

## VGM-plan ontwerpfase

# UITBREIDEN EN MODERNISEREN BOUWKUNDIG DEEL STEUNPUNT HELMOND”



## Algemene gegevens:

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opdrachtgever:</b>                | Provincie Noord-Brabant<br>Brabantlaan 1<br>5216 TV 'S-HERTOGENBOSCH                                                                                                        |
| <b>Contactpersoon opdrachtgever:</b> | Asbo b.v.<br>Ir. T.J. (Thomas) de Laat<br>De Grote Elst 58<br>5246 JR ROSMALEN<br>T 073 - 643 04 34<br>F 073 - 642 99 35<br>E t.delaat@asboadvies.nl<br>I www.asboadvies.nl |
| <b>Adviseur:</b>                     | Asbo b.v.<br>De Grote Elst 58<br>Postbus 316<br>5240 AH ROSMALEN<br>T 073 - 643 04 34<br>F 073 - 642 99 35<br>E info@asboadvies.nl<br>I www.asboadvies.nl                   |
| <b>Datum:</b>                        | 19 januari 2021                                                                                                                                                             |
| <b>Kenmerk:</b>                      | 21.0005.PNB                                                                                                                                                                 |
| <b>Opgesteld door:</b>               | Ir. T.J. (Thomas) de Laat                                                                                                                                                   |
| <b>Versie:</b>                       | 1.0                                                                                                                                                                         |
| <b>Status:</b>                       | Definitief                                                                                                                                                                  |
| <b>Objectgegevens:</b>               | Steunpunt HELMOND<br>Helmondsingel 143<br>5709 AG HELMOND                                                                                                                   |

## Inhoudsopgave

|          |                                                                          |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Algemeen</b>                                                          | <b>4</b>  |
| 1.1      | Inleiding                                                                | 4         |
| 1.2      | Uitvoeringsfase                                                          | 4         |
| <b>2</b> | <b>Bouwwerkgegevens</b>                                                  | <b>5</b>  |
| 2.1      | Het werk                                                                 | 5         |
| 2.2      | Adres/ligging werklocatie                                                | 5         |
| 2.3      | Namen en adressen betrokken partijen                                     | 5         |
| 2.3.1    | Opdrachtgever                                                            | 5         |
| 2.3.2    | Adviseur                                                                 | 5         |
| 2.3.3    | VGM-coördinator opdrachtgever                                            | 6         |
| 2.3.4    | Uitvoerende partij(en)                                                   | 6         |
| 2.3.5    | VGM-coördinator(en) uitvoeringsfase                                      | 6         |
| 2.4      | Planning en uitvoeringsgegevens                                          | 6         |
| 2.4.1    | Geplande aanvangsdatum werkzaamheden                                     | 6         |
| 2.4.2    | Geplande werktijd                                                        | 6         |
| 2.4.3    | Aantal werknemers                                                        | 6         |
| 2.4.4    | Aantal werkgevers en zelfstandigen                                       | 6         |
| 2.4.5    | Namen ondernemingen                                                      | 7         |
| 2.4.6    | Namen deskundige diensten                                                | 7         |
| 2.4.7    | VGM-uitvoeringscoördinatie nevenaanneming                                | 7         |
| 2.4.8    | Nevenaanneming                                                           | 7         |
| <b>3</b> | <b>Organisatie/fasering bouwproces</b>                                   | <b>8</b>  |
| 3.1      | Algemeen                                                                 | 8         |
| <b>4</b> | <b>Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)</b>           | <b>9</b>  |
| 4.1      | Algemeen                                                                 | 9         |
| 4.2      | Bouwplaatsvoorzieningen en -regels                                       | 9         |
| 4.3      | Samenwerking, overleg en voorlichting met de werknemers                  | 9         |
| 4.4      | VGM-plan                                                                 | 9         |
| 4.5      | VGM-dossier                                                              | 10        |
| <b>5</b> | <b>Risico-inventarisatie veiligheids-, gezondheids- en milieugevaren</b> | <b>11</b> |
| 5.1      | Risico's werkzaamheden                                                   | 11        |
| 5.2      | Projectspecifieke risico's (Taak Risico Analyse)                         | 14        |
| 5.3      | Persoonlijke beschermingsmiddelen                                        | 29        |
| 5.4      | Bouwplaatsvoorzieningen                                                  | 30        |
| 5.5      | Overige voorschriften                                                    | 31        |
| <b>6</b> | <b>Overleg over het VGM-plan</b>                                         | <b>32</b> |

# 1 Algemeen

## 1.1 Inleiding

Het Veiligheids-, Gezondheids- en Milieuplan (verkort VGM-plan) is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. Van belang is dat in ieder geval voor de aanvang van de betreffende werkzaamheden in de uitvoeringsfase een analyse op veiligheids-, gezondheids- en milieurisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden heeft plaats gevonden, en de resultaten daarvan inclusief (de afspraken over) de te treffen maatregelen in het plan zijn vastgelegd.

## 1.2 Uitvoeringsfase

In de uitvoeringsfase worden de onderdelen van het VGM-plan door de coördinator uitvoeringsfase (verder te noemen VGM-coördinator) ingevuld en geactualiseerd.

Uit de organisatie en fasering van het bouwproces volgt hoe de interactie is tussen de bouwpartners op de bouwlocatie en hoe het coördinatieoverleg en de samenwerking tussen werkgevers gestalte moet krijgen. De gesignaleerde risico's in de ontwerpfase en de gesignaleerde risico's, die voortkomen uit het coördinatieoverleg tussen werkgevers en VGM-coördinator uitvoeringsfase en het reguliere overleg tussen werkgever en werknemers op de bouwlocatie vormen de basis voor het vervolledigen van het VGM-plan ten behoeve van de uitvoer van het bouwwerk.

Indien de situatie op de bouwlocatie zich wijzigt, wordt het VGM-plan opnieuw doorlopen.

Controles en inspecties kunnen aanleiding geven tot verbeteringsacties, die op hun beurt als maatregelen of afspraken toegevoegd worden.

In de uitvoeringsfase worden de bouwwerkgegevens door de VGM-coördinator uitvoeringsfase verder aangevuld en geactualiseerd.

## 2 Bouwwerkgegevens

### 2.1 Het werk

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a) Het uitvoeren van voorbereidende werkzaamheden.
- b) Het inrichten van een werkterrein.
- c) Het saneren van asbesthoudende bronnen.
- d) Het strippen en plaatselijk slopen van het gebouw.
- e) Het uitvoeren van bouwkundige en installatietechnische werkzaamheden.
- f) Overige voorzieningen.

### 2.2 Adres/ligging werklocatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan:

Helmondsingel 143  
5709 AG HELMOND

### 2.3 Namen en adressen betrokken partijen

#### 2.3.1 Opdrachtgever

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| naam:            | Provincie Noord-Brabant  |
| (post)adres:     | Brabantlaan 1            |
| postcode/plaats: | 5216 TV 'S-HERTOGENBOSCH |
| contactpersoon:  | P. (Peter) Sannen        |
| telefoon:        | (06) 18 30 31 94         |

#### 2.3.2 Adviseur

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| naam:            | Asbo b.v.           |
| (post)adres:     | De Grote Elst 58    |
| postcode/plaats: | 5246 JR ROSMALEN    |
| contactpersoon:  | T. (Thomas) de Laat |
| telefoon:        | (073) 643 04 34     |
| fax:             | (073) 642 99 35     |

### 2.3.3 VGM-coördinator opdrachtgever

naam: Asbo b.v.  
(post)adres: De Grote Elst 58  
postcode/plaats: 5246 JR ROSMALEN  
contactpersoon: T. (Thomas) de Laat  
telefoon: (073) 643 04 34  
fax: (073) 642 99 35

### 2.3.4 Uitvoerende partij(en)

naam: *in te vullen na gunning van het werk door de uitvoerende partij*  
(post)adres: *in te vullen na gunning van het werk door de uitvoerende partij*  
postcode/plaats: *in te vullen na gunning van het werk door de uitvoerende partij*  
contactpersoon: *in te vullen na gunning van het werk door de uitvoerende partij*  
telefoon: *in te vullen na gunning van het werk door de uitvoerende partij*  
fax: *in te vullen na gunning van het werk door de uitvoerende partij*

### 2.3.5 VGM-coördinator(en) uitvoeringsfase

naam: *in te vullen na gunning van het werk door de uitvoerende partij*  
(post)adres: *in te vullen na gunning van het werk door de uitvoerende partij*  
postcode/plaats: *in te vullen na gunning van het werk door de uitvoerende partij*  
contactpersoon: *in te vullen na gunning van het werk door de uitvoerende partij*  
telefoon: *in te vullen na gunning van het werk door de uitvoerende partij*  
fax: *in te vullen na gunning van het werk door de uitvoerende partij*

## 2.4 Planning en uitvoeringsgegevens

### 2.4.1 Geplande aanvangsdatum werkzaamheden

De geplande aanvangsdatum van de werkzaamheden: zie bestek

### 2.4.2 Geplande werktijd

De gepland werktijd: zie bestek of beschrijvend document.

