



## **VEILIGHEID- EN GEZONDSHEIDPLAN ONTWERPFASE**

Opdrachtgever : BOR  
Project : GO Oostranddreef fase 1

Besteknummer : 24-009

## INHOUDSOPGAVE

|          |                                                                                                                  |    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 01       | ALGEMENE INFORMATIE                                                                                              | 4  |
| 01.01    | Wettelijke verplichtingen                                                                                        | 4  |
| 01.02    | Verplichtingen opdrachtgever in de ontwerpfase                                                                   | 5  |
| 01.03    | Verplichtingen aannemer in de uitvoeringsfase                                                                    | 5  |
| 01.04    | Gebruikte informatie                                                                                             | 5  |
| 02       | ALGEMENE GEGEVENS OVER HET TOT STAND TE BRENGEN WERK                                                             | 7  |
| 02.01    | Bestek                                                                                                           | 7  |
| 02.02    | Globale omschrijving                                                                                             | 7  |
| 02.03    | Locatie                                                                                                          | 7  |
| 02.04    | Planning                                                                                                         | 7  |
| 02.05    | Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijkertijd op de bouwplaats                                  | 7  |
| 02.06    | Vermoedelijk aantal werknemers tegelijkertijd op de bouwplaats                                                   | 7  |
| 03       | BETROKKEN PARTIJEN EN COÖRDINATIE                                                                                | 8  |
| 03.01    | Vorbereidingsfase                                                                                                | 8  |
| 03.01.01 | Opdrachtgever                                                                                                    | 8  |
| 03.01.02 | Ontwerpende partij                                                                                               | 8  |
| 03.01.03 | V&G-coördinatie                                                                                                  | 8  |
| 03.02    | Uitvoeringsfase                                                                                                  | 9  |
| 03.02.01 | Directievoerende partij / Bouwmanagement; namens bovengenoemde opdrachtgever                                     | 9  |
| 03.02.02 | Uitvoerende partij (aannemer die de uitvoering van het in paragraaf 02.01 genoemde uitvoeringscontract verzorgt) | 9  |
| 03.02.03 | V&G Coördinator uitvoeringsfase                                                                                  | 9  |
| 03.03    | Samenwerking en communicatie in ontwerpfase                                                                      | 9  |
| 03.04    | Samenwerking en communicatie in uitvoeringsfase                                                                  | 9  |
| 03.05    | Kennisgeving aan inspectie SZW                                                                                   | 10 |
| 04       | VERONTREINIGINGSSITUATIE EN VEILIGHEIDSKLASSE                                                                    | 11 |
| 04.01    | Verontreinigde (water)bodem en/of verhardingen                                                                   | 11 |
| 05       | INVENTARISATIE BIJZONDERE RISICO'S                                                                               | 11 |
| 05.01    | Algemeen                                                                                                         | 11 |
| 05.02    | V&G-risico's voortvloeiend uit het ontwerp                                                                       | 11 |
| 05.03    | V&G-risico's voortvloeiend uit de omgeving van het werk                                                          | 11 |
| 05.04    | Opleidingen en cursussen                                                                                         | 12 |

|            |                                                                        |    |
|------------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 06         | UITWERKING V&G-PLAN                                                    | 12 |
| 06.01      | Algemeen                                                               | 12 |
| 06.02      | V&G-dossier                                                            | 12 |
| 07         | CALAMITEITEN TIJDENS DE UITVOERINGSFASE                                | 13 |
| 08         | KENNISGEVINGSFORMULIER                                                 | 14 |
| 08.01      | Toelichting bij formulier                                              | 14 |
| 08.02      | Arbeidsinspectie                                                       | 14 |
| BIJLAGE 1: | RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE ONTWERPFASE                 | 17 |
| BIJLAGE 2: | RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE OMGEVING VAN DE BOUWLOCATIE | 51 |

## **01 ALGEMENE INFORMATIE**

### **01.01 Wettelijke verplichtingen**

#### Wettelijk kader

Dit Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is de uitwerking van het Arbobesluit, hoofdstuk 2, afdeling 5 Bouwproces. Aanvullend krijgen economische- (schade's) en milieurisico's gepaste aandacht vanwege de maatschappelijke verantwoordelijkheid.

Het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase omvat:

- een beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk, een overzicht van de betrokken ondernemingen op de bouwplaats, de naam van de coördinator ontwerp- en uitvoeringsfase;
- een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden;
- de maatregelen die volgen uit de risico-inventarisatie en -evaluatie;
- de bouwkundige, technische en organisatorische keuzen die in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers in de ontwerpfase worden gemaakt;

Het doel van het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is om:

- betrokken partijen te informeren over de mogelijke risico's met betrekking tot veiligheid en gezondheid als gevolg van het ontwerp;
- in de pre-contractuele fase uitvoerende partijen inzicht te geven in kosten en verantwoordelijkheden met betrekking tot veiligheid en gezondheid;
- in de contractuele fase uitgangspunten te bieden voor het opstellen van een Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase.

Aanwijzingen met betrekking tot de uitvoeringsfase:

Het Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase (verdere in- en aanvulling op het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase) dient voor de start van de werkzaamheden aangevuld te worden met onder andere:

- de afspraken met betrekking tot de uitvoering van de maatregelen;
- de wijze waarop toezicht op de maatregelen wordt uitgeoefend;
- de wijze waarop voorlichting en instructie aan de werknemers op de bouwplaats wordt gegeven.

Het doel van het Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase is om:

- doeltreffende maatregelen te nemen ter bescherming van de veiligheid en gezondheid van alle direct en indirect betrokken personen;
- doeltreffende maatregelen te nemen ter bescherming van het milieu;
- 'ongevallen met verzuim' tot nul te beperken.

De overdraagbare verplichtingen van het Arbobesluit, afdeling Bouwproces van de ontwerpfase van opdrachtgever, BOR, zijn voor dit bestek overgedragen aan de ontwerpende partij, .

#### **01.02 Verplichtingen opdrachtgever in de ontwerpfase**

De verplichtingen voor de opdrachtgever/ontwerper uit het Arbobesluit behelzen:

- het doen van een kennisgeving aan de Inspectie SZW
- het inventariseren van de Arbo risico's
- het doen van suggesties voor maatregelen
- het opstellen van het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase en het V&G-dossier
- het aanstellen van de V&G-coördinator ontwerpfase

De opdrachtgever doet een kennisgeving aan de Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

Het kennisgevingsformulier moet op de bouwplaats worden aangebracht en er moet een Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase worden opgesteld.

Voorafgaand aan het Veiligheid- en Gezondheidsplan worden de Arbo risico's geïnventariseerd en maatregelen vastgesteld om die risico's weg te nemen. Restrisico's zijn opgenomen in het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase.

#### **01.03 Verplichtingen aannemer in de uitvoeringsfase**

Voor de aannemer geldt als verplichting (op hoofdlijnen):

- voor een bouwwerk, waar twee of meer werkgevers arbeid laten verrichten, moet een coördinator uitvoeringsfase worden aangesteld;
- voor bouwwerken, waarvan de bouwtijd méér dan 30 werkdagen beslaat én op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen verrichten, óf voor bouwwerken waarvan de realisatie meer dan 500 mandagen vergt, wordt een V&G-plan uitvoeringsfase opgesteld.
- De coördinator uitvoeringsfase is onder meer belast met de coördinatie van de gemeenschappelijke V&G-zaken. Hij moet inspelen op risicovolle situaties die de veiligheid en gezondheid van de werknemers van samenwerkende werkgevers bedreigen. Daarnaast moet hij passende maatregelen nemen en met alle werkgevers op de bouwplaats hierover afspraken maken. Ook moet hij controleren of de werkgevers zich aan de afspraken houden én zonodig corrigerende maatregelen nemen. Bij tussentijdse wijzigingen in de planning of in de uitvoering van het bouwproject past hij het Veiligheid- en Gezondheidsplan hierop aan.

#### **01.04 Gebruikte informatie**

Bij het opstellen van dit Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- Het bestek met bijbehorende tekeningen en bijlagen zoals opgenomen in paragraaf 2.1 van dit Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase;
- Naast bovengenoemde bestek met alle bijlagen die daarin zijn genoemd is tevens gebruik gemaakt van de volgende documenten:

|       |         |                |                 |
|-------|---------|----------------|-----------------|
| Titel | Kenmerk | Versie / datum | Uitgegeven door |
|-------|---------|----------------|-----------------|

**Kabel- en Leidingeninformatie  
van de projectlocatie,  
opgevraagd via het Kadaster  
(Klic-melding).**

KLIC Kadaster

Bij de uitvoering dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de meest recente versies van bovengenoemde documenten.



