

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

Nieuwbouw project ??

Bijlage bij bestek nieuwbouw project ??

Projectnummer	:
Datum	:18-12-2009
Revisie	:
Datum	:
Coördinator ontwerpfase	:
Accordering	:

INHOUDSOPGAVE

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

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

1. KENNISGEVINGSFORMULIER

KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK

(als bedoeld in artikel 2.26.1 Arbeidsomstandighedenbesluit)¹

1 Omschrijving van het bouwwerk

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

Nieuwbouw project

1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie:

Adres / locatie

Telefoon:..... Fax:.....

2 Namen en adressen van de betrokken partijen

2.1 Opdrachtgever(s)

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

2.2 Ontwerpende partij(en)

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

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

2.3 Uitvoerende partij(en)

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

2.4 Coördinator(en) Ontwerpfase

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

2.5 Coördinator(en) Uitvoeringsfase

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

3 Planning en uitvoeringsgegevens

3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden

....

3.2 Geplande bouwtijd

....

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

....

3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats

....

3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen

....

4 Datum van kennisgeving

....

5 Handtekening opdrachtgever

¹ Voor aanvang van de werkzaamheden in te dienen bij de regionaal directeur van de Arbeidsinspectie van de regio waarin de bouwlocatie ligt indien de geraamde tijdsduur van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en meer dan 20 werknemers tegelijk arbeid zullen gaan verrichten op de bouwlocatie of indien met de bouwwerkzaamheden meer dan 500 mandagen zijn gemoeid.

6 *Postadressen en faxnummers arbeidsinspectie*

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

2. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (ONTWERP)

1 Inleiding

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

2 Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk

Dit V&G-plan is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatietechnische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk: Nieuwbouw woonhuis fam Brouwer Spanring 2 Heiloo

De werkzaamheden zijn beschreven in de volgende bestek(ken):

- bestek van project ??
- besteknr.:
- besteknr.:

Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:
De nieuwbouw van een particuliere woning

Adres/ligging van de bouwlocatie:

Adres :
Telefoon :
Fax :

3 Bij de totstandkoming betrokken partijen

3.1 Opdrachtgever(s)

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

3.2 Ontwerpende partij(en)

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

Constructeur :
Adres :

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

3.3 Toezicht en directie/bouwmanagement

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

3.4 Uitvoerende partij(en)

3.4.1 Bouwkundig bestek nr.

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

3.4.2 Civieltechnisch bestek nr.

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

3.4.3 Werktuigbouwkundig bestek nr.

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

3.4.4 Elektrotechnisch bestek nr.

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

Fax :
 Mobiele telefoon :
 E-mail adres :

3.4.5 Saneringsbestek nr.

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

De directie zal de aannemer die zal worden belast met de coördinatie van veiligheid en gezondheid tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren over de partijen aan wie de diverse onderdelen van het bouwwerk zullen worden opgedragen.

4 Coördinatie

4.1 Ontwerpfase

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.28 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

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

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:

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

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het

bouwwerk en alle bouwactiviteiten.

Voor het uitvoeringstijdschema van het bouwwerk wordt verwezen naar:

-
-

5 Inventarisatie van (bijzondere) risico's

In de navolgende paragrafen worden de bijzondere uit het ontwerp voortvloeiende risico's beschreven.

Ten aanzien van het bouwkundige-, civieltechnische- en installatiewerk worden de bijzondere veiligheidsrisico's beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan.

Met betrekking tot saneringswerkzaamheden wordt verwezen naar de in het bestek en de betreffende posten vermelde van toepassing zijnde veiligheidsklasse(n).

Indien volgens een bestekspost de nadere invulling van uitvoeringstaakpak, materiaal en materieel ter keuze van de aannemer wordt gelaten, wordt van de aannemer verwacht de eventuele risico's, verbonden aan de door de aannemer gemaakte keuze, te beschrijven in het door de aannemer op te stellen veiligheidsplan voor de uitvoering.