### 2.4.3 Aantal werknemers

Het vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de werklocatie aanwezig zal zijn: *in te vullen na gunning van het werk door de uitvoerende partij.*

### 2.4.4 Aantal werkgevers en zelfstandigen

Het gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de werklocatie: *in te vullen na gunning van het werk door de uitvoerende partij.*

#### **2.4.5 Namen ondernemingen**

De namen van de reeds geselecteerde ondernemingen: *in te vullen na gunning van het werk door de uitvoerende partij.*

#### **2.4.6 Namen deskundige diensten**

De namen van de ingeschakelde/in te schakelen deskundige diensten: *in te vullen na gunning van het werk door de uitvoerende partij.*

#### **2.4.7 VGM-uitvoeringscoördinatie nevenaanneming**

Bij nevenaanneming geschiedt de VGM-uitvoeringscoördinatie door de aannemer van het bestek: *in te vullen na gunning van het werk door de uitvoerende partij.*

#### **2.4.8 Nevenaanneming**

De nevenaanneming wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden (bestekken): *in te vullen na gunning van het werk door de uitvoerende partij.*

### 3 Organisatie/fasering bouwproces

#### 3.1 Algemeen

In het VGM-plan dient een overzicht gegeven te worden van de betrokken hoofd- en onderaannemers en, indien van toepassing, nevenaannemers, alsmede voor elk bedrijf de naam van de persoon met wie de VGM-coördinator uitvoeringsfase overlegt en afspraken maakt.

Daarnaast dient een overzicht te worden gegeven van de planning en fasering van het bouwproces, zodat voor ieder bedrijf inzichtelijk is hoe zijn werkzaamheden volgen of overlappen met werkzaamheden van andere bedrijven.

Als laatste moet aan iedereen bekend zijn wat de taken en bevoegdheden met betrekking tot arbeidsomstandigheden zijn van de leidinggevende(n) en toezichthoudende functionaris(sen) op de bouwplaats.

Tabel 1: overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden  
*(in te vullen na gunning van het werk door de uitvoerende partij)*

| hoofdaannemer/<br>uitvoeringscoördinator |  | uit te voeren<br>werkzaamheden | 1 <sup>e</sup> verantwoordelijke op<br>het werk (aanspreekpunt) |  | start/einde<br>werkzaamheden |
|------------------------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
| naam:                                    |  |                                | naam:                                                           |  |                              |
| adres:                                   |  |                                | functie:                                                        |  |                              |
| onderaannemers/<br>zelfstandigen         |  | uit te voeren<br>werkzaamheden | 1 <sup>e</sup> verantwoordelijke op<br>het werk (aanspreekpunt) |  | start/einde<br>werkzaamheden |
| naam:                                    |  |                                | naam:                                                           |  |                              |
| adres:                                   |  |                                | functie:                                                        |  |                              |
| naam:                                    |  |                                | naam:                                                           |  |                              |
| adres:                                   |  |                                | functie:                                                        |  |                              |
| naam:                                    |  |                                | naam:                                                           |  |                              |
| adres:                                   |  |                                | functie:                                                        |  |                              |

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

### **4.1 Algemeen**

In het VGM-plan moet worden opgenomen de wijze waarop de afzonderlijke werkgevers samenwerken op de bouwplaats. De samenwerking tussen bedrijven (werkgevers) op de bouwlocatie krijgt gestalte door het maken van afspraken met betrekking tot de onderlinge afstemming van in acht te nemen aspecten van veiligheid en gezondheid in de verschillende fasen van het bouwproces.

Gedurende de werkvoorbereiding en uitvoering zal de VGM-coördinator uitvoeringsfase per bouwfase de gesignaleerde risico's evalueren en de samenwerking tussen werkgevers en zelfstandigen coördineren. In het coördinatieoverleg worden afspraken gemaakt over de te treffen maatregelen, wie verantwoordelijk is voor de uitvoering, wie toezicht houdt op de naleving van de maatregelen, en hoe daarover wordt gerapporteerd. Het coördinatieoverleg en de gemaakte afspraken worden schriftelijk vastgelegd en als bijlage aan het VGM-plan toegevoegd.

Daarnaast dienen alle betrokken werkgevers juist en tijdig te worden geïnformeerd door de VGM-coördinator uitvoeringsfase en dienen voor nieuwe gesignaleerde risico's maatregelen te worden afgesproken en te worden vastgelegd tijdens het coördinatieoverleg.

### **4.2 Bouwplaatsvoorzieningen en -regels**

In het coördinatieoverleg met werkgevers worden tevens afspraken gemaakt ten aanzien van het aanbrengen van collectieve voorzieningen.

Een overzicht wordt gemaakt van collectieve voorzieningen op de bouwplaats, waarbij aangegeven is wie de gebruikers zijn van deze voorzieningen en wie verantwoordelijk is voor het in stand houden hiervan. De afspraken worden schriftelijk vastgelegd.

Tevens wordt vastgelegd welke regels voor iedereen gelden op de bouwlocatie en wie op deze regels toeziet. De bouwplaatsregels worden schriftelijk vastgelegd en opgenomen als bijlage bij het VGM-plan.

### **4.3 Samenwerking, overleg en voorlichting met de werknemers**

De werkgevers zijn verplicht overleg te plegen met hun werknemers en hen voorafgaande aan de werkzaamheden voor te lichten over de op de bouwplaats geldende samenwerkingsafspraken en te instrueren over de te treffen maatregelen.

### **4.4 VGM-plan**

De VGM-coördinator uitvoeringsfase heeft tot taak deze werkgeversverplichtingen te bewaken.

## 4.5 VGM-dossier

Het VGM-dossier bevat informatie die van belang is voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die later werkzaamheden (zoals onderhoud, verbouw/renovatie of sloop) aan het bouwwerk zullen verrichten. Het VGM-dossier wordt opgesteld door de VGM-coördinator uitvoeringsfase en tijdens de uitvoering aangevuld en/of gewijzigd. Na oplevering van het bouwwerk wordt het VGM-dossier ter beschikking gesteld aan de opdrachtgever ten behoeve van de eigenaar of beheerder van het bouwwerk.