## **03 BETROKKEN PARTIJEN EN COÖRDINATIE**

### **03.01 Voorbereidingsfase**

#### **03.01.01 Opdrachtgever**

Naam : Gemeente Lelystad  
Bezoekadres : Stadhuisplein 2  
Postcode en plaats : 8232 ZX Lelystad  
Postadres : Postbus 91, 8200 AB Lelystad  
Contactpersoon : G. Boekel  
Telefoon : 0611433377  
Emailadres : g.boekel@lelystad.nl

#### **03.01.02 Ontwerpende partij**

Naam : Gemeente Lelystad  
Bezoekadres : Stadhuisplein 2  
Postcode en plaats : 8232 ZX Lelystad  
Postadres : Postbus 91, 8200 AB Lelystad  
Contactpersoon : G. Boekel  
Telefoon : 0611433377  
Emailadres : g.boekel@lelystad.nl

#### **03.01.03 V&G-coördinatie**

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfasen, conform artikel 2.29 Arbeidsomstandighedenbesluit, door de opdrachtgever aangesteld:

Naam : Gemeente Lelystad  
Bezoekadres : Stadhuisplein 2  
Postcode en plaats : 8232 ZX Lelystad  
Postadres : Postbus 91, 8200 AB Lelystad  
Contactpersoon : G. Boekel  
Telefoon : 0611433377  
Emailadres : g.boekel@lelystad.nl

De coördinatie-taken en -verantwoordelijkheden omvatten de voorbereidingsduur vanaf het moment dat betrokken is geraakt bij het werk zoals genoemd in paragraaf 01.01 van dit rapport.

### **03.02**

#### **Uitvoeringsfase**

##### **03.02.01**

##### **Directievoerende partij / Bouwmanagement; namens bovengenoemde opdrachtgever**

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Naam              | : Nog niet bekend |
| Bezoekadres       | : Nog niet bekend |
| Postadres         | : Nog niet bekend |
| Postcod en plaats | : Nog niet bekend |
| Contactpersoon    | : Nog niet bekend |
| Telefoon          | : Nog niet bekend |
| Emailadres        | : Nog niet bekend |

##### **03.02.02**

##### **Uitvoerende partij (aannemer die de uitvoering van het in paragraaf 02.01 genoemde uitvoeringscontract verzorgt)**

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Naam               | : Nog niet bekend |
| Bezoekadres        | : Nog niet bekend |
| Postadres          | : Nog niet bekend |
| Postcode en plaats | : Nog niet bekend |
| Contactpersoon     | : Nog niet bekend |
| Telefoon           | : Nog niet bekend |
| Emailadres         | : Nog niet bekend |

##### **03.02.03**

##### **V&G Coördinator uitvoeringsfase**

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Naam               | : Nog niet bekend |
| Bezoekadres        | : Nog niet bekend |
| Postadres          | : Nog niet bekend |
| Postcode en plaats | : Nog niet bekend |
| Contactpersoon     | : Nog niet bekend |
| Telefoon           | : Nog niet bekend |
| Emailadres         | : Nog niet bekend |

### **03.03**

#### **Samenwerking en communicatie in ontwerpfase**

In het ontwerpproces zijn er verschillende overlegmomenten geweest waarin er gesproken is over veiligheid en gezondheid. Deze overlegmomenten hebben uiteindelijk bijgedragen aan een verbetering van veilig en gezond in de uitvoeringsfase.

### **03.04**

#### **Samenwerking en communicatie in uitvoeringsfase**

De opdrachtgever zal de aannemer die belast zal worden met de overkoepelende coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid, tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren aan wie de diverse onderdelen van het werk zullen worden opgedragen, indien er meerdere contracten gelijktijdig op die locatie in uitvoering zijn.

Indien in de uitvoeringsfase sprake is van meerdere partijen dient in het Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase te worden aangegeven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking en communicatie.

### **03.05 Kennisgeving aan inspectie SZW**

Op basis van de in de ontwerpfase beschikbare gegevens is voor dit project een kennisgeving aan de Inspectie SZW nog onbekend. Deze verplichting vloeit voort uit de onderstaande eis en is een verantwoordelijkheid van de aannemer.

De kennisgeving wordt zichtbaar op de bouwplaats aangebracht.

De aannemer zorgt ervoor dat de Arbeidsinspectie, vóór de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats, in kennis wordt gesteld van de voorgenomen totstandbrenging van het werk

## **04 VERONTREINIGINGSSITUATIE EN VEILIGHEIDSKLASSE**

### **04.01 Verontreinigde (water)bodem en/of verhardingen**

Indien er verontreinigde (water)bodem en/of verhardingen in het project aanwezig zijn, wordt verwezen naar CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'.

De voorlopige veiligheidsklasse is vastgesteld op .....

Deze voorlopige veiligheidsklasse is vastgesteld op basis van de voor het project uitgevoerde bodemonderzoeken welke als bijlage zijn toegevoegd aan het bestek

Voor de maatregelen die van toepassing zijn voor het werken in of met verontreinigde grond zie bijlage 3.

## **05 INVENTARISATIE BIJZONDERE RISICO'S**

### **05.01 Algemeen**

Het werk bevat geen gevaarlijke elementen die de aan dit soort werkzaamheden verbonden inherente risico's overstijgen. Wel is er een aantal omstandigheden die nadere aandacht behoeven, met name in de zin van veiligheidsaspecten. Deze risico's zijn in de bijlagen 1 en 2 weergegeven in de vorm van een matrix.

Er wordt op gewezen dat alle veiligheidsvoorschriften van de I-SZW (voorheen de arbeidsinspectie) van toepassing zijn en dienen te worden nageleefd. Tevens wordt er vanuit gegaan dat de aannemer alle geldende wetgeving zal hanteren in de uitwerking van het V&G plan. Hieronder valt onder andere de Arbowet, Arbobesluit, Arbocatalogus van betreffende werkzaamheden en/of functie. Daarnaast dient de aannemer geldende richtlijnen in acht te nemen en te volgen tenzij men een stand der techniek kan aantonen welke minimaal gelijk is aan de richtlijn.

In het door de aannemer te completeren V&G-plan dient nadrukkelijk aandacht te worden besteed aan de interactie tussen de op ieder moment van de uitvoering op de bouwplaats aanwezige aannemers, nevenaannemers en onderaannemers.

Voor de bij de risico-evaluatie vermelde suggesties geldt dat deze niet opgevat mogen worden als aanvullende bestekbepalingen. Het staat de aannemer vrij om andere technische en/of organisatorische maatregelen te nemen om genoemde risico's te beheersen, een en ander binnen de wettelijke verantwoordelijkheid voor de veiligheid en gezondheid op de bouwplaats. In dit verband wordt terugverwezen naar het onderhavige bestek.

### **05.02 V&G-risico's voortvloeiend uit het ontwerp**

Zie bijlage 1.

### **05.03 V&G-risico's voortvloeiend uit de omgeving van het werk**

Zie bijlage 2.

#### **05.04 Opleidingen en cursussen**

Alle werknemers, die op het werk aanwezig zijn, dus ook van de onderaannemers, moeten minimaal in bezit zijn van een geldig certificaat van de basisveiligheid BVCA; de leidinggevend en de V&G-coördinator uitvoeringsfase dient te beschikken over een geldig certificaat VOL - VCA.

In de uitvoeringsfase is de aannemer verantwoordelijk dat personeel aantoonbaar geïnstrueerd is over veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen op de werkplek.

### **06 UITWERKING V&G-PAN**

#### **06.01 Algemeen**

Het V&G-plan voor het onderhavige werk is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is.

De werkzaamheden zullen pas aanvangen nadat een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en de daarmee samenhangende en samenvallende overige werkzaamheden naar tijd en plaats heeft plaatsgevonden.

De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, zullen voor de aanvang van de werkzaamheden in het V&G-plan worden vastgelegd en geëffectueerd.

De verantwoordelijkheid voor de getroffen voorzieningen en maatregelen zal schriftelijk worden vastgelegd inclusief de afspraken over de controle daarop.