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

5.1 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

INVOEGEN TABEL

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

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

5.3 *Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige*

Getoetst : ja / nee

Zo ja, door :

Verklaring afgegeven : ja / nee

Datum :

Opmerkingen :

3. V&G-DOSSIER

1 Omschrijving van het bouwwerk

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

.....

2 Organisatie en fasering van het bouwproces

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:				Naam:	
Adres:				Functie:	
Onderaannemers / zelfstandigen		Uit te voeren werkzaamheden		1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start / einde werkzaamheden
Naam:				Naam:	
Adres:				Functie:	
Bestekspost	Type werk	Activiteit	Arbo-risico	Risicoorzaak	Suggestie
05.31.10 05.31.20	opstelling van Keten, inrichting, hijsen/transport	Loodsen en Keten	keten in draairichting kraan-/ transportmiddelen ontbreken verbanddoos A in de bouwkeet vallen van last	onjuiste opstelling/valgevaar materiaal op keten	ketenpark zoveel mogelijk aan de rand van het bouwwerk vaste plek voor verbanddoos A in de bouwkeet helmplicht, veiligheidsschoenen veilig hijsgereedschap
05.34.10	verwijderen verontreiniging stofbelasting	Schoonmaak en preventief onderhoud	schoonmaakmiddelen vegen bij het 'bezemschoon' opleveren	blootstelling van luchtwegen/ huid aan schoonmaak-, oplosmiddelen en stof	veiligheidsbladen schoonmaakmiddelen opvragen zo nodig gezondheidsvriendelijke middelen goede ventilatie en zo nodig stofmasker
05.42.11	borden op afrastering	Bouwafrastering	onduidelijkheid helmplicht	valgevaar materiaal lawaai-belasting (heien)	in plan opnemen bordje helmplicht gehoorbescherming
12.00.20 12.40.10 12.50.10 12.50.11 12.50.14	het werken met grondverzet-m	Grondwerk	in cabine blootstelling aan geluid, trillingen; houding veiligheid fysiek zwaar werk in 'natte' bouwput	cabineramen open houden slechte stoelen in cabine achteruit rijden, ongevallen derden geen drainage kantelen machines door onregelmatige ondergrond: hellingen en taluds	cabineramen/deuren dicht houden, gehoorbescherming stoel op luchtvering, stoel die ergonomisch instelbaar is automatisch geluidssignaal bij achteruitrijden op machines bevestigen/kamera in cabine draineren + schoonzand in- en om bouwput kantel- en valbeveiliging op machines.
12.40.10	het werken met	Grondwerk	blootstelling aan	ontbreken van een	zorgen voor