## 5 Risico-inventarisatie veiligheids-, gezondheids- en milieugevaren

### 5.1 Risico's werkzaamheden

In de navolgende tabellen wordt een overzicht gegeven van de risico's die samenhangen met de feitelijke uitvoering van de werkzaamheden en die niet zijn ondervangen in het ontwerp van het werk.

| Nr. | Arbo-risico                         | Maatregel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Eerste verantwoordelijke                                                                      |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Brand, ongevallen algemeen          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Medewerkers voor aanvang geïnstrueerd over BHV-voorzieningen ter plaatse</li> <li>Zo weinig mogelijk brandgevaarlijke producten en werkwijzen</li> <li>Draagbare telefoon aanwezig, noodnummer bekend bij alle monteurs ter plaatse</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     | Uitvoerder<br><br>Uitvoerder<br><br>Uitvoerder                                                |
| 2   | Geluid bij lawaaiige bewerkingen    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bij lawaaiige bewerkingen zoals langdurig boren wordt gehoorbescherming gedragen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Monteur                                                                                       |
| 3   | Snijgevaar                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Werkhandschoenen zijn beschikbaar, niet verplicht gesteld</li> <li>Medewerkers geïnstrueerd over het belang van gebruik van werkhandschoenen, juiste gereedschap en veilige werkmethodes</li> <li>Goed onderhouden gereedschap</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | Monteur<br><br>Uitvoerder<br><br>Monteur                                                      |
| 4   | Blootstelling aan glas- en steenwol | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mondkapjes, wegwerphandschoenen en overalls met lange mouwen beschikbaar</li> <li>Zoveel mogelijk steenwol met extra goede hechting van de vezels</li> <li>Aanvoer in zo gesloten mogelijke verpakking, verpakking zo kort mogelijk voor montage verwijderen</li> <li>Steenwol zoveel mogelijk ingeseald verwerken</li> <li>Steenwol niet zagen maar op maat snijden</li> <li>Bij sloopwerk glas- en steenwol zo snel mogelijk opruimen</li> </ul> | Magazijn Uitvoering<br><br>Inkoop<br><br>Monteur<br><br>Monteur<br><br>Monteur<br><br>Monteur |
| 5   | Onveilige situaties op              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Orde en netheid</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Uitvoerder                                                                                    |

|    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |
|----|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|    | toegangspaden                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Afspraken over veilige toegangspaden</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |
| 6  | Vluchtwegen                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tevoren vluchtwegen nagegaan</li> <li>Monteurs hierover geïnstrueerd</li> <li>Waar nodig afspraken met hoofdaannemer / opdrachtgever over noodverlichting</li> </ul>                                                                                                                           | Uitvoerder/PC<br><br>Uitvoerder<br><br>Uitvoerder/PC                          |
| 7  | Klimaat (tocht, koude )          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Waar nodig afspraken over werken bij gesloten ramen (zie ...)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       | Uitvoerder/PC                                                                 |
| 8  | Overlast van andere aannemers    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Door afspraken tevoren met hoofdaannemer zoveel mogelijk beperken</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   | Uitvoerder/PC                                                                 |
| 9  | Orde en netheid                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dagelijks toezicht</li> <li>Periodiek veiligheidsinspecties</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         | Uitvoerder<br><br>Uitvoerder                                                  |
| 10 | Gevaar gereedschappen            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Instructie medewerkers over juist gebruik, algemeen vakmanschap, VVA-I opleiding</li> <li>Alle machines, hulpmiddelen en gereedschappen worden periodiek gekeurd</li> </ul>                                                                                                                    | Uitvoerder/Hoofd Uitvoering<br>Magazijn uitvoering<br><br>Magazijn uitvoering |
| 11 | Valgevaar op steigers en ladders | <ul style="list-style-type: none"> <li>Veilige steigers en ladders (gekeurd, conform instructie gemonteerd)</li> <li>Monteurs bij toolboxmeeting geïnstrueerd over juist gebruik</li> </ul>                                                                                                                                           | Inspecteur<br><br>Uitvoerder                                                  |
| 12 | Stof (eventueel)                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Instructie voor zorgvuldig werken</li> <li>Mondkapjes</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               | Uitvoerder<br><br>Monteur                                                     |
| 13 | Verlichting                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tevoren beoordeeld door of eigen verlichting nodig is</li> <li>Benodigde eigen verlichting aanwezig</li> </ul>                                                                                                                                                                                 | Uitvoerder/PC<br><br>Uitvoerder                                               |
| 14 | Valgevaar                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alleen tijdens transport afschermingen verwijderd</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   | Uitvoerder                                                                    |
| 15 | Vallende lading                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Deugdelijk, gekeurd hijsmateriaal</li> <li>Op begane grond tijdens hijs- en hefwerkzaamheden helm dragen</li> </ul>                                                                                                                                                                            | Magazijn uitvoering<br><br>Uitvoerder                                         |
| 16 | Tillen                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zoveel als mogelijk gebruik van mechanische til- en transporthulpmiddelen (kraan, heftruck, verreiker, deurenwippers)</li> <li>Voor aanvoer glaspanelen aparte bokken gebruikt</li> <li>Zware pakketten zo mogelijk verkleind</li> <li>Alle monteurs hebben tilinstructie ontvangen</li> </ul> | Monteur<br><br>Monteur<br><br>Leverancier/exp.<br><br>Uitvoerder              |

|    |                               |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                    |
|----|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|    |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bij ontwerp van constructies en onderdelen zo mogelijk gewichten van zware onderdelen beperkt (o.a. deuren, hoogte van glaspanelen)</li> </ul>                                | Verkoop                                                            |
| 17 | Blootstelling aan lijm en kit | <ul style="list-style-type: none"> <li>Medewerkers geïnstrueerd over juiste werkwijze</li> <li>Productinformatiebladen aanwezig</li> <li>Benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen aanwezig (zie §4.2 )</li> </ul> | Uitvoerder<br><br>Uitvoerder<br><br>Uitvoerder/Magazijn Uitvoering |

## 5.2 Projectspecifieke risico's (Taak Risico Analyse)

(aan te vullen door de VGM-coördinator uitvoeringsfase)

| Functie                    | Kritieke taak               | Risico's/blootstelling                                                                                                                                                              | Lichaamsdeel                                                                                                                      | PBM's/maatregelen                                                                                                                                                | Type                                                             | Aanvinken i.v.t.         |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Sloper/grondwerker/monteur | Slijpen met haakse slijptol | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wegspringende deeltjes</li> <li>Stof</li> <li>Lawaai</li> <li>Uitschieten</li> </ul>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ogen</li> <li>Longen</li> <li>Oren</li> <li>Lichaam</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Veiligheidsbril</li> <li>Stofkapje</li> <li>Oorkappen</li> <li>Handschoenen, werkkleding</li> <li>Werkschoenen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>P3</li> <li>S3</li> </ul> | <input type="checkbox"/> |
| Monteur/sloper             | Boor- en slijpmachines      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wegspringende deeltjes</li> <li>Wegspringend materiaal</li> <li>Houtstof</li> <li>Lawaai</li> <li>Splinters</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ogen</li> <li>Hele lichaam</li> <li>Longen/neus</li> <li>Gehoor</li> <li>Handen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Veiligheidsbril</li> <li>Werkkleding</li> <li>Stofkapje</li> <li>Oorkappen</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>P3</li> </ul>             | <input type="checkbox"/> |
| Monteur                    | Werken aan slijpmachines    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wegspringende deeltjes</li> <li>Wegspringend materiaal</li> <li>Metaalstof</li> <li>Lawaai</li> <li>Splinters</li> <li>Beknelling</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ogen</li> <li>Hele lichaam</li> <li>Longen/neus</li> <li>Gehoor</li> <li>Handen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Veiligheidsbril</li> <li>Werkkleding</li> <li>Stofkapje</li> <li>Oorkappen</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>P2</li> </ul>             | <input type="checkbox"/> |