#### **06.02 V&G-dossier**

1. Omschrijving van het bouwwerk

---

---

2. Technische specificaties

---

---

3. Aangebrachte structurele voorzieningen ten behoeve van risicovolle situaties

---

---

4. Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie

---

---

## **07 CALAMITEITEN TIJDENS DE UITVOERINGSFASE**

Ondanks dat alles erop gericht is ongevallen te voorkomen, kan er zich toch een ongeval of noodsituatie voordoen. In dit hoofdstuk is kort beschreven welke eisen de opdrachtgever minimaal stelt aan de aannemer. Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer om de BHV organisatie zodanig in te richten dat deze gericht is op handelen bij ongevallen of noodsituaties op dit specifieke project. Hierbij dient de aannemer, indien nodig, de BHV-ers extra op te leiden als het project specifieke gevaren met zich mee brengt zoals verontreinigde grond of besloten ruimte.

### **Alarmkaart**

Ter voorbereiding op noodsituaties moet de aannemer een alarmkaart opstellen. Hierop staan de belangrijke telefoonnummers, de namen van de bedrijfshulpverleners en een verkorte procedure wat te doen bij ongevallen. Bij de belangrijke telefoonnummers dienen minimaal de directievoerder en toezichthouder van de opdrachtgever opgenomen te worden.

### **Bedrijfshulpverlener**

Om in noodsituaties adequaat te kunnen reageren, is tijdens de werkzaamheden op de locatie(s) altijd minimaal één gediplomeerde bedrijfshulpverlener aanwezig. Zijn naam en telefoonnummer zijn aangegeven op de alarmkaart en zijn belangrijkste taken zijn:

- Met kennis van zaken handelend optreden bij ongevallen, vergiftigingen en bedwelmingen (kan eenvoudige reanimatieapparatuur bedienen).
- Blussen beginnende branden.
- Adviseert inzake arts- of ziekenhuisbezoek.
- Houdt EHBO-middelen op peil.

Indien noodsituaties zich voordoen, moet dan ook de bedrijfshulpverlener als eerste op de hoogte worden gesteld.

### **Melden van ongevallen**

Om ongevallen goed af te kunnen handelen en te voorkomen dat vergelijkbare ongevallen of noodsituaties nog een keer plaatsvinden, moeten op dit project alle ongevallen schriftelijk worden gerapporteerd aan de V&G-coördinator uitvoeringsfase. V&G-coördinator uitvoeringsfase meldt het ongeval zo spoedig mogelijk bij directie en toezicht.

Ongevallen met dodelijke afloop, ziekenhuisopname of vermoedelijk blijvend letsel moeten zo snel mogelijk gemeld worden aan de Inspectie SZW (voor telefoonnummer zie alarmkaart). De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de werkgever (iedere (onder)aannemer) van het slachtoffer van het ongeval.

### **Communicatie/Pers**

Bij noodsituaties of ongevallen kan het voorkomen dat media zich meldt op de plaats van het ongeval/ noodsituatie of toenadering zoekt via andere communicatiewegen voor informatie. Voordat er

informatie gegeven wordt aan (social) media dient deze informatie afgestemd te worden met de projectleider van het project. Het is aan de opdrachtgever om een persboodschap samen te stellen (in overleg met de aannemer) en deze naar buiten te brengen. De aannemer dient nimmer, zonder overleg met de opdrachtgever, de pers te woord te staan.

## **08 KENNISGEVINGSFORMULIER**

### **08.01 Toelichting bij formulier**

5. Voor aanvang van de werkzaamheden in te dienen bij de regionale directeur van de Arbeidsinspectie van de regio waarin de bouwlocatie ligt indien de geraamde tijdsduur van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en meer dan 20 werknemers tegelijk arbeid zullen gaan verrichten op de bouwlocatie of indien met de bouwwerkzaamheden meer dan 500 mandagen zijn gemoeid.
6. De kennisgeving wordt zichtbaar op de bouwplaats aangebracht. Indien met betrekking tot de in de kennisgeving vermelde gegevens veranderingen optreden, wordt deze dienovereenkomstig gewijzigd.

### **08.02 Arbeidsinspectie**

Een werkgever is op grond van de Arbeidsomstandighedenwet verplicht arbeidsongevallen die geleid hebben tot de dood, blijvend letsel of ziekenhuisopname direct aan de Arbeidsinspectie te melden. Klachten over arbeidsomstandigheden, minimumloon of arbeid door vreemdelingen kunnen bij de Arbeidsinspectie gemeld worden. Dit kan op de onderstaande site met digitale formulieren, maar ook schriftelijke en telefonische klachten worden in behandeling genomen.

De Arbeidsinspectie heeft voortaan één centraal adres voor meldingen, tips en klachten. Voorheen moest dit bij verschillende regiokantoren geschieden. Het adres is:

Postadres : Arbeidsinspectie  
Postbus 820  
3500 AV UTRECHT

Internet : [www.inspectieszw.nl](http://www.inspectieszw.nl) (voor meldingen, tips en klachten)

Telefoon : 0800 - 5151

## **Kennisgevingformulier**

KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK  
(als bedoeld in artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit)

### **1. Omschrijving van het bouwwerk**

Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:  
....., besteknummer 24-009

Adres/ligging van de bouwlocatie:

Het uit te voeren werk betreft de 1e fase van de Oostranddreef gelegen tussen de Heralaan en de Kustendreef.

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

| <b>2.1</b>         |   | <b>Opdrachtgever</b>          | <b>2.2</b>         |   | <b>Ontwerpende partij(en)</b>          |
|--------------------|---|-------------------------------|--------------------|---|----------------------------------------|
| Naam               | : | Gemeente Lelystad             | Naam               | : | Gemeente Lelystad                      |
| Bezoekadres        | : | Stadhuisplein 2               | Bezoekadres        | : | Stadhuisplein 2                        |
| Postcode en plaats | : | 8232 ZX Lelystad              | Postcode en plaats | : | 8232 ZX Lelystad                       |
| Postadres          | : | Postbus 91, 8200 AB Lelystad  | Postadres          | : | Postbus 91, 8200 AB Lelystad           |
| Contactpersoon     | : | g.boekel@lelystad.nl          | Contactpersoon     | : | g.boekel@lelystad.nl                   |
| Telefoon           | : | 0611433377                    | Telefoon           | : | 0611433377                             |
| <b>2.3</b>         |   | <b>Uitvoerende partij(en)</b> |                    |   |                                        |
| Naam               | : |                               |                    |   |                                        |
| Adres              | : |                               |                    |   |                                        |
| Postcode/plaats    | : |                               |                    |   |                                        |
| Contactpersoon     | : |                               |                    |   |                                        |
| Telefoon           | : |                               |                    |   |                                        |
| <b>2.4</b>         |   | <b>Ontwerpende partij(en)</b> | <b>2.5</b>         |   | <b>Coördinator(en) uitvoeringsfase</b> |
| Naam               | : |                               | Naam               | : |                                        |
| Adres              | : |                               | Adres              | : |                                        |
| Postcode/plaats    | : |                               | Postcode/plaats    | : |                                        |
| Contactpersoon     | : |                               | Contactpersoon     | : |                                        |
| Telefoon           | : |                               | Telefoon           | : |                                        |

### **3. Planning en uitvoeringsgegevens**

3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:

3.2 Geplande bouwtijd:

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

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

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

**4. Datum van kennisgeving:**

.....

**5 Handtekening opdrachtgever:**

.....