	verontreinigde grond		gevaarlijke stoffen	'schoongrondverklaring'	'schoongrondverklaring' voordat met grondwerk wordt begonnen
12.50.11	verdichten van grond	Grondwerk	blootstelling aan lawaai blootstelling aan trillingen	hanteren van trilplaat	dragen van gehoorbeschermingsmiddel trildempende machines gebruiken anti-trilhandvaten anti-trilhandschoenen
20.32.22	paalkoppen afwerken zonodig afhakken	Funderingspanelen en damwanden	statische lichamelijke belasting trillingen geluid stofbelasting (kwarts)	hanteren sloopkamer	hydraulisch koppen snellen
21.32.10	het aanbrengen van bekistingen	Bekistingen	lichamelijke belasting	gewicht/grootte van bekistings-panelen	gewicht/grootte van panelen aanpassen mechanisch plaatsen? standaard in het bekistingssysteem opgenomen leuningwerk
	het aanbrengen van be- en ontkistingsolie door vernevelaar		irritatie van ademhalingswegen allergieën van de huid, eczemen	samenstelling van de bekistingsolie	veiligheidsbladen opvragen bij leveranciers, voor inschatten gezondheidsrisico's uit de wind staan z.n ademhalingsbescherming huidaanraking vermijden, goed sluitende kleding hand- en oogbescherming goede hygiëne
21.40.10	aanbrengen van wapeningswerk	Wapeningswerk	hoge lichamelijke belasting werkhouding vlechters verwondingen vallende voorwerpen	gewicht wapening vlechten op het werk scherpe uiteinden betonijzer wegspringende metaaldeeltjes onjuist hijsgereedschap	zoveel mogelijk mechanisch op de werkplek brengen voorlichting/instructie hand- en oogbescherming veilig hijsen, helmplicht!!
21.50.10	schuren beton en instrooien cementpoeder, glad en dicht afstrijken storten van betonspecie	Gestorte beton	aanraking met de huid van cementpoeder en irritatie van ademhalingswegen aanraking met de huid van betonspecie, waardoor allergieën, droogheid, kloven van de huid kunnen ontstaan	stofvorming cementpoeder opspatten van betonspecie	veiligheidsbladen opvragen bij leveranciers, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's goed sluitende kleding dragen, huidaanraking vermijden ventilatie ademhalingsbescherming
21.71.20	Nabehandeling niet-bekist betonoppervlak	Nabehandeling	aanraking met de huid van cementpoeder en irritatie van ademhalingswegen	stofvorming cementpoeder	veiligheidsbladen opvragen bij leveranciers, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's goed sluitende kleding dragen, huidaanraking vermijden ventilatie ademhalingsbescherming

22.00.32 22.00.40 22.42.10	metselwerk metselwerk glazen bouwstenen	Metselwerk	fysieke belasting metselaar	veel bukken, draaien, tillen	beperken gewicht stenen zoveel mogelijk mechanisch opperen naar de werkplek (hijzen, heftruck, opkar, metselspecie pompen naar de werkplek) metselschragen, niveau-verschillen in de steiger voorlichting, ergonomie, tilinstructie
22.42.10	gebruik van lijmmortels	Lijmen kalkzandsteen en gipsblokken	huidirritatie en eczeem	huidcontact met lijmmortel	productinformatie opvragen contact met lijmmortel vermijden en handschoenen dragen
23.30.52	plaatsen van lateien	Constructieve elementen	valgevaar tijdens hijzen	onvoldoende afstemming met andere werkzaamheden onjuist hijsgereedschap fysieke belasting	onnodig tillen van lateien zorgen voor goede afstemming met overige werkzaamheden zorgen voor veilig en goedgekeurd hijsgereedschap helmplicht! lateien alleen machinaal tillen
23.42.41	plaatsen van platen	Vrijdragende en niet vrijdragende vloerelementen	valgevaar tijdens hijzen	onvoldoende afstemming met andere werkzaamheden onjuist hijsgereedschap	zorgen voor goede afstemming met overige werkzaamheden zorgen voor veilig en goedgekeurd hijsgereedschap helmplicht!
23.61.11	plaatsen van trap- en balustrade elementen	Trap- en balustrade elementen	valgevaar tijdens hijzen	onvoldoende afstemming met andere werkzaamheden onjuist hijsgereedschap	zie 'werkplekinrichting' zorgen voor goede afstemming met overige werkzaamheden zorgen voor veilig en goedgekeurd hijsgereedschap helmplicht!
24.31.11	algemeen	Balkconstructies	valgevaar belasting houdings- bewegingsapparaat	onjuist gebruik ladders/ steigers geen valbeveiliging gewicht v.d. balken	instructie/controle op gebruik ladders en steigers vroegtijdig aanbrengen valbeveiliging (netten) aanbrengen met kraan
24.32.10	gezaagd hout	Regel-, tengel- en rachelwerk	stofinhalatie vuren hout en trespa platen	stofbelasting	gebruik adembescherming
24.41.11 24.41.51	beschieting gipsplaat en multiplex	Beschietingen	irritatie ademhalingswegen geluid	stofbelasting geluid schietpistolen samenstelling PUR schuim	gebruik adembescherming gebruik gehoorbescherming
25.31.10	plaatsen van staalskelet en constructieond len	Metaalconstructiewerk	laswerkzaamheden valgevaar voor werknemers (van materiaal) gehoorbeschadiging	onzorgvuldig werken	het gebruik van steigers en/of valbeveiliging vangnetten spannen gehoorbescherming
30.00.20 30.00.32 30.00.40 30.12.10 30.12.20 30.31.11 30.32.11 30.32.12 30.33.11	aanbrengen van kozijnen, ramen en deuren	Kozijnen, ramen, deuren	lichamelijke belasting werknemer knelgevaar bij plaatsing	gewicht, hanteerbaarheid materiaal	zoveel mogelijk mechanisch, draaghulpmiddelen op de werkplek brengen Rekening houden met begaanbaarheid van de werkplek