|                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                              | Lassen                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbranden</li> <li>• Spatten/vonken</li> <li>• Lawaai</li> <li>• Lasdampen</li> <li>• Straling</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lichaam</li> <li>• Oren</li> <li>• Longen</li> <li>• Ogen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandvertragende werkkleding</li> <li>• Lasschoort, handschoenen, veiligheidsschoenen</li> <li>• Gehoorbescherming</li> <li>• Adembescherming</li> <li>• Werkkleding, laskap</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leer + kap, leder</li> <li>• Oordoppen</li> <li>• Filtermasker en/of afzuiging</li> <li>• Let op juiste tint glas</li> </ul> | <input type="checkbox"/> |
| Sloper/grondwerker/monteur   | Tillen                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overbelasting rug</li> <li>• Beknelling</li> </ul>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoofd</li> <li>• Rug</li> <li>• Handen, voeten</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Helm</li> <li>• Handschoenen, veiligheidsschoenen</li> </ul>                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• S3</li> </ul>                                                                                                                | <input type="checkbox"/> |
| Grondwerker/machinist        | Werken in verontreinigde grond                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie projectplan</li> </ul>                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie projectplan</li> </ul>                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie projectplan</li> </ul>                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie projectplan</li> </ul>                                                                                                   | <input type="checkbox"/> |
| Machinist/sloper/grondwerker | Werken met (milieu)gevaarlijke stoffen zoals bv. houtwormbestrijder, lijmen, verf, zoutzuur, cement, betonconserveringsmiddelen e.d. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dampen</li> <li>• Spatten, morsen</li> <li>• Stof</li> <li>• Inwerking op lichaamsfuncties</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longen</li> <li>• Lichaam</li> </ul>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adembescherming</li> <li>• Beschermende kleding, gelaatscherm, handschoenen, veiligheidslaarzen</li> <li>• Stofkapjes</li> </ul>                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PBM vaststellen op basis van product veiligheidsbladen</li> </ul>                                                            | <input type="checkbox"/> |
| Sloper                       | Werken met sloophamers                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trillingen</li> <li>• Lawaai</li> <li>• Stof</li> <li>• Wegschietende delen</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lichaam</li> <li>• Oren</li> <li>• Longen</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trillingdempende handschoenen</li> <li>• Oorkappen</li> <li>• Stofkapjes/versluchtkap</li> <li>• Ruimzichtbril</li> <li>• Werkkleding, veiligheidsschoenen</li> </ul>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P3</li> <li>• S3</li> </ul>                                                                                                  | <input type="checkbox"/> |

|                    |                                                            |                                                                                    |                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                          |                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                    | Verwerken glas-/steenwol                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stof</li> <li>• Splinters</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longen</li> <li>• Huid</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stofkapjes</li> <li>• Werkkleding</li> </ul>                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P2</li> </ul>                   | <input type="checkbox"/> |
| Sloper/grondwerker | Werken onder steigers, verdiepingen, hijskraan, hoogwerker | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vallende voorwerpen</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoofd</li> <li>• Schouders</li> <li>• Voeten</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bouwhelm</li> <li>• Veiligheidsschoenen</li> </ul>                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PE</li> <li>• S3</li> </ul>     | <input type="checkbox"/> |
|                    | Werken aan/in de buurt van open spanning                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gevaar voor elektrocutie</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hele lichaam</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolerend gereedschap</li> <li>• Evt. niet geleidende helm</li> <li>• Evt. niet geleidende handschoenen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evt. dikke rubbermat</li> </ul> | <input type="checkbox"/> |
| Beeldschermwerker  | Langdurig beeldschermwerk (> 2 uur gemiddeld per dag)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overbelasting</li> <li>• Turen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nek, schouders, polsen</li> <li>• Hoofd, ogen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voetensteun</li> <li>• Beeldschermbril (na doktersadvies)</li> </ul>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• N.v.t.</li> </ul>               | <input type="checkbox"/> |

| Taak/activiteit   | Risico/gevaar                       | Oorzaak                                                                                                                    | Maatregel/procedure                                                                                                                                                                                                                      | Verbetering<br>nodig ja/nee | Aanvinken<br>i.v.t.      |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Slopen/handslopen | • Werken in/nabij sloopfront        | • Instabiliteit te slopen bouwwerk                                                                                         | • Dragen van PBM's                                                                                                                                                                                                                       |                             | <input type="checkbox"/> |
|                   |                                     | • Vallend puin/materialen                                                                                                  | • Verboden te werken binnen een straal van 1,25 m x hoogte gebouw/wandconstructie<br>• Markering van het sloopfront m.b.v. afzetlinten of door aanwijzing van de machinist en/of voorman                                                 |                             |                          |
|                   | • Werken nabij machines             | • Botsing van een persoon met de machine                                                                                   | • Te allen tijde buiten het draaibereik van machine blijven<br>• In stilstand mag de machine alleen benaderd worden met toestemming van de machinist<br>• Werken binnen het draaibereik alleen in goed contact én zicht van de machinist |                             | <input type="checkbox"/> |
|                   |                                     |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                          |
|                   | • Handmatig sorteren van materialen | • Aanraken gevaarlijke materialen/producten die verbranding, snijden, schuren, pletten of kneuzen kunnen veroorzaken       | • Dragen van PBM's                                                                                                                                                                                                                       |                             | <input type="checkbox"/> |
|                   |                                     | • Aanraken van materialen/producten die extreem heet of koud zijn, straling afgeven, verontreinigd zijn of asbest bevatten | • Dragen van PBM's<br>• Cursus asbestherkenning volgen                                                                                                                                                                                   |                             | <input type="checkbox"/> |
|                   |                                     | • Geen continue overzicht voor machinist op medewerker                                                                     | • Handsloper altijd een signaleringsvest dragen<br>• Niet werken in de nabijheid van het draaibereik                                                                                                                                     |                             | <input type="checkbox"/> |

|                            |                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
|                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Werken nabij hijslast, binnen het draaibereik van een machine (graafmachine, werktuig, vrachtwagen)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verlies lading/vallende lading</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dragen van PBM's<br/>Verboden te werken onder/nabij het draaibereik van de kraan of zodanig dat een vallende last nooit tot een gevaar kan leiden/met de persoon in aanraking kan komen</li> </ul>                                                                                                              |  | <input type="checkbox"/> |
|                            |                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geraakt worden door machine</li> </ul>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>De te sorteren materialen dienen door de kraan op een apart depot geplaatst te worden</li> <li>Bij ruimtegebrek dient dit apart beschreven te worden in het V&amp;G-plan of aanvullend in het logboek te worden genoteerd</li> <li>Medewerkers dienen hiervoor een aanvullende instructie te krijgen</li> </ul> |  | <input type="checkbox"/> |
|                            |                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geen continue overzicht voor machinist op medewerker</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Handsloper altijd een signaleringsvest dragen</li> <li>Niet werken in de nabijheid van het draaibereik</li> </ul>                                                                                                                                                                                               |  | <input type="checkbox"/> |
| Inrichten werf/werkterrein | <ul style="list-style-type: none"> <li>Derden op terrein</li> </ul>                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ongecontroleerde toegang terrein</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plaatsen stevige afsluiting</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <input type="checkbox"/> |
|                            |                                                                                                                                                       |                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Waarschuwborden (verboden toegang)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <input type="checkbox"/> |
|                            |                                                                                                                                                       |                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toezicht houden (lijst van bezoekers)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <input type="checkbox"/> |
|                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aanrijdingsgevaar, botsen</li> </ul>                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Onvoldoende verkeersvoorzieningen</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plaatsen verkeersborden</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | <input type="checkbox"/> |
|                            |                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Onvoldoende verlichting</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Planning: plaatsen van verlichting op cruciale locaties op de werf</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |  | <input type="checkbox"/> |
|                            |                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Onduidelijke aanduiding op openbare weg</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Overleg met wegbeheerder (politie)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <input type="checkbox"/> |
|                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verzakking, bedelving</li> </ul>                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Onstabiele ondergrond</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Basisplan opmaken: stabiele wegen en werkplateau's aanleggen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         |  | <input type="checkbox"/> |
|                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrocutie, brand</li> </ul>                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Onacceptabele plaatsing leidingen en</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Schotten of rijplaten gebruiken</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <input type="checkbox"/> |