## BIJLAGE 1: RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE ONTWERPFASE

| Code                                    | RAW<br>hoofdcode | Activiteit / productietaak            | Risico                                                                  | Oorzaak                                                                                       | 1. Bronaankpak suggestie                                         | 2. Technische voorziening<br>suggestie                                                                                                     | 3. Organisatorische voorziening<br>suggestie                                                                                                                                                                     | 4. PBM suggestie                                                    |
|-----------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 950010,<br>950020                       | 100301           | Stelpost                              | Fysieke belasting<br>Psycho sociale<br>arbeidsbelasting<br>Vermoeidheid | Geestelijk inspannend werk<br>Te veel werk<br>Tijdsdruk<br>Slechte houding                    | Ingerichte werkplek<br>Voldoende tijd reserveren voor<br>aankpak | Inzet ergonomische<br>arbeidsmiddelen en kantoorplekken<br>met voorzieningen<br>Aparte pauzeerruimte<br>Ventilatie ruimte(n)               | Inrichten werkplekken op ruimte en<br>verlichting<br>Afstemmen bereikbaarheid met<br>werkplek buiten<br>Arbeidstijden afstemmen<br>Werkoverleg organiseren<br>Juiste persoon op de juiste plek<br>Reële planning |                                                                     |
| 820010,<br>820020,<br>820030,<br>820040 | 100501           | Inzetten werknemer                    | Ongevallen<br>Psycho sociale<br>arbeidsbelasting<br>Illegale arbeid     | Onvoldoende opleiding en<br>kennis<br>Taalbarriere<br>Achtergrond en nationaliteit<br>persoon | Inleen specialistische kennis                                    | Medewerker vooraf voorzien van de<br>noodzakelijke middelen voor<br>uitoefenen takenpakket                                                 | Instructie personeel en controle hierop<br>Opleiding personeel<br>Wetgeving hanteren van land met<br>hoogste beschermgradatie<br>Werkvergunning                                                                  | PBM afgestemd op<br>takenpakket                                     |
| 810010,<br>810030                       | 100513           | Inzetten hydraulische<br>graafmachine | Aanrijden<br>Beknellen/Omvallen<br>Ongevallen                           | Onvoldoende opleiding en<br>kennis<br>Inzet groot materieel<br>Slechte bodemgesteldheid       | Inleen specialistische kennis                                    | Medewerker vooraf voorzien van de<br>noodzakelijke middelen voor<br>uitoefenen takenpakket<br>Noodzakelijke arbeidsmiddelen<br>bijgesloten | Instructie personeel en controle hierop<br>Opleiding personeel<br>Wetgeving hanteren van land met<br>hoogste beschermgradatie<br>Inzet gecontroleerd en onderhouden<br>materieel                                 | Werkkleding, Werkschoenen,<br>veiligheidshelm,<br>gehoorbescherming |
| 810020                                  | 100516           | Inzetten vrachtauto                   | Aanrijden<br>Beknellen/Omvallen<br>Ongevallen                           | Onvoldoende opleiding en<br>kennis<br>Inzet groot materieel<br>Slechte bodemgesteldheid       | Inleen specialistische kennis                                    | Medewerker vooraf voorzien van de<br>noodzakelijke middelen voor<br>uitoefenen takenpakket<br>Noodzakelijke arbeidsmiddelen<br>bijgesloten | Instructie personeel en controle hierop<br>Opleiding personeel<br>Wetgeving hanteren van land met<br>hoogste beschermgradatie<br>Inzet gecontroleerd en onderhouden<br>materieel                                 | Werkkleding, Werkschoenen,<br>veiligheidshelm,<br>gehoorbescherming |
| 101110                                  | 101101           | Inrichten werkterrein                 | Fysieke belasting                                                       | Opslag materieel/materiaal                                                                    | Gebruik bestaande ruimten                                        | Inzet ergonomische                                                                                                                         | scheiding van transport en werklocaties                                                                                                                                                                          | Werkkleding,                                                        |

|        |        |                         |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                               |
|--------|--------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |        |                         | Gevaarlijke stoffen<br>Omvalen/beknellen<br>Lawaai<br>Struikelen<br>Biologische agentia                                            | Opslag te verwerken<br>producten en vloeistoffen<br>Transport<br>Gebruik arbeidsmiddelen<br>Verminderde orde en netheid                               | locatie<br>Prefab opslag en verblijfsunits                              | arbeidsmiddelen<br>Inzet tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte en<br>trillingsvrije arbeidsmiddelen                                                                                                                                                            | Zorg voor een goede scheiding van de<br>opslag van gevaarlijke stoffen<br>zorg voor orde en netheid, een<br>opgeruimde werkplek geeft minder<br>risico op ongevallen<br>Inrichtingsplan opstellen<br>Legionellaplan opstellen<br>Instructie personeel                                                                          | veiligheidsschoenen,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>oogbescherming                 |
| 101120 | 101102 | Opruimen werkterrein    | Fysieke belasting<br>Gevaarlijke stoffen<br>Omvalen/beknellen<br>Lawaai<br>Struikelen<br>Biologische agentia                       | Opslag materieel/materiaal<br>Opslag te verwerken<br>producten en vloeistoffen<br>Transport<br>Gebruik arbeidsmiddelen<br>Verminderde orde en netheid | Gebruik bestaande ruimten<br>locatie<br>Prefab opslag en verblijfsunits | Inzet ergonomische<br>arbeidsmiddelen<br>Inzet tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte en<br>trillingsvrije arbeidsmiddelen                                                                                                                                      | scheiding van transport en werklocaties<br>Zorg voor een goede scheiding van de<br>opslag van gevaarlijke stoffen<br>zorg voor orde en netheid, een<br>opgeruimde werkplek geeft minder<br>risico op ongevallen<br>Inrichtingsplan opstellen<br>Legionellaplan opstellen<br>Instructie personeel                               | Werkkleding,<br>veiligheidsschoenen,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>oogbescherming |
| 101130 | 101401 | Toepassen rijplatenbaan | Aanrijding<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Gevaarlijke stoffen | Transport/verkeer<br>Inzet groot materieel<br>Laden en lossen rijdplaten<br>Grootte en gewicht<br>onderdelen<br>Onjuiste belading<br>Dieseluitstoot   | Machinaal aanbrengen                                                    | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en juiste<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen<br>Hygiënische voorzieningen treffen<br>Ergonomisch en geluidsarm<br>gereedschap<br>Afzetten en markeren werkgebied<br>Inzet goed onderhouden | Opstellen bouwplaatsinrichting<br>Voorlichting/Instructie personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Werken conform CROW-publicatie 96<br>Verlengen dieseluitstoot en toepassen<br>roetfilter<br>Afstand bewaren bij machinaal<br>verplaatsen/scheiding mens en machine<br>Ventilatie /windrichting bepalen | Werkkleding,<br>Handschoenen, Veiligheidssc<br>hoeisel, gehoorbescherming                     |

|                                                               |        |                                  |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |        |                                  |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                       | gereedschap                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |
| 105110,<br>105210,<br>105310,<br>105410,<br>105510            | 101412 | Aanbrengen rijplatenbaan         | Aanrijding<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Gevaarlijke stoffen | Transport/verkeer<br>Inzet groot materieel<br>Laden en lossen rijdplaten<br>Grootte en gewicht<br>onderdelen<br>Onjuiste belading<br>Dieseluitstoot | Machinaal aanbrengen  | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en juiste<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen<br>Hygiënische voorzieningen treffen<br>Ergonomisch en geluidsarm<br>gereedschap<br>Afzetten en markeren werkgebied<br>Inzet goed onderhouden<br>gereedschap | Opstellen bouwplaatsinrichting<br>Voorlichting/Instructie personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Werken conform CROW-publicatie 96<br>Verlengen dieseluitstoot en toepassen<br>roetfilter<br>Afstand bewaren bij machinaal<br>verplaatsen/scheiding mens en machine<br>Ventilatie /windrichting bepalen | Werkkleding,<br>Handschoenen, Veiligheidssc<br>hoeisel, gehoorbescherming |
| 105120,<br>105220,<br>105320,<br>105420,<br>105520,<br>105620 | 101422 | In stand houden<br>rijplatenbaan | Aanrijding<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Gevaarlijke stoffen | Transport/verkeer<br>Inzet groot materieel<br>Laden en lossen rijdplaten<br>Grootte en gewicht<br>onderdelen<br>Onjuiste belading<br>Dieseluitstoot | Machinaal onderhouden | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en juiste<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen<br>Hygiënische voorzieningen treffen<br>Ergonomisch en geluidsarm<br>gereedschap<br>Afzetten en markeren werkgebied<br>Inzet goed onderhouden<br>gereedschap | Opstellen bouwplaatsinrichting<br>Voorlichting/Instructie personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Werken conform CROW-publicatie 96<br>Verlengen dieseluitstoot en toepassen<br>roetfilter<br>Afstand bewaren bij machinaal<br>verplaatsen/scheiding mens en machine<br>Ventilatie /windrichting bepalen | Werkkleding,<br>Handschoenen, Veiligheidssc<br>hoeisel, gehoorbescherming |
| 105140,<br>105240,<br>105340,<br>105440,                      | 101432 | Verwijderen rijplatenbaan        | Aanrijding<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel                                                                     | Transport/verkeer<br>Inzet groot materieel<br>Laden en lossen rijdplaten<br>Grootte en gewicht                                                      | Machinaal verwijderen | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en juiste<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en                                                                                                                                                                              | Opstellen bouwplaatsinrichting<br>Voorlichting/Instructie personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken                                                                                                                                                                                                           | Werkkleding,<br>Handschoenen, Veiligheidssc<br>hoeisel, gehoorbescherming |