30.33.14 30.36.12 30.43.20 30.80.99					
33.32.13 33.33.13	isolatie/afschot bitumineuze dakbedekkinge dakdetails transport dek materiaal	Dakbedekkingen	brandgevaar aanraking met de huid van bitumen blootstelling bitumen dampen valgevaar fysieke belasting	het branden van bitumen met gasbrander samenstelling bitumen samenstelling damp (PAK's) onvoldoende dakrandbeveiligingen afmeting/gewicht rollen dakdekkingsmateriaal gewicht betontegels (8kg)	poederblusser op de werkplek aanraking bitumen vermijden adembescherming voor het werk begint voldoende dakrandbeveiliging aanbrengen gebruik mechanische hulpmiddelen voor horizontaal en verticaal transport
34.00.32 34.00.40 34.32.20 34.33.20	aanbrengen kitten, rugvullingsmat aanbrengen van enkel en dubbelbladig glas	Beglazing	huidirritatie irritatie aan de luchtwegen fysieke belasting	risico's afhankelijk van de samenstelling van de kitten, PUR tilbelasting en houding	veiligheidsbladen opvragen bij leverancier, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's eventueel ander gezondheids- vriendelijkere lijm kiezen huidaanraking, inademing vermijden goede hygiëne gebruik van hulpmiddelen bij het verplaatsen en stellen van ramen etc
35.00.32 35.00.40 35.34.30	op maat maken van natuursteen	Natuur en kunststeen	blootstelling aan stof (kwarts) tijdens zagen	droog zagen van natuursteen zonder stofafzuiging	natuursteen nat zagen stofafzuiging op zaagmachine gebruik P-2 stofmasker
36.00.40 36.30.10 36.40.10 36.60.10	voegvulling	Voegen	inhalatie van dampen huidcontact met voorstrijkmiddel, kitten	irritatie huid, ogen, luchtwegen ontstaan allergieën	opvragen veiligheidsbladen en beoordeling hiervan vervangen door gezondheids- vriendelijke product met zo laag mogelijk gehalte toxische bestanddelen gerichte voorlichting en instructie gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen
40.40.20	aanbrengen pleisterwerk	Stukadoorswerk	blootstelling aan gehoorbeschadigend geluid blootstelling aan hoge concentraties stof (totaal en respirabel) fysieke belasting	geluid van compressor en spuitpistool storten van droge pleister in spuitmachine hanteren spuitpistool en afmeten	geluidgedempte compressor gebruik airless-spuitmethode gebruik ergonomisch gevormde 'messen' gebruik lichte slangen zo nodig stofmasker
41.00.10 41.00.20 41.00.32 41.00.40 41.22.20 41.22.40 41.32.42 41.42.42 41.71.10 41.71.20	aanbrengen van wand, vloer en plinttegels	Tegelwerk	huidirritatie irritatie aan de luchtwegen belasting houdings- en bewegingsapparaat	risico's afhankelijk van de samenstelling van de kitten, tegellijmen werkhoudingen en gewicht tegels	veiligheidsbladen opvragen bij leverancier, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's eventueel ander gezondheids- vriendelijkere lijm kiezen huidaanraking, inademing vermijden