|                      |                               |                                                                                                                                                            |                                                                                                              |  |                          |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
|                      |                               | kabels i.v.m. bovenbelasting                                                                                                                               | • Elektrische cabine in veilige zone opstellen                                                               |  | <input type="checkbox"/> |
|                      |                               |                                                                                                                                                            | • Werkvoorbereiding/ planning                                                                                |  | <input type="checkbox"/> |
|                      | • Schadelijke toxische dampen | • Inplanting sanitaire unit, schaft en kantoorruimte                                                                                                       | • Rekening houden met de windrichting                                                                        |  | <input type="checkbox"/> |
|                      | • Verontreinigde grond        | • Vervuilde vrachtwagens                                                                                                                                   | • Plaatsen van afspuit-unit/sluis                                                                            |  | <input type="checkbox"/> |
| Slopen van opstallen | • Asbestblootstelling         | • Slechte verwijdering van asbest voor aanvang sloop                                                                                                       | • Asbestverwijdering door gecertificeerd bedrijf en keuring van resultaat asbestsanering door extern bedrijf |  | <input type="checkbox"/> |
|                      |                               | • Tijdens asbestinventarisatie door gecertificeerd bureau niet geconstateerde asbest                                                                       | • Opleiding van werknemers, cursus asbestherkenning                                                          |  | <input type="checkbox"/> |
|                      | • Kwartsstof                  | • Scheuren, breken, afbikken muren en betonconstructies; slijpen, zagen in steen-betonconstructie; machinaal bewerken puin; storten puinachtige materialen | • Dragen PBM's, stof onderdrukken middels sproeien en nevelen                                                |  | <input type="checkbox"/> |
|                      | • Bedelving                   | • Ongecontroleerd slopen; slechte voorbereiding omtrent constructie                                                                                        | • Inzet ervaren en goede machinisten, slopers e.d.                                                           |  | <input type="checkbox"/> |
|                      |                               | • Vallende loszittende voorwerpen als gevolg van sloopwerk                                                                                                 | • Dragen veiligheidshelm, markeren gevaarlijk werkgebied                                                     |  | <input type="checkbox"/> |
|                      | • Elektrocucie/ gasexplosie   | • Niet tijdig afkoppelen nutsvoorzieningen                                                                                                                 | • KLIC-melding controleren voor aanvang van de werkzaamheden                                                 |  | <input type="checkbox"/> |

|                                  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                          |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instortingsgevaar</li> </ul>                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onjuiste fasering werkzaamheden</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken volgens kwaliteitshandboek op werkplek aanwezige instructie waarin werkvolgorde wordt aangegeven</li> </ul>                                                                                           |  | <input type="checkbox"/> |
| Uitvoeren dakwerkzaamheden       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afvallen, glijden</li> </ul>                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bij hoogte &gt; 2,50 m.</li> </ul>                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hanteer veiligheidsschoenen, vangnet, veiligheidsgordel met vallijn, dakrandbeveiliging, rekening houden met weersgesteldheid, bij windkracht &gt; 5 geen dakwerkzaamheden uitvoeren</li> </ul>              |  | <input type="checkbox"/> |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doorzakken</li> </ul>                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Loopplanken, etc.</li> </ul>                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk verdelen, vastleggen.</li> </ul>                                                                                                                                                                        |  | <input type="checkbox"/> |
| Werken met trappen/(rol)steigers | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omvallen</li> </ul>                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onjuiste montage/plaatsing</li> </ul>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg voor juiste ondergrond</li> </ul>                                                                                                                                                                       |  | <input type="checkbox"/> |
|                                  |                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkeerde gewichtsverdeling</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opstellen trap onder juiste helling</li> </ul>                                                                                                                                                               |  | <input type="checkbox"/> |
|                                  |                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steiger niet vast gezet</li> </ul>                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg voor juiste gewichtsverdeling</li> </ul>                                                                                                                                                                |  | <input type="checkbox"/> |
|                                  |                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rem toepassen</li> </ul>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |  | <input type="checkbox"/> |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afvallen</li> </ul>                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen leuning geplaatst</li> </ul>                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leuning toepassen; zijsteunen gebruiken bij h &gt; 2 m</li> </ul>                                                                                                                                            |  | <input type="checkbox"/> |
| Verwijderen van asbest           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbestverwijdering in buitenlucht bij lage temperaturen.</li> <li>• Asbestverwijdering bij hoge luchtvochtigheidsgraad.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ABM's voldoen niet meer aan specificaties (inademing asbestvezels).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderzoek tot welke minimum temperatuur en maximum luchtvochtigheidsgraad stoffilters, apparatuur en adembeschermingsmiddelen volgens de gebruiksaanwijzing c.q. productspecificatie bestand zijn</li> </ul> |  | <input type="checkbox"/> |

|  |  |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                          |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
|  |  |                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Registratie van productspecificaties in het werkplan</li> </ul>                                                                                                                                                                                         |  | <input type="checkbox"/> |
|  |  |                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Volgen weersberichten (dag- en gevoelstemperatuur)</li> </ul>                                                                                                                                                                                           |  | <input type="checkbox"/> |
|  |  |                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Metingen temperatuur en luchtvochtigheid verrichten</li> </ul>                                                                                                                                                                                          |  | <input type="checkbox"/> |
|  |  |                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Werkzaamheden beëindigen indien kans bestaat op onbeheersbare gezondheidsrisico's en/of overschrijding van de grenzen zoals vermeld in de productspecificaties.</li> </ul>                                                                              |  | <input type="checkbox"/> |
|  |  |                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Instructie geven aan medewerkers zodat de werkzaamheden tijdig beëindigd kunnen worden wanneer gezondheidsredenen en/of veiligheid daartoe aanleiding geven (minimum toelaatbare gevoelstemperatuur -5°C).</li> </ul>                                   |  | <input type="checkbox"/> |
|  |  |                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Beschermen apparatuur tegen vorst (isolatie, verwarming)</li> </ul>                                                                                                                                                                                     |  | <input type="checkbox"/> |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verstijving ledematen, afkoeling gezichtsoppervlak, tranende ogen, ontsteking (afhankelijk van gevoelstemperatuur)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dubbele kleding dragen</li> <li>Verwarmingsmaatregelen werkplek (hittekanon)</li> <li>(Wind)beschermingsmaatregelen werkplek</li> <li>Winter-/thermokleding (wegwerp) dragen.</li> <li>Technische verwarmingsvoorzieningen ABM's, apparatuur</li> </ul> |  | <input type="checkbox"/> |

|                                |                                                                                                       |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |  |                          |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
|                                |                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Valgevaar door uitglijden van ladders, platforms, etc.</li> </ul>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gladde vloer-, steiger- en -trapdelen voorzien van antislip.</li> </ul>                                                                                   |  | <input type="checkbox"/> |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Legionellabesmetting</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Niet alle watertappunten en -opslagtanks zijn bekend</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inventariseren alle risicovolle watertappunten en -opslagtanks</li> </ul>                                                                                 |  | <input type="checkbox"/> |
|                                |                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Er is geen legionella beheersplan aanwezig</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Opstellen en uitvoeren legionella beheersplan</li> </ul>                                                                                                  |  | <input type="checkbox"/> |
|                                |                                                                                                       |                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Preventieve maatregelen om besmetting te voorkomen (additieven toevoegen, doorspoelen, etc.).</li> </ul>                                                  |  | <input type="checkbox"/> |
|                                |                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Er worden geen legionella controles uitgevoerd op de watertappunten</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Legionella controles (laten) uitvoeren van alle watertappunten</li> </ul>                                                                                 |  | <input type="checkbox"/> |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Emissie asbestvezels</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Het werkplan is niet projectgebonden</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Brongerichte aanpak conform projectgebonden werkbeschrijving in werk-/VGM-plan</li> </ul>                                                                 |  | <input type="checkbox"/> |
| Verwijderen en afvoeren asbest | <ul style="list-style-type: none"> <li>Asbestose</li> <li>Besmette omgeving met asbeststof</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Werkzaamheden t.b.v. verwijderen asbest</li> <li>Niet naleven procedures</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Saneringsprocedures volgens SC-530 en vermeld in kwaliteitshandboek</li> </ul>                                                                            |  | <input type="checkbox"/> |
|                                |                                                                                                       |                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Regelmatig uitvoeren van audits, werkplekinspecties</li> </ul>                                                                                            |  | <input type="checkbox"/> |
| Uitgraven van grond            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bedelving</li> </ul>                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mensen in sleuf tijdens grondwerken</li> </ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Indien mensen in de sleuf: altijd man op kant van put (kan kraanman zijn); indien nauwe putten (besloten ruimte): mensen dragen reddingslijnen</li> </ul> |  | <input type="checkbox"/> |
|                                |                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Taluds te steil uitgegraven</li> </ul>                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Taluds afstemmen op samenstelling grond</li> <li>Talud verstevigen</li> </ul>                                                                             |  | <input type="checkbox"/> |
|                                |                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stabiliteit van grond (grondlagen)</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bemaling en helling talud afstemmen op grondonderzoek en ervaring</li> </ul>                                                                              |  | <input type="checkbox"/> |