|                                                               |        |                                      |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 105540,<br>105640                                             |        |                                      | Ongevallen<br>Fysieke belasting<br>Lawaai                                                                                          | onderdelen<br>Onjuiste belading                                                                                                                      |                                                          | hijsmiddelen<br>Hygiënische voorzieningen treffen<br>Ergonomisch en geluidsarm<br>gereedschap<br>Afzetten en markeren werkgebied<br>Inzet goed onderhouden<br>gereedschap                                                                                                        | Werken conform CROW-publicatie 96<br>Verlengen dieselmuitstoot en toepassen<br>roetfilter<br>Afstand bewaren bij machinaal<br>verplaatsen/scheiding mens en machine<br>Ventilatie /windrichting bepalen                                                                                                                         |                                                                           |
| 105130,<br>105230,<br>105330,<br>105430,<br>105530,<br>105630 | 101442 | Verplaatsen rijplatenbaan            | Aanrijding<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Gevaarlijke stoffen | Transport/verkeer<br>Inzet groot materieel<br>Laden en lossen rijdplaten<br>Grootte en gewicht<br>onderdelen<br>Onjuiste belading<br>Dieselmuitstoot | Machinaal verplaatsen                                    | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en juiste<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen<br>Hygiënische voorzieningen treffen<br>Ergonomisch en geluidsarm<br>gereedschap<br>Afzetten en markeren werkgebied<br>Inzet goed onderhouden<br>gereedschap | Opstellen bouwplaatsinrichting<br>Voorlichting/Instructie personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Werken conform CROW-publicatie 96<br>Verlengen dieselmuitstoot en toepassen<br>roetfilter<br>Afstand bewaren bij machinaal<br>verplaatsen/scheiding mens en machine<br>Ventilatie /windrichting bepalen | Werkkleding,<br>Handschoenen, Veiligheidssc<br>hoeisel, gehoorbescherming |
| 101140                                                        | 101501 | Toepassen tijdelijke<br>afrastering  | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillen<br>Sruikelen<br>Vallen                                                                      | (De)Montage onderdelen<br>Bodemgesteldheid werkplek<br>Inzet gereedschappen                                                                          | Mechanisch (de)monteren<br>Prefab materialen/afrastering | Inzet ergonomische<br>arbeidsmiddelen<br>Inzet tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte en<br>trillingsvrije arbeidsmiddelen                                                                                                                                                     | Inventarisatie werkzaamheden incl.<br>locatie<br>Opgeruimde en toegankelijke werkplek<br>Taakroulatie<br>Instructie personeel                                                                                                                                                                                                   | Werkkleding, Werkschoenen,<br>gehoorbescherming                           |
| 104110                                                        | 101512 | Aanbrengen tijdelijke<br>afrastering | Fysieke belasting<br>Lawaai                                                                                                        | (De)Montage onderdelen<br>Bodemgesteldheid werkplek                                                                                                  | Mechanisch (de)monteren<br>Prefab materialen/afrastering | Inzet ergonomische<br>arbeidsmiddelen                                                                                                                                                                                                                                            | Inventarisatie werkzaamheden incl.<br>locatie                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Werkkleding, Werkschoenen,<br>gehoorbescherming                           |

|                              |        |                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |                                                                             |                                                          |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
|------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                              |        |                                                                       | Trillen<br>Sruikelen<br>Vallen                                                                                                                                                                         | Inzet gereedschappen                                                        |                                                          | Inzet tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte en<br>trillingsvrije arbeidsmiddelen                                          | Opgeruimde en toegankelijke werkplek<br>Taakroulatie<br>Instructie personeel                                                                                                                                        |                                                 |
| 104120                       | 101522 | In stand houden tijdelijke<br>afrastering                             | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillen<br>Sruikelen<br>Vallen                                                                                                                                          | (De)Montage onderdelen<br>Bodemgesteldheid werkplek<br>Inzet gereedschappen | Mechanisch (de)monteren<br>Prefab materialen/afrastering | Inzet ergonomische<br>arbeidsmiddelen<br>Inzet tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte en<br>trillingsvrije arbeidsmiddelen | Inventarisatie werkzaamheden incl.<br>locatie<br>Opgeruimde en toegankelijke werkplek<br>Taakroulatie<br>Instructie personeel                                                                                       | Werkkleding, Werkschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 104140                       | 101532 | Verwijderen tijdelijke<br>afrastering                                 | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillen<br>Sruikelen<br>Vallen                                                                                                                                          | (De)Montage onderdelen<br>Bodemgesteldheid werkplek<br>Inzet gereedschappen | Mechanisch (de)monteren<br>Prefab materialen/afrastering | Inzet ergonomische<br>arbeidsmiddelen<br>Inzet tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte en<br>trillingsvrije arbeidsmiddelen | Inventarisatie werkzaamheden incl.<br>locatie<br>Opgeruimde en toegankelijke werkplek<br>Taakroulatie<br>Instructie personeel                                                                                       | Werkkleding, Werkschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 101710,<br>101720,<br>101730 | 101603 | Toepassen<br>stamommanteling ten<br>behoefte van bescherming<br>bomen | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillen<br>Sruikelen<br>Vallen                                                                                                                                          | (De)Montage onderdelen<br>Bodemgesteldheid werkplek<br>Inzet gereedschappen | Mechanisch (de)monteren<br>Prefab materialen/afrastering | Inzet ergonomische<br>arbeidsmiddelen<br>Inzet tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte en<br>trillingsvrije arbeidsmiddelen | Inventarisatie werkzaamheden incl.<br>locatie<br>Opgeruimde en toegankelijke werkplek<br>Taakroulatie<br>Instructie personeel                                                                                       | Werkkleding, Werkschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 102110                       | 102102 | Graven proefsleuf                                                     | Afkalven, schuiven of<br>omklappen van het talud<br>Het graven van en het<br>werken in putten en<br>sleuven<br>Omgevingsrisico's bij<br>ontgravingen, afgravingen<br>en ophogingen<br>Bodemgesteldheid | Raken leidingen<br>Explosieven<br>Draaiboek niet opgesteld/geen<br>werkplan | Alternatieve werkwijze<br>Deskundige bediening machines  | leuning/afbakening                                                                                                           | Klic melding<br>Meting sleuf<br>Kabel en leidingeninfo op werk aanwezig<br>In het werk lokaliseren en markeren<br>van kabels<br>en leidingen vóór aanvang (graaf)-<br>werkzaamheden<br>Draaiboek/werkplan opstellen | Werkkleding, handschoenen                       |

|                                                                                                |        |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                               |  |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                |        |                                                    | <p>Verontreinigingen in de bodem</p> <p>Het vrijkomen van gevaarlijke natuurlijke gassen</p> <p>Beschadigen van kabels en leidingen</p> <p>Materieel en samenspel mens en machine</p> <p>Verlichting/communicatie</p> <p>Fijn stof/kwartsstof</p> <p>Ultraviolette straling</p> <p>Aantreffen van niet gesprongen explosief</p> |                                                                                               |  |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |
| 211110,<br>211120,<br>211130,<br>211140,<br>513110,<br>513510,<br>513520,<br>611110,<br>611120 | 220101 | Grond ontgraven uit watergang/geul/cunet/put/haven | <p>Bedelving,</p> <p>Valgevaar,</p> <p>Beknelling</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | Inzet transport en zwaar (grondverzet )materieel, Kans op val-, aanrij- of beknellingsgevaar. |  | <p>Inzet veilig en gekeurd materieel en</p> <p>hijsmiddelen</p> <p>Technische inspectie materieel en hijsmiddelen, aanbrengen afschermingen Val/aanrij/ beknellingsgevaar</p> | <p>Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen</p> <p>Bouwplaatsinrichting opstellen</p> <p>KLIC-melding</p> <p>Bodemonderzoek,</p> <p>Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek</p> | <p>Helm,</p> <p>Veiligheidsschoeisel,</p> <p>Schone signaleringskleding,</p> <p>Handschoenen</p> |
| 219110                                                                                         | 220102 | Grond ontgraven uit ophoging                       | <p>Bedelving,</p> <p>Valgevaar,</p> <p>Beknelling</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | Inzet transport en zwaar (grondverzet) materieel, Kans op val-, aanrij- of beknellingsgevaar. |  | <p>Inzet veilig en gekeurd materieel en</p> <p>hijsmiddelen</p> <p>Technische inspectie materieel en</p>                                                                      | <p>Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen</p> <p>Bouwplaatsinrichting opstellen</p> <p>KLIC-melding</p>                                                                  | <p>Helm,</p> <p>Veiligheidsschoeisel,</p> <p>Schone signaleringskleding,</p> <p>Handschoenen</p> |

