

GEMEENTE OSS



VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

Voor het **renovatie riool, Vorstengrafdonk**,
in de gemeente Oss.

Bijlage III bij besteknr. IBOR **009-22**

Projectnummer	:	n.v.t.
Datum	:	19-01-2023
Revisie	:	:
Datum	:	:
Coördinator ontwerpfase	:	P. van Boekel
Accordering	:	:

INHOUDSOPGAVE

1	KENNISGEVINGSFORMULIER	4
1.1	Omschrijving van het bouwwerk	4
1.1.1	Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:	4
1.1.2	Adres/ligging van de bouwlocatie:	4
1.2	Namen en adressen van de betrokken partijen	4
1.2.1	Opdrachtgever(s)	4
1.2.2	Ontwerpende partij(en)	4
1.2.3	Uitvoerende partij(en)	4
1.2.4	Coördinator(en) Ontwerpfase	4
1.2.5	Coördinator(en) Uitvoeringsfase	5
1.3	Planning en uitvoeringsgegevens	5
1.3.1	Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden	5
1.3.2	Geplande bouwtijd	5
1.3.3	Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de	5
1.3.4	Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats	5
1.3.5	Namen van reeds geselecteerde ondernemingen	5
1.4	Datum van kennisgeving	5
1.5	Handtekening opdrachtgever	5
1.6	Postadres en faxnummer arbeidsinspectie	6
2	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (ONTWERP)	7
2.1	Inleiding	7
2.2	Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	7
2.3	Bij de totstandkoming betrokken partijen	7
2.3.1	Opdrachtgever(s)	7
2.3.2	Ontwerpbureau('s)	7
2.3.3	Toezicht en directie/bouwmanagement	7
2.3.4	Uitvoerende partij(en)	8
2.3.4.1	Civieltechnisch bestek nr.	8
2.3.4.2	Bouwkundig bestek nr.	8
2.3.4.3	Werkuigbouwkundig bestek nr.	8
2.3.4.4	Elektrotechnisch bestek nr.	8
2.3.4.5	Saneringsbestek nr.	8
2.4	Coördinatie	9
2.4.1	Ontwerpfase	9
2.4.2	Uitvoeringsfase	9
2.5	Inventarisatie van (bijzondere) risico's	9
2.5.1	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp	9
2.5.2	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de	10
2.5.3	Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige	10
3	V&G-DOSSIER	11
3.1	Omschrijving van het bouwwerk	11
3.2	Organisatie en fasering van het bouwproces	11
3.2.1	Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden	11
3.2.2	Bouwplanning en -fasering	12
3.2.3	Taken en bevoegdheden op het werk	12
3.3	Technische / organisatorische coördinatie en communicatie	13
3.3.1	Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)	13
3.3.1.1	Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en	13
3.3.1.2	(Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie)	13
3.4	Samenwerking en overleg met de werknemers	14
3.4.1	Overleg en voorlichting / instructie werknemers	14
3.5	Risico's en maatregelen / voorzieningen	15
3.5.1	Risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfasering is indicatief)	15
3.6	Bouwplaatsvoorzieningen	18
3.6.1	Bouwplaatsvoorzieningen en -regels	18
3.6.1.1	Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)	18
3.6.2	Bouwplaatsregels	18
3.6.2.1	Bouwplaatsregels	18
3.7	Rapportage en evaluaties (facultatief)	19
3.7.1	Rapportage en evaluatie (optie)	19
3.8	Technische specificaties	19
3.9	Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle	19
3.10	Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie	19

3.11	Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier	19
3.11.1	Procedures bij ongevallen (verplicht)	19
3.11.2	Alarmregeling	19
3.11.3	Bedrijfshulpverlening (verplicht)	19
3.11.4	Verkeersregels	19
3.11.5	Toegangsregeling (verplicht)	19
3.11.6	Vergunningen	19
3.11.7	Aanwezig voorlichtingsmateriaal	19
3.11.8	Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)	19
3.11.9	Overige	19
4	BIJLAGEN.	20
4.1	Bijlage 1 Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase	20
4.2	Bijlage 2 Checklist identificatie van risico's in de	20
4.3	Bijlage 3 Hulpblad risico-inventarisatie en -evaluatie.	20

KENNISGEVINGSFORMULIER

KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK

(als bedoeld in artikel 2.26.1 Arbeidsomstandighedenbesluit)¹

Omschrijving van het bouwwerk

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

- opbreken asfaltverhardingen;
- opbreken elementenverhardingen;
- opbreken van riolering, putten en kolken;
- aanbrengen van riolering, putten en kolken;
- aanbrengen kantopsluiting en elementenverharding;
- aanbrengen van asfaltverharding;
- aanbrengen asfaltconstructies;
- cultuurtechnisch grondwerk;
- inzaaien van bermen
- het treffen van verkeersmaatregelen;
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