|  |                                                                                               |                                                                                                                    |                                                                                                                                                             |  |                          |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
|  |                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Onvoldoende bemaling</li> </ul>                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bemaling afstemmen op grondonderzoek en ervaring</li> </ul>                                                          |  | <input type="checkbox"/> |
|  |                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hevige regen</li> </ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mensen op tijd evacueren</li> </ul>                                                                                  |  | <input type="checkbox"/> |
|  |                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Grote bovenbelasting t.g.v. machines (trillingen) en grondopslag</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Werkvoorbereiding</li> <li>Grond verder weg opslaan</li> </ul>                                                       |  | <input type="checkbox"/> |
|  |                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Derden op werkterrein (kinderen en omwonenden)</li> </ul>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stevige aansluiting plaatsen</li> <li>Aanbrengen waarschuwingsborden</li> <li>Toezicht houden</li> </ul>             |  | <input type="checkbox"/> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Brand, explosie</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Niet bekend zijn met de ligging van bestaande leidingen</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Informeren nutsbedrijven (KLIC-melding)</li> <li>Proefsleuven graven</li> <li>Opsporen met metaaldetector</li> </ul> |  | <input type="checkbox"/> |
|  |                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ontvlambare dampen</li> </ul>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Metingen uitvoeren (HC, explosie)</li> </ul>                                                                         |  | <input type="checkbox"/> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aanrijdgevaar, botsen</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Slechte weersomstandigheden (mist)</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Staken van de werkomstandigheden</li> </ul>                                                                          |  | <input type="checkbox"/> |
|  |                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Slecht zichtbaarheid van werknemers</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verkeersvesten dragen</li> </ul>                                                                                     |  | <input type="checkbox"/> |
|  |                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Onvoldoende verkeersvoorziening</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan van werf met plaats voor algemene verlichting, waarschuwingsborden of andere signalisaties</li> </ul>           |  | <input type="checkbox"/> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contact met verontreinigde grond/grondwater</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geen gebruik gemaakt van de juiste PBM's</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ter beschikking stellen van PBM's</li> </ul>                                                                         |  | <input type="checkbox"/> |
|  |                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Niet naleven van procedure</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uitvoeren van audits, werkplekinspecties</li> </ul>                                                                  |  | <input type="checkbox"/> |

|                                |                                                                                                                             |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                          |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
| Diepe ontgraving (tot 10 m-mv) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instorten wanden</li> <li>• Vallen in ontgraving</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensen in sleuf tijdens grondwerken</li> <li>• Taluds te steil uitgegraven</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indien mensen in de sleuf: altijd man op kant van put (kan kraanman zijn); indien nauwe putten (besloten ruimte): mensen dragen reddingslijnen</li> <li>• Taluds afstemmen op samenstelling grond</li> <li>• Talud verstevigen</li> </ul> |  | <input type="checkbox"/> |
|                                |                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabiliteit van grond (grondlagen)</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemaling en helling talud afstemmen op grondonderzoek en ervaring</li> </ul>                                                                                                                                                              |  | <input type="checkbox"/> |
|                                |                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onvoldoende bemaling</li> </ul>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemaling afstemmen op grondonderzoek en ervaring</li> </ul>                                                                                                                                                                               |  | <input type="checkbox"/> |
| Grondvervoer                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verlies lading</li> </ul>                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hevige regen</li> </ul>                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensen op tijd evacueren</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       |  | <input type="checkbox"/> |
|                                |                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verstuiven door wind</li> </ul>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afdekken met zeilen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |  | <input type="checkbox"/> |
|                                |                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laadklep niet gesloten</li> </ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleren</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    |  | <input type="checkbox"/> |
|                                |                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervuilde vrachtwagen</li> </ul>                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaatsen afspuit-units/sluis/wasstraat</li> </ul>                                                                                                                                                                                         |  | <input type="checkbox"/> |
| Graven nabij bebouwing         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instortingsgevaar</li> <li>• Verzakking</li> <li>• Schade aan bebouwing</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Te steil gegraven</li> </ul>                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taluds afstemmen op samenstelling grond</li> <li>• Talud verstevigen</li> </ul>                                                                                                                                                           |  | <input type="checkbox"/> |
|                                |                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onvoldoende bemaling toegepast</li> </ul>                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemaling en helling talud afstemmen op grondonderzoek en ervaring</li> </ul>                                                                                                                                                              |  | <input type="checkbox"/> |
|                                |                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen bouwkundige opname vooraf</li> </ul>                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bouwkundige opname uitvoeren</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   |  | <input type="checkbox"/> |
|                                |                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instabiliteit bebouwing</li> </ul>                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dragen van PBM's</li> <li>• Verboden te werken binnen een straal van 1,25 m x hoogte gebouw/wandconstructie</li> <li>• Markering van de bebouwing m.b.v. afzetlinten of door aanwijzing van de machinist en/of voorman</li> </ul>         |  | <input type="checkbox"/> |
| Rooien bomen/begroeiing        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedelving</li> </ul>                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neervallend hout</li> </ul>                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beschermende werkkleding dragen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                |  | <input type="checkbox"/> |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwondingen</li> </ul>                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken met motorzaag</li> </ul>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                          |

|                                                |                                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                                |  |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
| Opbreken c.q. aanbrengen van leidingwerk       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedelving</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Losraken uit hijsmiddelen</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deugdelijk hijsgereedschap en materieel toepassen</li> </ul>                                          |  | <input type="checkbox"/> |
| Afsluiten van riolering                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beklemming door losschietende afsluiter</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onzorgvuldig plaatsen/verwijderen afsluiter</li> </ul>   |                                                                                                                                                |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contact met rioolwater en gassen</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vrijkomend rioolwater en gassen</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beschermende werkkleding dragen</li> <li>• Gebruik ademhalingsbeschermingsmiddelen</li> </ul>         |  | <input type="checkbox"/> |
| Opbreken c.q. aanbrengen open verhardingen     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fysieke belasting</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Met hand opbreken c.q. aanbrengen</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Handwerk beperken</li> </ul>                                                                          |  | <input type="checkbox"/> |
| Opbreken c.q. aanbrengen gesloten verhardingen | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fysieke belasting</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Met hand opbreken c.q. aanbrengen</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Handwerk beperken</li> </ul>                                                                          |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehoor-, oog- en longbeschadigingen</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geluidsoverlast, opspattend materiaal en stof</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen</li> </ul>                                                  |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trillingen</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trillingen materieel</li> </ul>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermijden langdurige blootstelling aan trillingen</li> </ul>                                          |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbranding</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken met heet materiaal</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beschermende kleding</li> </ul>                                                                       |  | <input type="checkbox"/> |
| Werken met chemische producten                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blootstelling aan schadelijke stoffen</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verontreinigde grond</li> </ul>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkvoorbereiding</li> </ul>                                                                          |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                |                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitlaatgassen</li> </ul>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorlichting en instructie</li> </ul>                                                                 |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                |                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijvullen brandstoffen</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik geschikte PBM</li> </ul>                                                                      |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                |                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervuilde grond geleverd</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nagaan herkomst grond, toevoegen verklaring schone grond</li> </ul>                                   |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemische verbranding</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contact met zuren, basen</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PBM's toepassen</li> </ul>                                                                            |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                |                                                                                                  |                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervangen door minder gevaarlijke producten</li> </ul>                                                |  | <input type="checkbox"/> |
| Werken op/nabij open water                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verontreiniging oppervlaktewater/water bodem</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vallend materiaal</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik maken van een ponton met draglineschotten waarop het vallend puin wordt opgevangen</li> </ul> |  | <input type="checkbox"/> |