					goede hygiëne
41.71.10 41.71.20	aanbrengen van voegmiddel	Tegelwerk	huid- en luchtwegirritatie belasting houdings- en bewegingsapparaat	risico's afhankelijk van samenstelling kitten werkhoudingen	veiligheidsbladen opvragen bij leverancier, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's eventueel ander gezondheidsvriendelijkere lijm kiezen huidaanraking, inademing vermijden goede hygiëne
42.40.23	aanbrengen van acrydurfloer	Vloerafwerkingen	stofbelasting geluidsbelasting trillingsbelasting huid, oogirritatie luchtwegen fysieke belasting	vegen, schoonmaken hakken en frezen hakken en frezen aanbrengen van primerlaag werkhoudingen	opzuigen van stof gehoorbescherming, oogbescherming indien mogelijk, vervangende stof voor primerlaag
43.00.40 43.42.30	aanbrengen van roosters, omrandingen en afdekprofielen	Metaal en kunststofwerk	ontstaan van snijwonden	scherpe randen aan profielen	zorgvuldig omgaan met scherpe materialen handschoenen dragen
44.00.32 44.00.40 44.41.21	aanbrengen panelen- en roosterplafonds	Plafond en wandsystemen	blootstelling aan Man Made Mineral Fibers (MMMF) blootstelling aan (kwarts)houdend stof blootstelling aan gehoorbeschadigend geluid trillingsbelasting fysieke belasting	samenstelling van panelen, en het op maat maken hiervan boren in o.a. beton gebruik boormachine transport van paneelmateriaal, werkhoudingen	goed sluitende kleding, adembescherming P-2 masker gebruik van gehoorbescherming en gedempte compressor controle op opbouw/gebruik steigers en ladders
45.00.32 45.00.40 45.32.10 45.41.11 45.41.20 45.42.71 45.46.11 45.46.20	hout zagen met cirkelzaag-mac	Afbouw timmerwerk	ongevallen met zaagmachines geluidsbelasting houtstofbelasting wegschieten van houtsplinters	onvoldoende beveiliging, onjuist gebruik beveiliging hardheid van het hout, keuze zaagblad bewerking versplintering van het hout	toezien op juist gebruik, voldoende beveiligingen geluidarme zaagbladen, onderhoud gebruik van afzuiging, zonodig masker met P-2 stoffilter veiligheidsbril
45.41.20	beschieting met vlakke vezelcementpl en multiplex	Beschietingen	blootstelling aan hoge geluidsniveaus	niet dragen van gehoorbescherming	gehoorbescherming verplicht
46.00.20 46.00.23 46.00.32 46.00.33 46.00.40 46.31.11 46.31.31	schilderwerkzaden	Schilderwerk	inademing van oplosmiddelen: irritaties huid-irritaties, allergieën beschadigingen aan het zenuwstelsel inademing loodmeniedamp	samenstelling verfsoort	veiligheidsbladen opvragen bij leverancier, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's eventueel oplosmiddelarme verven (loodvrije) kiezen huidaanraking, inademing vermijden goede hygiëne gerichte voorlichting/instructie analyse verfbestek
47.31.11	installeren van	Binneninrichting	fysieke belasting	werkhoudingen en	gebruik maken van

47.44.10	kasten, aanrecht, werk- en buffetbladen en balie			gewicht van kasten etc.	hulpmiddelen tillen met meerdere personen
48.45.10	lijmen met wandbekleding, elastische vloerbedekking zachte vloerbedekking	Behangwerk, vloerbedekking, stoffering	huid, oog en luchtwegirritaties fysieke belasting brandgevaar	blootstelling aan componenten voorkomend in de lijm, zoals: oplosmiddelen, epoxy's, aminen werkhoudingen en transport van te gebruiken materialen, producten open vuur in combinatie met brandbare dampen	op basis van productinformatie kiezen voor lijmen met zo min mogelijke toxische bestanddelen te gebruiken materiaal met behulp van mechanisch transport ter plaatse brengen afstemming met andere werkzaamheden
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:		