Adres/ligging van de bouwlocatie:

Industrieterrein Vorstengrafdonk, te Oss

Namen en adressen van de betrokken partijen

Opdrachtgever(s)

Naam : B&W v.d. Gemeente Oss.
Adres : Raadhuisklaan 2
Postcode/plaats : 5341 GM Oss
Contactpersoon : **P. van Boekel**
Telefoon : 14 0412
Mobiele telefoon :
E-mail adres: **p.van.boekel@oss.nl**

Ontwerpende partij(en)

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

Constructeur : Gemeente Oss
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Fax :
Mobiele telefoon :

E-mail adres:

Uitvoerende partij(en)

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

Coördinator(en) Ontwerpfase

Naam : Gemeente Oss
Adres : Raadhuislaan 2
Postcode/plaats : 5341 GM Oss
Contactpersoon : P. van Boekel
Telefoon : 14 0412
Fax :
Mobiele telefoon :
E-mail adres: p.van.boekel@oss.nl

Coördinator(en) Uitvoeringsfase

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

Planning en uitvoeringsgegevens

Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden

Zie (begeleitend schrijven behorend bij) bestek IBOR 009-22

Geplande bouwtijd

100 werkbare werkdagen

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

0-20 personen

Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats

1-3 werkgevers

Namen van reeds geselecteerde ondernemingen

VGW993803

....

Datum van kennisgeving

....

Handtekening opdrachtgever

¹ 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.

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: Arbeidsinspectie, Postbus 820
Postcode: 3500 AV
Plaats: Utrecht

E-mail: arbeidsinspectie@minszw.nl
Telefoon: 0800 - 270 00 00
Fax: 070 - 333 61 61

Internet: www.arbeidsinspectie.nl (voor meldingen etc. doorklikken naar 'digitale formulieren')

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (ONTWERP)

Inleiding

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

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:

Renovatie riool, Vorstengrafdonk in de gemeente Oss.

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:

- besteknr. **IBOR 009-22**

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

- opbreken asfaltverhardingen;
- opbreken elementenverhardingen;
- opbreken van riolering, putten en kolken;
- aanbrengen van riolering, putten en kolken;
- aanbrengen kantopsluiting en elementenverharding;
- aanbrengen van asfaltverharding;
- aanbrengen asfaltconstructies;
- cultuurtechnisch grondwerk;
- inzaaien van bermen
- het treffen van verkeersmaatregelen;
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

Adres/ligging van de bouwlocatie:

Adres : **Industrieterrein Vorstengrafdonk**

Telefoon :

Fax :

Bij de totstandkoming betrokken partijen

Opdrachtgever(s)

Naam : Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Oss
Adres : Raadhuislaan 2
Postcode/plaats : 5341 GM Oss
Contactpersoon : **P. van Boekel**
Telefoon : 14 0412
Mobiele telefoon :
E-mail adres: **p.van.boekel@oss.nl**

Ontwerpbureau('s)

Naam : Gemeente Oss
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :

Telefoon :
Mobiele telefoon :
E-mail adres:

Toezicht en directie/bouwmanagement

Naam : Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Oss
Adres : Raadhuislaan 2
Postcode/plaats : 5341 GM Oss
Contactpersoon : **P. van Boekel**
Telefoon : 14 0412
Mobiele telefoon :
E-mail adres: **p.van.boekel@oss.nl**

Uitvoerende partij(en)

Civieltechnisch bestek nr. **IBOR 009-22**

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.

Coördinatie

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 Oss
Adres : Raadhuislaan 2
Postcode/plaats : 5341 GM Oss
Contactpersoon : **P. van Boekel**
Telefoon : 14 0412
Mobiele telefoon :
E-mail adres : **p.van.boekel@oss.nl**

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: **IBOR 009-22**

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

Voor het uitvoeringstijdschema van het bouwwerk wordt verwezen naar:

.....

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"**.

Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

Bestekspost	Activiteit/productietaak	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
292000	Nemen grondmonsters	Lichamelijk letsel Bedwelmig Vergiftiging Explosie	Voorkomende giftige stoffen Gasvorming Werken in/op beperkte ruimte Materieel	Werkinstructie/volgen veiligheidsklasse Persoonlijke beschermingsmiddelen
100010 100060 100070 100080 100090 301010 301011 301012 301013 303010 303011 303012 303013	Bemalingen c.a.	Lichamelijk letsel	Werken in/op beperkte ruimte Materieel	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
200010 200020 200210 200220 201020 201110 220040 222120	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
270110 270210 270310 271110 271120 271130 271210 271220 271230	Grond vervoeren	Lichamelijk letsel Verdrinking	Materieel/werkverkeer Verkeer Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen

271310 272010				
204030 205000 205500 205600 205630 225100	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
212000 212200	Grond verdichten	Lichamelijk letsel	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/Werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
213100	Profileren	Lichamelijk letsel	Materieel/Werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
251130 251240 251250 251260 255040 255050 350001 350002 361001 361002	Grondwerk t.b.v. leidingen en duikers.	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking	Materieel/werkverkeer Verkeer Inkalven sleuf/werkput Werken op/binnen beperkte ruimte Werken op hoogte	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsmaatregelen
312000	Buiten bedrijf stellen riool.	Lichamelijk letsel Bedwelming 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
170050 170060 171110 172210 172220 175000 176010 176210 177010 178010 179120	Verwijderen riool c.a.	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking	Inkalven sleuf/werkput Werken op/binnen beperkte ruimte Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsmaatregelen
320110 320120 320130 320710 320730 320750 324110 330140 330150 330160 330170 330540 330550 330560 331130 331140 340010 340120 340130 340140 341130 342410 344610 344620 344630 344640 344650 345310	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

345320 345330 348000 348010 348020 348600 350000 350100 350110 350220 350280 361000 361100 361110 371100				
396000	Beproeven riolering.	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking	Materieel/werkverkeer Inkalven sleuf/werkput Werken op/binnen beperkte ruimte Wegspringende delen	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
397010 398000 398010	Inspectie riool.	Lichamelijk letsel Bedwelming 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
390010 390020	Rioolreiniging	Lichamelijk letsel Bedwelming 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
392000 392010 392020 392030 393000	Kelder/bassin reinigen	Lichamelijk letsel Bedwelming 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
148390 613400 623440	Markeringen.	Lichamelijk letsel Verbranding Vergiftiging	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Ventilatie Verkeersmaatregelen
125100 125110	Bewegwijzering.	Lichamelijk letsel	Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
850100 850200	Overige werkzaamheden	Lichamelijk letsel Verdrinken	Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
383010	Betonconstructies.	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte werken op/in krappe ruimte Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen

381010 381020 381030 384010	Kleine kunstwerken en gemalen.	Lichamelijk letsel Verdrinken	Werken op hoogte Materieel/werkverkeer Werken langs/op water Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
511000	Chemisch bestrijden.	Lichamelijk letsel Vergiftiging	Materieel/werkverkeer Verkeer Werken met giftige stoffen	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
114070	Onderhoud grassen of kruiden.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
700010 700020 710010 710020 710030 710050 720020 720021 720022 720023 760040 760041 760042 760043 765000 765010 765020 765070 771010 775010 790010	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.	Lichamelijk letsel	Verkeer Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen Waarschuwingssysteem
639010 639020	Terreininrichting	Lichamelijk letsel Verdrinken	Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
103510 103520 103610 144080 145010 145240 147010 147020 147030 196000 410210 410220 410310 410400 416010 416020 416030 416040 416050 416060 416070	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
100020	Inmeten/vastleggen bestaande situatie "Nulmeting"			
101020	Graven proefsleuf.			
101050	Opsporen huisaansluitingen			
101080	Maatregelen bescherming kabels en leidingen			
103000	Opstellen werkplan t.b.v.			

	beschermen bomen/beplanting			
130620	Opbreken betonstraatstenen KF HERGEBRUIKEN			
130640	Opbreken betonstraatstenen DKF HERGEBRUIKEN			
132220	Opbreken betontegels D 80 mm HERBRUIK.			
150310	Verw. ongebr. funderingslaag laagdikte 150-250 mm.			
150320	Verw. ongebr. funderingslaag laagdikte 150-250 mm.			
160030	Opbreken betonbanden 120x250 mm AFVOEREN			
160520	Opbreken betonbanden 100x200 mm HERBRUIK			
190000	CE Stort- en acceptatiekosten betonelementen			
281000	Leveren zand voor zandbed.			
281010	Leveren ongebonden steenmengsel.			
382010	Aanbrengen betonnen sloof			
382020	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.			
400110	Afwerken zandbed t.b.v. wegfundering, D=0,50 m.			
402500	Aanbr. ongebr. wegfundering 0/31,5 B<2m 0,20 m (-)			
402550	Aanbr. ongebr. wegfundering 0/31,5 B>2m 0,30 m (-)			
430010	Afwerken zandbed, D = 0,50 m.			
430020	Afwerken zandbed, D = 0,50 m.			
430030	Afwerken zandbed, D = 0,50 m.			
431000	Aanbr. straatzand straatlaag op zandbed D 50 mm			
431020	Aanbr. straatzand straatlaag op fundering D 50 mm			
431030	Aanbr. straatzand straatlaag op fundering D 50 mm			
440020	Aanbr. rechte opsluitbanden beton 100x200 mm (+)			
440030	Aanbr. rechte opsluitbanden beton 120x250 mm (+)			