|                                                                                                |        |                                                         |                                                                                                    |                                                                                                                                                              |                                         |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                |        |                                                         |                                                                                                    |                                                                                                                                                              |                                         | hijsmiddelen, aanbrengen<br>afschermingen Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar                                                                                                 | Bodemonderzoek,<br>Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek                                                                                                        |                                                                               |
| 231110,<br>232110,<br>513120,<br>513530                                                        | 220201 | Grond vervoeren                                         | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Soort transport<br>Werkzaamheden laden en<br>lossen op<br>terrein en aangrenzend aan<br>het terrein<br>Grootte en gewicht<br>onderdelen<br>Onjuiste belading | Levering op maat, gewicht en<br>borging | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen                                                               | Opstellen stabiliteitsberekeningen<br>Treffen verkeersmaatregelen<br>Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek<br>Opstellen bouwplaatsinrichting              | Werkkleding                                                                   |
| 241110,<br>241120,<br>242010,<br>242120,<br>242130,<br>513130,<br>513140,<br>513540,<br>611130 | 220301 | Grond verwerken in<br>grondlichaam/depot/terrein<br>c.a | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Inzet transport en zwaar<br>(grondverzet) materieel,<br>Kans op val-, aanrij- of<br>beknellingsgevaar.                                                       | Scheiden mens en bron                   | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen, aanbrengen<br>afschermingen Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar | Voorlichting en onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 291110,<br>291120,<br>291230                                                                   | 220321 | Leveren grond                                           | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Inzet transport en zwaar<br>(grondverzet) materieel,<br>Kans op val-, aanrij- of<br>beknellingsgevaar.                                                       | Scheiden mens en bron                   | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen, aanbrengen<br>afschermingen Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar | Voorlichting en onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |

|                              |        |                           |                                                                                                    |                                                                                                                                    |                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                               |
|------------------------------|--------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 513550,<br>622510            | 221131 | Egaliseren                | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Inzet transport en zwaar<br>(grondverzet) materieel,<br>Kans op val-, aanrij- of<br>beknellingsgevaar.                             | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen, aanbrengen<br>afschermingen Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar | Voorlichting en onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek           | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 622220                       | 222105 | Spitten of ploegen        | Aanrijden<br>Beknellen<br>Lawaai                                                                   | Werkzaamheden uitgevoerd<br>met zwaar<br>(landbouw)materieel                                                                       | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd materieel,<br>aanbrengen afschermingen<br>Val/aanrij/ beknellingsgevaar                                                                            | Voorlichting en onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek                                                                                | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 622210,<br>622230            | 222107 | Frezen                    | Aanrijden<br>Beknellen<br>Lawaai                                                                   | Werkzaamheden uitgevoerd<br>met zwaar<br>(landbouw)materieel                                                                       | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd materieel,<br>aanbrengen afschermingen<br>Val/aanrij/ beknellingsgevaar                                                                            | Voorlichting en onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek                                                                                | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 133610                       | 251103 | Verwijderen kunststofbuis | Bewegende delen<br>Vallende last<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Inzet zwaar materieel,<br>Hijswerkzaamheden<br>Kans op val-, aanrij- of<br>beknellingsgevaar.<br>Handgereedschap<br>Beslotenruimte | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen, aanbrengen<br>afschermingen Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar | Voorlichting en onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Opgeruimde werkplek,<br>meten luchtkwaliteit | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 136510,<br>136520,<br>136530 | 251122 | Verwijderen kolk          | Bewegende delen<br>Vallende last<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel               | Inzet zwaar materieel,<br>Hijswerkzaamheden<br>Kans op val-, aanrij- of<br>beknellingsgevaar.<br>Handgereedschap                   | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen, aanbrengen                                                   | Voorlichting en onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,                                                 | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |

|                                                                                     |        |                                                   | Ongevallen                                                                      | Beslotenruimte                                                                                                   |                       | afschermingen Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar                                                                                                                             | Opgeruimde werkplek,<br>meten luchtkwaliteit                                                                                                                           |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 334110,<br>334210,<br>741140                                                        | 252201 | Aanbrengen PVC-buis                               | Vallende last<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Inzet zwaar materieel,<br>Hijswerk-zaamheden<br>Kans op val-, aanrij- of<br>beknellingsgevaar.<br>Beslotenruimte | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen, Aanbrengen<br>afschermingen Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar | Voorlichting en onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Opgeruimde werkplek,<br>meten luchtkwaliteit | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 335110,<br>335120,<br>335210,<br>335220,<br>335230,<br>335240,<br>741120,<br>741130 | 252202 | Aanbrengen PVC-hulpstuk                           | Vallende last<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Inzet zwaar materieel,<br>Hijswerk-zaamheden<br>Kans op val-, aanrij- of<br>beknellingsgevaar.<br>Beslotenruimte | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen, Aanbrengen<br>afschermingen Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar | Voorlichting en onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Opgeruimde werkplek,<br>meten luchtkwaliteit | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 356110,<br>356120,<br>741110                                                        | 252613 | Aanbrengen kolk van<br>beton/gietijzer combinatie | Vallende last<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Inzet zwaar materieel,<br>Hijswerk-zaamheden<br>Kans op val-, aanrij- of<br>beknellingsgevaar.<br>Beslotenruimte | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen, Aanbrengen<br>afschermingen Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar | Voorlichting en onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Opgeruimde werkplek,<br>meten luchtkwaliteit | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 354310,<br>354510                                                                   | 252702 | Op hoogte brengen<br>bestaande putafdekking       | Vallende last<br>Kantelgevaar<br>Beknelling                                     | Inzet zwaar materieel,<br>Hijswerk-zaamheden<br>Kans op val-, aanrij- of                                         | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en<br>hijsmiddelen                                                                                                                    | Voorlichting en onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen                                                                                    | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,                 |

|                   |        |                                                  |                                                                                                      |                                                                 |                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                               |
|-------------------|--------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                   |        |                                                  | Lichamelijk letsel<br>Ongevallen                                                                     | beknellingsgevaar.<br>Beslotenruimte                            |                       | Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen, Aanbrengen<br>afschermingen Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar                                                            | KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Opgeruimde werkplek,<br>meten luchtkwaliteit                                                                                        | Handschoenen                                                                  |
| 133210            | 257501 | Riool reinigen onder hoge<br>druk (rond profiel) | Beknelling<br>Bedwelming<br>Blootstelling gevaarlijke<br>stoffen<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Kans op val-, aanrij- of<br>beknellingsgevaar<br>Beslotenruimte | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen, Aanbrengen<br>afschermingen Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar | Voorlichting en onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Opgeruimde werkplek,<br>meten luchtkwaliteit | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 136110,<br>356210 | 257521 | Reinigen kolken                                  | Beknelling<br>Bedwelming<br>Blootstelling gevaarlijke<br>stoffen<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Kans op val-, aanrij- of<br>beknellingsgevaar<br>Beslotenruimte | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen, Aanbrengen<br>afschermingen Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar | Voorlichting en onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Opgeruimde werkplek,<br>meten luchtkwaliteit | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 139210            | 257531 | Rioolslib vervoeren                              | Beknelling<br>Bedwelming<br>Blootstelling gevaarlijke<br>stoffen<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Kans op val-, aanrij- of<br>beknellingsgevaar<br>Beslotenruimte | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen, Aanbrengen<br>afschermingen Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar | Voorlichting en onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Opgeruimde werkplek,<br>meten luchtkwaliteit | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 861220            | 286401 | Inmeten en verwerken<br>revisiegegevens          | Valgevaar<br>Aanrijgevaar                                                                            | Ongelijk terrein<br>Verkeer                                     | Scheiden mens en bron | Gekeurd materieel<br>Aanbrengen afscherming materieel                                                                                                                      | Voorlichting en onderricht,<br>Maatregelen conform CROW 96 a&b                                                                                                         | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,                                                |