2.2 *Bouwplanning en -fasering*

Deelwerken	Bedrijf	Tijd --->

2.3 *Taken en bevoegdheden op het werk*

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

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

3.1 Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)

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

Bouwfase	Datum	Aannemers	Afspraken 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

3.1.2 (Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie)

Naam vergadering	Frequentie	Notulen door	Deelnemers

Vaste agendapunten:

- Nieuwe risico's/gesignaleerde risico's
- Actualiseren V&G-plan
- Naleving V&G-plan
- Rapportage V&G-coördinator uitvoeringsfase, uitvoerende partij en deskundige
- Eventuele ongevallen en incidenten
- Naar aanleiding hiervan genomen maatregelen
- Overleg met en instructie/voorlichting van werknemers

4 Samenwerking en overleg met de werknemers

4.1 Overleg en voorlichting / instructie werknemers

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

5 Risico's en maatregelen / voorzieningen

5.1 Risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfaserings is indicatief)

Bouwfase: Stut- en sloopwerk

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

Bouwfase: Grondwerk

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

Bouwfase: Fundering/ruwbouw

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

Bouwfase: Dak / gevel

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

Bouwfase: Inbouw (binnenwanden, deuren, plafonds, etc.)

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

Bouwfase: Installaties

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

Bouwfase: Afbouw / afwerking

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

Bouwfase: Terreininrichting, riolering, verharding

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

Bouwfase: Overige werkzaamheden

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

¹ bijvoorbeeld: beknelling/fysieke belasting² bijvoorbeeld: geringe bewegingsruimte op de werkplek

6 **Bouwplaatsvoorzieningen**

6.1 **Bouwplaatsvoorzieningen en -regels**

6.1.1 **Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)**

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

6.2 **Bouwplaatsregels**

6.2.1 **Bouwplaatsregels**

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

7 Rapportage en evaluaties (facultatief)

7.1 Rapportage en evaluatie (optie)

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

8 Technische specificaties

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

10 Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie

11 Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier

11.1 Procedures bij ongevallen (verplicht)

11.2 Alarmregeling

11.3 Bedrijfshulpverlening (verplicht)

11.4 Verkeersregels

11.5 Toegangsregeling (verplicht)

11.6 Vergunningen

11.7 Aanwezig voorlichtingsmateriaal

11.8 Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)

11.9 Overige

4. BIJLAGEN.

Bijlage 1 Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase

Bijlage 2 Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase

Bijlage 3 Hulpblad risico-inventarisatie en -evaluatie.

BIJLAGE 1

CHECKLIST MOGELIJKE RISICO-OORZAKEN WAARMEE REKENING IS TE HOUDEN IN DE ONTWERPFASE (B&U-versie) (niet uitputtend)

1 STRUCTUURONTWERP

1.1 PLAATSING VAN BOUWOBJECT OP LOCATIE

- ☐ aan- en afvoerroutes van groot materieel
- ☐ beperkingen t.a.v. bouwplaatsafbakening, wegafzettingen
- ☐ ruimte voor sanitaire ruimten, schaftruimten
- ☐ ruimte voor overdekte werkplaats, materiaal opslag, afvalopslag
- ☐ ruimte voor opslag brandbare en explosieve stoffen
- ☐ leidingen met gevaar voor explosie/lekkage
- ☐ bodemverontreiniging en explosieven
- ☐ budgettaire ruimte voor benodigde voorzieningen