440130	Aanbr. gebogen opsluitbanden beton 120x250 mm (+)			
441020	Aanbrengen opsluitbanden beton 100x200 mm (-)			
445000	Aanbrengen steunrug (+)			
448520	Aanbr. kantopsl. bnf 3 str in stelbeton fund (+)			
462200	Aanbrengen betonstraatstenen KF B 1,50-3,00 m (+)			
467100	Aanbrengen betonstraatstenen KF B <1,50 m (-)			
469100	Aanbrengen betonstraatstenen DKF B <1,50 m (-)			
470200	Aanbr. betontegels 300x300x45 mm B 1,50- 3,00 m (+)			
473020	Aanbr. tgl. 300x300x60 mm ROOD B 1,50-3,00 m (+)			
473030	Aanbr. tgl. 300x300x80 mm ROOD B 1,50-3,00 m (+)			
474010	Aanbrengen grasbetontegels B 1,50- 3,00 m (+)			
475100	Aanbr. betontegels 300x300x45 mm B <1,50 m (-)			
480020	Pasmaken van opsluitbanden 100 x 200 mm.			
480030	Pasmaken van opsluitbanden 120 x 250 mm.			
490020	Leveren rechte opsluitband van beton 100x200 mm.			
493060	Leveren betonstraatstenen DKF.			
765060	Communiceren met bewoners en bedrijven.			
770020	Toepassen rijplaten licht en middelzwaar verkeer.			
800050	Inrichten, instandhouden en opruimen tijdelijk depot.			
810000	T.b.s. werknemer grondwerker/opperman.			
810010	T.b.s. werknemer vakman wegenbouw			
810020	T.b.s. werknemer stratenmaker			
810100	T.b.s. str.makersploeg. (3 werknrs+Pickup-bus)			
820000	T.b.s. hydraulische graafmachine (1,00 m3).			

820010	T.b.s. vrachtauto (10,00 ton).			
820020	T.b.s. wiellader (1,50 m3).			
820050	T.b.s. mingraver (0,20 m3).			
850000	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.			
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.			
950030	Stelpost t.b.v. tijdelijke toegangen bedrijventerrein			
950050	Stelpost t.b.v. verplaatsing van lichtmasten			
910010				
910020				
910030				
910040				
910050				
919980	Overige eenmalige kosten			
919990	Korting			
929990	Uitvoeringskosten			
939990	Algemene kosten			
949990	Winst en risico			
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)			

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				

Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige

Getoetst : ja / nee

Zo ja, door :

Verklaring afgegeven : ja / nee

Datum :

Opmerkingen :

V&G-DOSSIER

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:

.....

Organisatie en fasering van het bouwproces

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

Bouwplanning en -fasering

Deelwerken	Bedrijf	Tijd --->

Taken en bevoegdheden op het werk

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

Technische / organisatorische coördinatie en communicatie tussen afzonderlijke werkgevers / zelfstandigen

Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)

Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/zelfstandigen en vastlegging van arbo-overleg en -afspraken

Bouwfase	Datum	Aannemers	Afspraken ¹	Vastgelegd datum ²

¹ Het betreft afspraken die betrekking hebben op te nemen V&G-maatregelen en afstemming met andere werkgevers

² De afspraken worden vastgelegd in onderdeel 5b van het V&G-plan

(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

Samenwerking en overleg met de werknemers

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

Risico's en maatregelen / voorzieningen

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

Bouwplaatsvoorzieningen

Bouwplaatsvoorzieningen en -regels

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:			

Bouwplaatsregels

Bouwplaatsregels

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

Rapportage en evaluaties (facultatief)

Rapportage en evaluatie (optie)

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

Technische specificaties

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

Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie

Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier

Procedures bij ongevallen (verplicht)

Alarmregeling

Bedrijfshulpverlening (verplicht)

Verkeersregels

Toegangsregeling (verplicht)

Vergunningen

Aanwezig voorlichtingsmateriaal

Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)

Overige

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 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 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 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 bedrijfstoneelnormen, 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 cm²) 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 in geval 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
elektrocucie; 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
leuningen 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.