|                                                                                                                      |        |                                                                       |                                                                                                      |                                                                                                       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      |        | (gas/water)                                                           |                                                                                                      |                                                                                                       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        | Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen,<br>Indien nodig aanvullend                                    |
| 513260,<br>851810                                                                                                    | 320105 | Aanbrengen<br>lengtemarkering -<br>wegenverf- in m                    | Beknelling<br>Bedwelming<br>Blootstelling gevaarlijke<br>stoffen<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Kans op val-, aanrij- of<br>bekenellingsgevaar<br>Beslotenruimte                                      | Scheiden mens en bron                                                                                                                               | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen, Aanbrengen<br>afschermingen Val/aanrij/<br>bekenellingsgevaar | Voorlichting en onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Opgeruimde werkplek,<br>meten luchtkwaliteit | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen,<br>Onafhankelijke ademlucht |
| 724210,<br>724220,<br>724230,<br>724240,<br>724250,<br>724260,<br>724280,<br>724290,<br>724310,<br>724320,<br>728210 | 320106 | Aanbrengen<br>lengtemarkering -<br>thermoplastisch materiaal-<br>in m | Beknelling<br>Bedwelming<br>Blootstelling gevaarlijke<br>stoffen<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Kans op val-, aanrij- of<br>bekenellingsgevaar<br>Beslotenruimte                                      | Scheiden mens en bron                                                                                                                               | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen, Aanbrengen<br>afschermingen Val/aanrij/<br>bekenellingsgevaar | Voorlichting en onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Opgeruimde werkplek,<br>meten luchtkwaliteit | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen,<br>Onafhankelijke ademlucht |
| 851820                                                                                                               | 320111 | Aanbrengen overige<br>markering -wegenverf-                           | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Stof/productblootstelling<br>Trillingen                  | Transport/verkeer<br>Werkhouding<br>Werken met machines<br>Gevaarlijke stoffen<br>Werken met machines | Wegafzetting; omleidingsroute<br>Alternatieve werkmethode<br>inventariseren of minder<br>schadelijk product verwerken<br>Trillingsgedempt materieel | Afzetten werkgebied; markeren<br>werkgebied<br>Ergonomische gereedschappen<br>afgestemd op uit te voeren werk                                                               | CROW-publicatie 96<br>Verkeersmaatregelen bij werken in<br>uitvoering<br>Inzet verkeersregelaar<br>Productinfo te verwerken materialen                                 | Vest, werkkleding,<br>gehoorbescherming,<br>handschoenen                                                   |

|                                                               |        |                                                                | Hitte/kou                                                                                        | Klimaat                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                               | Taakroulatie<br>Instructie personeel                                                                                                                                                                         |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 727210,<br>727220,<br>727230,<br>727250,<br>727260,<br>728310 | 320112 | Aanbrengen overige<br>markering -thermoplastisch<br>materiaal- | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Stof/productblootstelling<br>Trillingen<br>Hitte/kou | Transport/verkeer<br>Werkhouding<br>Werken met machines<br>Gevaarlijke stoffen<br>Werken met machines<br>Klimaat    | Wegafzetting; omleidingsroute<br>Alternatieve werkmethode<br>inventariseren of minder<br>schadelijk product verwerken<br>Trillingsgedempt materieel                                | Afzetten werkgebied; markeren<br>werkgebied<br>Ergonomische gereedschappen<br>afgestemd op uit te voeren werk | CROW-publicatie 96<br>Verkeersmaatregelen bij werken in<br>uitvoering<br>Inzet verkeersregelaar<br>Productinfo te verwerken materialen<br>Taakroulatie<br>Instructie personeel                               | Vest, werkkleding,<br>gehoorbescherming,<br>handschoenen                     |
| 171410,<br>513410,<br>851830                                  | 320141 | Volledig verwijderen<br>markering                              | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Stof/productblootstelling<br>Trillingen<br>Hitte/kou | Transport/verkeer<br>Werkhouding<br>Werken met machines<br>Gevaarlijke stoffen<br>Werken met machines<br>Klimaat    | Wegafzetting; omleidingsroute<br>Alternatieve werkmethode<br>inventariseren of minder<br>schadelijk product verwerken<br>Trillingsgedempt materieel                                | Afzetten werkgebied; markeren<br>werkgebied<br>Ergonomische gereedschappen<br>afgestemd op uit te voeren werk | CROW-publicatie 96<br>Verkeersmaatregelen bij werken in<br>uitvoering<br>Inzet verkeersregelaar<br>Productinfo te verwerken materialen<br>Taakroulatie<br>Instructie personeel                               | Vest, werkkleding,<br>gehoorbescherming,<br>handschoenen,<br>Veiligheidsbril |
| 731310                                                        | 321301 | Aanbrengen<br>verkeersbordpalen                                | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Stof/productblootstelling<br>Trillingen<br>Hitte/kou | Te weinig werkruimte<br>Beperkte zichtbaarheid<br>Tillen zwaardere lasten<br>Transport en verkeer<br>Inzet machines | Wegafzetting; omleidingsroute<br>Vrije werkruimte garanderen<br>Alternatieve werkmethode<br>inventariseren of minder<br>schadelijk product verwerken<br>Trillingsgedempt materieel | Afzetten werkgebied; markeren<br>werkgebied<br>Ergonomische gereedschappen<br>afgestemd op uit te voeren werk | CROW-publicatie 96<br>Verkeersmaatregelen bij werken in<br>uitvoering<br>Inzet verkeersregelaar<br>Productinfo te verwerken materialen<br>Taakroulatie<br>Verkeerssnelheid aanpassen<br>Instructie personeel | Vest, werkkleding                                                            |
| 732110,<br>732120,<br>732340                                  | 321302 | Aanbrengen verkeersborden                                      | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai                                                         | Te weinig werkruimte<br>Beperkte zichtbaarheid<br>Tillen zwaardere lasten                                           | Wegafzetting; omleidingsroute<br>Vrije werkruimte garanderen<br>Alternatieve werkmethode                                                                                           | Afzetten werkgebied; markeren<br>werkgebied<br>Ergonomische gereedschappen                                    | CROW-publicatie 96<br>Verkeersmaatregelen bij werken in<br>uitvoering                                                                                                                                        | Vest, werkkleding                                                            |

|                              |        |                                                        |                                                                                                 |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                              |                   |
|------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                              |        |                                                        | Stof/productblootstelling<br>Trillingen<br>Hitte/kou                                            | Transport en verkeer<br>Inzet machines                                                                              | inventariseren of minder<br>schadelijk product verwerken<br>Trillingsgedempt materieel                                                                                             | afgestemd op uit te voeren werk                                                                               | Inzet verkeersregelaar<br>Productinfo te verwerken materialen<br>Taakroulatie<br>Verkeerssnelheid aanpassen<br>Instructie personeel                                                                          |                   |
| 732310,<br>732320,<br>732330 | 321303 | Aanbrengen<br>verkeersbord(en) met<br>verkeersbordpaal | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawai<br>Stof/productblootstelling<br>Trillingen<br>Hitte/kou | Te weinig werkruimte<br>Beperkte zichtbaarheid<br>Tillen zwaardere lasten<br>Transport en verkeer<br>Inzet machines | Wegafzetting; omleidingsroute<br>Vrije werkruimte garanderen<br>Alternatieve werkmethode<br>inventariseren of minder<br>schadelijk product verwerken<br>Trillingsgedempt materieel | Afzetten werkgebied; markeren<br>werkgebied<br>Ergonomische gereedschappen<br>afgestemd op uit te voeren werk | CROW-publicatie 96<br>Verkeersmaatregelen bij werken in<br>uitvoering<br>Inzet verkeersregelaar<br>Productinfo te verwerken materialen<br>Taakroulatie<br>Verkeerssnelheid aanpassen<br>Instructie personeel | Vest, werkkleding |
| 172210,<br>172220,<br>172230 | 321311 | Verwijderen verkeersborden                             | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawai<br>Stof/productblootstelling<br>Trillingen<br>Hitte/kou | Te weinig werkruimte<br>Beperkte zichtbaarheid<br>Tillen zwaardere lasten<br>Transport en verkeer<br>Inzet machines | Wegafzetting; omleidingsroute<br>Vrije werkruimte garanderen<br>Alternatieve werkmethode<br>inventariseren of minder<br>schadelijk product verwerken<br>Trillingsgedempt materieel | Afzetten werkgebied; markeren<br>werkgebied<br>Ergonomische gereedschappen<br>afgestemd op uit te voeren werk | CROW-publicatie 96<br>Verkeersmaatregelen bij werken in<br>uitvoering<br>Inzet verkeersregelaar<br>Productinfo te verwerken materialen<br>Taakroulatie<br>Verkeerssnelheid aanpassen<br>Instructie personeel | Vest, werkkleding |
| 172010                       | 321312 | Verwijderen<br>verkeersbordpalen                       | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawai<br>Stof/productblootstelling<br>Trillingen<br>Hitte/kou | Te weinig werkruimte<br>Beperkte zichtbaarheid<br>Tillen zwaardere lasten<br>Transport en verkeer<br>Inzet machines | Wegafzetting; omleidingsroute<br>Vrije werkruimte garanderen<br>Alternatieve werkmethode<br>inventariseren of minder<br>schadelijk product verwerken<br>Trillingsgedempt materieel | Afzetten werkgebied; markeren<br>werkgebied<br>Ergonomische gereedschappen<br>afgestemd op uit te voeren werk | CROW-publicatie 96<br>Verkeersmaatregelen bij werken in<br>uitvoering<br>Inzet verkeersregelaar<br>Productinfo te verwerken materialen<br>Taakroulatie                                                       | Vest, werkkleding |