1.2 VORM VAN BOUWOBJECT

- ☐ inzet, situering en reikwijdte van bouwkranen/zwaar materieel
- ☐ routing van intern transport
- ☐ ruimte voor steigers en liften
- ☐ bereikbaarheid materiaalopslag, werkplaatsen, sanitaire voorzieningen tijdens verschillende bouwfasen
- ☐ bereikbaarheid van hulpverlening
- ☐ vluchtwegen

2 VOORLOPIG ONTWERP

2.1 ONDERDELEN BOUWOBJECT

- ☐ bereikbaarheid van verschillende onderdelen, bijv. gevel en dak, tijdens bouw en onderhoud
- ☐ sta- en werkhoogten (kruipruimten/leidingkokers)
- ☐ installatieruimten voor cv en luchtbehandeling
- ☐ bereikbaarheid van installatiedelen/bouwdelen in de gebruiksfase (onderhoud)

2.2 BOUWPRINCIPE

- ☐ bouwtijd en bouwkosten (denk aan: slopen, verwijdering gevaarlijke materialen of bodemverontreiniging)
- ☐ is de realisatieplanning in tijd en kosten realistisch (invloed bodemgesteldheid, aanpak van de ruwbouw, afbouw en installatie)
- ☐ vroegtijdig wind- en waterdicht maken
- ☐ vroegtijdige benutting trappen

3 DEFINITIEF ONTWERP

3.1 MATERIAALGEBRUIK EN DETAILLERING

- ☐ wettelijke en/of bedrijfseigen normen m.b.t. materiaalgebruik (gewicht, afmetingen, ruwheid, giftigheid)
- ☐ werkzaamheden in nauwe ruimten (bijv. kruipruimte): bodemafsluiting, bereikbaarheid, verlichting, ventilatie
- ☐ effect van detaillering op noodzakelijke bewerkingen op bouwplaats (schadelijke hulpstoffen, stof/geluidsproductie, trillingen, fysieke belasting)
- ☐ effect van afwerking van vloeren op arbo
- ☐ werkruimte voor installeren, bedienen, onderhouden en repareren van toestellen
- ☐ bevestigingspunten voor transport op bouwplaats beschikbaar (bijv. puien)
- ☐ bevestigingsmogelijkheden voor veiligheidsvoorzieningen tijdens bouw en gebruiksfase (valnetten, vluchtwegen, noodtrappen, brandblusinstallaties, etc.)
- ☐ effect van gekozen materialen op vereiste kennis op bouwplaats

3.2 FASERING EN BOUWMETHODEN

- ☐ risico's als gevolg van eventuele samengaannde activiteiten op bouwplaats (explosiegevaar, stof- en geluidsproductie, trillingen, etc.)

4 BESTEK

- ☐ wettelijke c.q. bedrijfseigen normen met betrekking tot bouw- en afwerkingsmaterialen (verfproducten, asbest- en teerhoudende producten, lijmsoorten en oplosmiddelen)
- ☐ veiligheidsaspecten met betrekking tot ingebruikname van installaties

BIJLAGE 2

CHECKLIST IDENTIFICATIE VAN RISICO'S IN DE UITVOERINGSFASE

BOUWPLAATSINRICHTING

(Ontleend aan Bijlage IV van de Richtlijn)

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

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

WERKPLEKKEN IN DE OPEN LUCHT OP BOUWPLAATSEN

(Ontleend aan Bijlage IV van de Richtlijn)

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

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

RISICOVOLLE SITUATIES

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

ALGEMENE GEVAREN M.B.T. RISICOVOLLE SITUATIES

Mechanisch

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

Fysisch

- ☐ fysieke belasting:
 - houding
 - beweging
 - bediening
 - gewicht

- afmeting
- eentonige arbeid
- ☐ geluid
- ☐ trillingen
- ☐ stof
- ☐ rook
- ☐ verlichting
- ☐ ventilatie
- ☐ temperatuur
- ☐ straling

Chemisch

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

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

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

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