|                               |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                          |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                           | • Vallend materiaal in het water                                                                                                                                                                                                                                                     | • Verwijdering vallend puin uit water d.m.v. hydraulische graafmachine met puinriek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <input type="checkbox"/> |
|                               |                                                                                                                                                                           | • Olielekkage machines                                                                                                                                                                                                                                                               | • Toepassen slangbreukbeveiliging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | <input type="checkbox"/> |
|                               | • Hinder scheepvaart                                                                                                                                                      | • Werkzaamheden versmallen vaarwater                                                                                                                                                                                                                                                 | • Werkzaamheden op het water beperken tot een minimale oppervlakte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <input type="checkbox"/> |
|                               | • Verdrinken                                                                                                                                                              | • Geen zwemdiploma                                                                                                                                                                                                                                                                   | • Medewerker is in het bezit van zwemdiploma A/B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <input type="checkbox"/> |
|                               |                                                                                                                                                                           | • Onverhoopt in het water vallen                                                                                                                                                                                                                                                     | • Zwemvesten aanwezig op werklocatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <input type="checkbox"/> |
| Verwijderen van glas          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Snijgevaar</li> <li>• Zware fysieke belasting</li> <li>• Geraakt worden door omvallen glas</li> <li>• Breken van glas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vallend materiaal</li> <li>• Niet dragen van juist PBM's</li> <li>• Tillen in ongunstige houdingen</li> <li>• Niet gebruiken van hulpmiddelen</li> <li>• Gebrek aan ruimte</li> <li>• Glas niet beschermd met folie tegen breken</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Goede voorlichting vooraf aan de werkzaamheden</li> <li>• Dragen van PBM's: veiligheidsbril, handschoenen (cat. 3), veiligheidsschoenen, veiligheidshelm, evt. gehoorbescherming</li> <li>• Ramen dienen te worden voorzien van beschermende folie tegen breken van het glas</li> <li>• Gebied dient te worden afgezet met rood/wit lint</li> <li>• Ramen worden handmatig verwijderd</li> <li>• Gebruik maken van hijsmiddelen bij tillen</li> <li>• Gewicht: max. 25 kg p.p.</li> </ul> |  | <input type="checkbox"/> |
| Fysische belasting werknemers | • Lichamelijk letsel, vooral rugletsel                                                                                                                                    | • Gebukte houding                                                                                                                                                                                                                                                                    | • Gebruik van ergonomisch materiaal en hulpmiddelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <input type="checkbox"/> |
|                               |                                                                                                                                                                           | • Getordeerde houding                                                                                                                                                                                                                                                                | • Taakroulatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | <input type="checkbox"/> |
|                               |                                                                                                                                                                           | • Statische belasting (langdurig zelfde houding)                                                                                                                                                                                                                                     | • Aangepaste voorlichting/instructie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <input type="checkbox"/> |
|                               |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | • Werkpostanalyse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | <input type="checkbox"/> |
|                               |                                                                                                                                                                           | • Dynamische belasting                                                                                                                                                                                                                                                               | • Aangepaste voorlichting/instructie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <input type="checkbox"/> |
|                               |                                                                                                                                                                           | • Trekken                                                                                                                                                                                                                                                                            | • Inzetten van hulpmiddelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | <input type="checkbox"/> |
|                               |                                                                                                                                                                           | • Tillen zware lasten                                                                                                                                                                                                                                                                | • Taakroulatie, werkpostanalyse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <input type="checkbox"/> |

|                                                        |                               |                                          |                                                                                                |  |                          |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
|                                                        | • Struikelen vallen           | • Rondslingerend bouwafval               | • Algemene orde en netheid aanhouden (housekeeping)                                            |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                        | • Verbranding                 | • Aanraken hete onderdelen               | • Afschermen                                                                                   |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                        |                               |                                          | • Gebruik van geschikte PBM's                                                                  |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                        | • Trillingen                  | • Trilplaten, schiethamers               | • Taakroulatie                                                                                 |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                        | • Stof                        | • Verwerken droog materiaal              | • Bevochtigen                                                                                  |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                        |                               |                                          | • Aangepaste ademhalingsbescherming                                                            |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                        |                               |                                          | • Planning: rekening houden met de wind                                                        |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                        | • Geluid                      | • Werken met slijpmachines, schiethamers | • Gebruik van gedempt materieel                                                                |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                        |                               | • Werken met trilplaten, stampers        | • Gebruik van gehoorbescherming                                                                |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                        |                               | • Persluchtbeitels                       | • Metingen uitvoeren                                                                           |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                        |                               | • Machines (> 80 db(A))                  | • Gebruik van gehoorbescherming                                                                |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                        | • Verlichting                 | • Verblinding                            | • Voorzien van juiste lichtsterkte en opstelling in functie van de uit te voeren werkzaamheden |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                        |                               | • Te donker                              |                                                                                                |  | <input type="checkbox"/> |
| Psychische belasting                                   | • Stress, hittestress         | • Werkdruk                               | • Planning, efficiëntie                                                                        |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                        |                               | • Dragen ademhalingsbescherming          | • Medische geschiktheid, taakroulatie                                                          |  | <input type="checkbox"/> |
| Werken met graafmachines, hijswerktuigen, vrachtwagens | • Toxische schadelijke dampen | • Vervuilde grond                        | • Cabine chauffeur in overdruk (min. 50 Pa) met actieve koolstoffilter (min. 10 kg)            |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                        |                               | • Schadelijke stoffen                    |                                                                                                |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                        |                               | • Uitlaatgassen                          |                                                                                                |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                        | • Vallende voorwerpen         | • Breken kabels, lieren                  | • Visuele inspectie voor gebruik                                                               |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                        |                               |                                          | • Opvragen keuringsattesten van erkende organisaties                                           |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                        |                               | • Slechte bevestiging                    | • Dragen veiligheidshelm                                                                       |  | <input type="checkbox"/> |

|  |                             |                                           |                                                                                                   |  |                          |
|--|-----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
|  |                             |                                           | • Juiste werkmethode                                                                              |  | <input type="checkbox"/> |
|  | • Kantelen                  | • Te zware last                           | • Beladingsnorm respecteren                                                                       |  | <input type="checkbox"/> |
|  |                             | • Onstabiele ondergrond                   | • Aanleggen vaste wegen op werf                                                                   |  | <input type="checkbox"/> |
|  |                             | • Te dicht bij uitgraving                 | • Inzetten deskundig personeel                                                                    |  | <input type="checkbox"/> |
|  | • Bezwijken, breken         | • Breuk, lek persleidingen                | • Slangbreukbeveiliging                                                                           |  | <input type="checkbox"/> |
|  |                             | • Defecte graafmachine                    | • Periodieke controles door erkende organisaties                                                  |  | <input type="checkbox"/> |
|  |                             | • Te zwaar geladen, onvoldoende onderhoud | • Geschikt en voldoende materieel inzetten                                                        |  | <input type="checkbox"/> |
|  |                             |                                           | • Beladingsnorm respecteren                                                                       |  | <input type="checkbox"/> |
|  | • Botsen, aanrijdingsgevaar | • Slechte weersomstandigheden             | • Staken werkzaamheden                                                                            |  | <input type="checkbox"/> |
|  |                             | • Regeling verkeer op werf                | • Plan van werf met aanduiding voor algemene verlichting, waarschuwborden of andere signalisaties |  | <input type="checkbox"/> |
|  | • Weersomstandigheden       | • Zon, vriesweer, regen                   | • Klimaatregeling in cabine (airco en verwarming)                                                 |  | <input type="checkbox"/> |
|  | • Lawaai                    | • Motor, trilhamer                        | • Geschikte gehoorbescherming                                                                     |  | <input type="checkbox"/> |
|  |                             | • Communicatiestoornissen                 | • Gebruik van vastgelegde communicatietekens                                                      |  | <input type="checkbox"/> |
|  | • Slechte zichtbaarheid     | • Cabinevenster vuil                      | • Propere vensters                                                                                |  | <input type="checkbox"/> |
|  |                             | • Geen oogcontact                         | • Werkoverleg, deskundig personeel                                                                |  | <input type="checkbox"/> |
|  |                             | • Weersomstandigheden                     | • Tijdelijk stilleggen van werkzaamheden                                                          |  | <input type="checkbox"/> |

