten houden Uitvoeren proefsleuven
Gas- en olieleidingen	Graafwerkzaamheden bij kabels en leidingen	Ontploffingen	Onvoldoende inzicht in ligging kabels en leidingen Onvoldoende communicatie met nutsbedrijven	Goede communicatie met nutsbedrijven Ligging kabels en leidingen graafmelding in de gaten houden Uitvoeren proefsleuven
Kabels en leidingen	Graafwerkzaamheden bij kabels en leidingen	Elektrocutie Ontploffingen	Onvoldoende inzicht in ligging kabels en leidingen Onvoldoende communicatie met nutsbedrijven	Goede communicatie met nutsbedrijven Ligging kabels en leidingen graafmelding in de gaten houden Uitvoeren proefsleuven
Water- en bodem-verontreinigingen	Graaf- en opbrekwerkzaamheden	Vergifigingen Huidaandoeningen Lichamelijk letsel	Voortkomend uit aard ondergrond	Uitvoeren milieu-hygienisch onderzoek indien noodzakelijk Toepassen persoonlijke beschermingsmiddelen
Derden	Werkzaamheden van derden	Aanrijding / ongeval	Diverse werkzaamheden dicht bij elkaar. Teveel werknemers (van diverse aannemers) dicht bij elkaar	Zorgen voor orde en netheid op het werkterrein. Zorgen voor voldoende werkruimte. In relatie tot verkeer naast het werkvak

**2.5.3. Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige**

Getoetst : ja / nee

Zo ja, door : .....

Verklaring afgegeven : ja / nee

Datum : .....

Opmerkingen : .....



### 3. V&G-DOSSIER

#### 3.1. Omschrijving van het bouwwerk

Dit V&G-dossier is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatietechnische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk: Groot Onderhoud Verhardingen Vaals

#### 3.2. Organisatie en fasering van het bouwproces

##### 3.2.1. Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

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

**3.2.2.    *Bouwplanning en -fasering***

Deelwerken	Bedrijf	Tijd --->

**3.2.3.    *Taken en bevoegdheden op het werk***

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

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

#### **3.3.1. Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)**

##### **3.3.1.1. 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

##### **3.3.1.2. (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

### 3.4. Samenwerking en overleg met de werknemers

#### 3.4.1. Overleg en voorlichting / instructie werknemers

Geplande datum	Overleg / voorlichting / instructie door:	Aan / met wie	Waarover 1	Uitgevoerd		Afspraken / acties 2
				Ja	Nee	

1 Bijvoorbeeld:

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

2 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

### 3.5. *Risico's en maatregelen / voorzieningen*

#### 3.5.1. *Risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfaserings is indicatief)*

##### Bouwfase: Stut- en sloopwerk

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

##### Bouwfase: Grondwerk; Leiding / kabelwerk

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

##### Bouwfase: Wegenwerken

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

##### Bouwfase: Betonwerk / kunstwerken

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

**Bouwfase: Kust- en oeverwerken**

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

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

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

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

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

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

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

**Bouwfase: Overige werkzaamheden**

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

1 bijvoorbeeld: beknelling/fysieke belasting

2 bijvoorbeeld: geringe bewegingsruimte op de werkplek

### 3.6. **Bouwplaatsvoorzieningen**

#### 3.6.1. **Bouwplaatsvoorzieningen en -regels**

##### 3.6.1.1. **Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)**

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht / rapportage door
Verkeersvoorzieningen			
Vluchtwegen			
Hekken, afzettingen			
Sanitaire voorzieningen			
Schaft- en klee- voorzieningen			
Gasvoorzieningen			
Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen			
Bouwelektra			
Hijskranen			
Bouwliften			
Personenliften			
Steigers			
Overig materieel			
Blusmiddelen			
Beschermings- / beveiligingsmiddelen			
EHBO-voorzieningen			
Afvalscheiding / opslag			
Mededelingenbord			
Overige:			

#### 3.6.2. **Bouwplaatsregels**

##### 3.6.2.1. **Bouwplaatsregels**

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



### **3.7. Rapportage en evaluaties (facultatief)**

#### **3.7.1. Rapportage en evaluatie (optie)**

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

### **3.8. Technische specificaties**

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

### **3.10. Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie**

### **3.11. Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier**

#### **3.11.1. Procedures bij ongevallen (verplicht)**

#### **3.11.2. Alarmregeling**

#### **3.11.3. Bedrijfshulpverlening (verplicht)**

#### **3.11.4. Verkeersregels**

#### **3.11.5. Toegangsregeling (verplicht)**

#### **3.11.6. Vergunningen**

#### **3.11.7. Aanwezig voorlichtingsmateriaal**

#### **3.11.8. Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)**

#### **3.11.9. Overige**

## **4. BIJLAGEN.**

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

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

**4.3. *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 aanname 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 aanname 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 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-does 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.