### 5.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen

(in te vullen door de VGM-coördinator uitvoeringsfase)

| Type                  | Voor welke werkzaamheden                                        | Toelichting |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Veiligheidsschoenen   | Algemeen, verplicht                                             |             |
| Veiligheidshelm       | Hijswerk, slopen                                                |             |
| Gehoorbescherming     | Bij lawaatige werkzaamheden verplicht,<br>zoals boren en frezen |             |
| Veiligheidsbril       | Bij frezen, slijpen, zagen                                      |             |
| Kniebeschermers       | Beschikbaar                                                     |             |
| Mondkap               | Bij stoffige werkzaamheden, zoals                               |             |
| Katoenen handschoenen | Beschikbaar                                                     |             |
| ..handschoenen        | Verplicht bij sommige katten                                    |             |

## 5.4 Bouwplaatsvoorzieningen

(in te vullen door de VGM-coördinator uitvoeringsfase)

| Collectieve voorziening              | Instand-<br>houding<br>door | Toezicht door | Opmerkingen / toelichting                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verkeersvoorzieningen                | Hoofd<br>aannemer           |               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vanaf half uur voor aanvang tot half uur na afloop van werkdag alle paden en trappenhuizen goed toegankelijk (vrij van obstakels, voldoende verlicht)</li> </ul> |
| Sanitaire voorzieningen              | Hoofd<br>aannemer           |               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sanitaire voorzieningen dienen te voldoen aan het Arbobesluit</li> <li>Toiletten dienen voldoende schoon gemaakt te worden</li> </ul>                            |
| Schaft- en kleevoorzieningen         | Hoofd<br>aannemer           |               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Voldoende zitgelegenheid</li> <li>Voldoende schoongemaakt</li> <li>Per monteur tenminste 1 kleehaakje in een aparte klee ruimte</li> </ul>                       |
| Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen   | Hoofd<br>aannemer           |               |                                                                                                                                                                                                         |
| Geen open kozijnen en deursponningen | Hoofd<br>aannemer           |               |                                                                                                                                                                                                         |
| Bouwelektra                          | Hoofd<br>aannemer           |               |                                                                                                                                                                                                         |
| Transport materiaal                  |                             |               |                                                                                                                                                                                                         |
| Transport personen                   |                             |               |                                                                                                                                                                                                         |
| Noodverlichting                      | Hoofd<br>aannemer           |               |                                                                                                                                                                                                         |
| Steigers                             | Hoofd<br>aannemer           |               |                                                                                                                                                                                                         |
| Blusmiddelen                         | Hoofd<br>aannemer           |               |                                                                                                                                                                                                         |
| EHBO-voorzieningen                   | Hoofd<br>aannemer           |               |                                                                                                                                                                                                         |
| Opslag afval                         |                             |               |                                                                                                                                                                                                         |
| Mededelingenbord                     | Hoofd<br>aannemer           |               |                                                                                                                                                                                                         |
| Overig                               |                             |               |                                                                                                                                                                                                         |

## 5.5 Overige voorschriften

Bij het verlaten van het bedrijfsterrein moeten in ieder geval de volgende zaken gecontroleerd zijn door diegene die de machine gaat besturen of door een ander bevoegd persoon. Indien deze zaken niet werken, niet goed zijn uitgevoerd of als ze niet kloppen dan moet dit gemaakt, veranderd of opgelost zijn voordat men met de machine mag vertrekken naar de werkplek.

- Controleren of de aanbouwmachine / aanhangwagens goed aangekoppeld zijn.
- Controleren of alle benodigde gereedschappen (voor uit te voeren werkzaamheden en eventuele reparaties aan machines) aanwezig zijn.
- Controleren of alle benodigde materialen voor de verkeersmaatregelen (oranje pionnen, waarschuwingsborden) aanwezig zijn.
- Uitvoeren van de BOK-controle (Banden, Olie en Koelvloeistof).
- Controleren of alle machines en gereedschappen in goede staat zijn, niet versleten of kapot zijn (deze controle moet elke dag gedaan worden bij terugkeer op het bedrijfsterrein).

Voor de werkzaamheden langs wegen, fietspaden, voetpaden, busbanen en/of rails gelden eveneens voorschriften om gevaren en risico's zoveel mogelijk te beperken.

- Indien de aannemer met een vrachtauto moet werken langs een weg, fietspad, voetpad, busbaan en/of rails moet hij bij hebben: tenminste 5 oranje pionnen, een waarschuwingsbord "Werk in Uitvoering" en het ronde, blauwe verkeersbord met daarop een pijl (die afhankelijk van welke kant hij werkt, naar links of naar rechts kan wijzen).
- Zet vrachtwagens, tractoren en machines zoveel mogelijk in de berm, niet op de rijbaan.
- Dragen van een oranje veiligheidsvest of jas volgens NEN-EN 471 zodat men beter opvalt voor de weggebruikers.
- Aanzetten van het zwaailicht zodat de machine beter opvalt.
- Geen materiaal op de rijbaan leggen/goeien en probeer het er ook niet op te laten vallen.
- Houdt onbevoegden zoveel mogelijk uit de buurt van de machine en werkzaamheden.
- Blokkeer geen wegen, fietspaden, voetpaden, busbanen en/of rails met afval. Dit is niet alleen gevaarlijk, maar kan ook irritatie opwekken.

Voor de werknemers is het van belang dat zij het werk veilig en gezond kunnen uitvoeren. De veiligheid, maar vooral de gezondheid kunnen zij verhogen door de volgende aandachtspunten in acht te nemen:

- Dragen van oranje veiligheidsvest of jas volgens NEN-EN-471 bij het werk langs wegen, fietspaden, voetpaden, busbanen en/of rails.
- Dragen van goed opvallende en zichtbare kleding, draag bij voorkeur geen donkere kleding.
- Dragen van goed sluitende kleding bij werkzaamheden met machines en tractoren. Dragen van loshangende dassen of andere kledingstukken is verboden bij werkzaamheden met machines en tractoren.
- Dragen van veiligheidsschoeisel.
- Dragen van gehoorbescherming.
- Dragen van werkhandschoenen.
- Dragen van gelaatbescherming.

## 6 Overleg over het VGM-plan

| Vergadering             | Frequentie | Deelnemers                                                                                                     | Notulen door              |
|-------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Coördinatie-vergadering | n.t.b.     | - VGM-coördinerend aannemer.<br>- Aannemers.<br>- Bouwdirectie (toehoorder).<br>- Genodigden (op uitnodiging). | VGM-coördinerend aannemer |
| Bouwverga-dering        | n.t.b.     | - Bouwdirectie.<br>- Ontwerper/adviseurs.<br>- Aannemer.<br>- Genodigden (op uitnodiging).                     | Bouwdirectie              |

### Vaste agendapunten:

#### Coördinatievergadering:

- Concretisering VGM-plan ontwerpfase.
- Naleving van VGM-plan uitvoeringsfase door partijen (waarnemingen, inspectieronden door VGM-coördinator uitvoeringsfase en leidinggevenden van aannemers, rapportage VGM-deskundigen/Arbeidsinspectie).
- Eventuele ongevallen en incidenten.
- Voorlichting aan werknemers.
- Eventuele nieuw ontstane risico's.
- Genomen of te nemen maatregelen.
- Actualiseren VGM-plan.
- Aanvullen/wijzigen van VGM-dossier.

#### Bouwvergadering:

- De VGM-coördinator uitvoeringsfase geeft een resumé van het in de coördinatievergadering besprokene en neemt zo nodig actie (acties vastgelegd in notulen).

Toetsing Veiligheids-, Gezondheids- en Milieugevaren door deskundige (optie):

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Getoetst             | ja/nee |
| Zo ja, door          | .....  |
| Verklaring afgegeven | ja/nee |
| Datum                | .....  |
| Te                   | .....  |