|                              |        |                                                     |                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |
|------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                              |        |                                                     |                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        | Verkeerssnelheid aanpassen<br>Instructie personeel                                                                                                                                                           |                                                                         |
| 172310,<br>172320,<br>172330 | 321313 | Verwijderen<br>verkeersbordpaal, inclusief<br>bord  | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai                                                                       | Te weinig werkruimte<br>Beperkte zichtbaarheid<br>Tillen zwaardere lasten<br>Transport en verkeer<br>Inzet machines            | Wegafzetting; omleidingsroute<br>Vrije werkruimte garanderen<br>Alternatieve werkmethode<br>inventariseren of minder<br>schadelijk product verwerken<br>Trillingsgedempt materieel | Afzetten werkgebied; markeren<br>werkgebied<br>Ergonomische gereedschappen<br>afgestemd op uit te voeren werk                                                                                          | CROW-publicatie 96<br>Verkeersmaatregelen bij werken in<br>uitvoering<br>Inzet verkeersregelaar<br>Productinfo te verwerken materialen<br>Taakroulatie<br>Verkeerssnelheid aanpassen<br>Instructie personeel | Vest, werkkleding                                                       |
| 711210                       | 330101 | Aanbrengen geleiderail in<br>aardebaan              | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Beknelling<br>Lawaai<br>Stof/productblootstelling<br>Trillingen<br>Hitte/kou | Te weinig werkruimte<br>Beperkte zichtbaarheid<br>Tillen zwaardere lasten<br>Transport en verkeer<br>Inzet machines<br>Klimaat | Wegafzetting; omleidingsroute<br>Vrije werkruimte garanderen<br>Alternatieve werkmethode<br>inventariseren of minder<br>schadelijk product verwerken<br>Trillingsgedempt materieel | Afzetten werkgebied; markeren<br>werkgebied<br>Ergonomische en trillingsgedempt<br>gereedschappen afgestemd op uit<br>te voeren werk<br>Voorzien in goede<br>bodemgesteldheid<br>Inzet tilhulpmiddelen | CROW-publicatie 96<br>Verkeersmaatregelen bij werken in<br>uitvoering<br>Inzet verkeersregelaar<br>Productinfo te verwerken materialen<br>Taakroulatie<br>Verkeerssnelheid aanpassen<br>Instructie personeel | Vest, werkkleding,<br>gehoorbescherming,<br>handschoenen                |
| 711010                       | 423501 | Aanbrengen vooraf<br>vervaardigde<br>betonelementen | Valgevaar<br>Aanrijden<br>Beknelling                                                                           | Werken op hoogte<br>Verkeer/transport<br>Omvalen constructie<br>Hijsen van last                                                |                                                                                                                                                                                    | Leuning en gesloten werkvloeren<br>Inzet tilhulpmiddelen<br>Inzet hijskraan<br>Inzet hoogwerker/steiger                                                                                                | Stempel/schoor/montage-plan in<br>overleg met constructeur<br>Ingerichte opstelplek zwaar materieel<br>Maatregelen verkeer CROW 96                                                                           | Werkkleding,<br>helm, handschoenen,<br>Harnasgordel,                    |
| 411310                       | 425102 | Bewerken oppervlakken van<br>verhard beton          | Valgevaar<br>Aanrijden<br>Stofblootstelling<br>Lawaai                                                          | Werken op hoogte<br>Verkeer/transport<br>Bewerken beton                                                                        | Machinaal bewerken, op afstand                                                                                                                                                     | Leuning en gesloten werkvloeren<br>Inzet hoogwerker/steiger<br>Inzet stofafgezogen gereedschap<br>Inzet geluidsgedempte                                                                                | Ingerichte opstelplek zwaar materieel<br>Verkeersmaatregelen conform CROW<br>publicatie 96<br>Instructie personeel                                                                                           | Werkkleding,<br>helm, handschoenen,<br>adem- en<br>gezichtsbescherming, |

|        |        |                                    |                                                                            |                                                                                      |                                                                              |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                         |
|--------|--------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |        |                                    |                                                                            |                                                                                      |                                                                              | gereedschappen                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                          | gehoorbescherming                                                                                       |
| 430210 | 426101 | Verwijderen van beton              | Valgevaar<br>Aanrijden<br>Stofblootstelling<br>Lawaai<br>Fysieke belasting | Werken op hoogte<br>Verkeer/transport<br>Bewerken beton<br>Tillen/ongunstige houding | (op afstand) Machinaal<br>verwijderen                                        | Inzet stofafgezogen gereedschap<br>Inzet geluidsgedempte gereedschappen<br>Inzet lichte gereedschappen en tilhulpmiddelen<br>Inzet hoogwerker/steiger<br>Valbeschermende maatregelen | Verkeersmaatregelen conform CROW publicatie 96<br>Instructie personeel<br>Taakroulatie<br>Ventilatie ter plekke                          | Werkkleding,<br>handschoenen,<br>adem- en<br>gezichtsbescherming,<br>gehoorbescherming,<br>harnasgordel |
| 430230 | 426301 | Reinigen van blootgelegde wapening | Vallen van hoogte<br>Fysieke belasting<br>Stofblootstelling<br>Lawaai      | Werken op hoogte<br>Zware materialen/<br>materieel<br>Schoonspuiten wapening         | Reinigingstechnieken aanpassen                                               | Leuning en dichtingen monteren<br>t.b.v. vloeren en sparingen<br>Inzet beveiligde wekvloer i.p.v. trappen en ladders                                                                 | Veilige looproutes<br>Orde en netheid garanderen<br>Veiligheidsinstructie vooraf aan werk<br>Taakroulatie                                | Werkkleding,<br>helm, handschoenen,<br>adem- en<br>gezichtsbescherming,<br>gehoorbescherming            |
| 430240 | 426303 | Beschermen wapening                | Vallen van hoogte<br>Fysieke belasting<br>Snijden                          | Werken op hoogte<br>Zware materialen/<br>materieel<br>Scherpe randen/einden          | Prefab wapening inventariseren en toepassen                                  | Afdekken stekken<br>Leuning en dichtingen monteren<br>t.b.v. vloeren en sparingen<br>Inzet beveiligde wekvloer i.p.v. trappen en ladders<br>Machinaal monteren                       | Veilige looproutes<br>Orde en netheid garanderen<br>Veiligheidsinstructie vooraf aan werk<br>taakroulatie                                | Werkkleding,<br>helm, handschoenen                                                                      |
| 430250 | 426401 | Aanbrengen cementgebonden mortel   | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>toxische stoffen                         | Verkeer/transport<br>Ongunstige werkhouding/tillen<br>Blootstelling cement mortel    | prefab materialen inventariseren<br>Alternatieve werkwijze<br>inventariseren | Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen<br>Aanleveren vooraf gemengde mortelspecie<br>Machinaal aanbrengen mortelspecie                                                               | Verkeersmaatregelen conform CROW publicatie 96<br>Taakroulatie<br>Veiligheidsinformatieblad cement<br>raadplegen<br>Instructie personeel | Werkkleding,<br>helm, handschoenen, adem- en<br>gezichtsbescherming                                     |

|                   |        |                                        |                                                                 |                                                                                       |                                                                                |                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                |
|-------------------|--------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |        |                                        |                                                                 |                                                                                       |                                                                                |                                                                                                                           | Ventilatie                                                                                                                                               |                                                                                                |
| 430310            | 426601 | Injecteren van scheuren                | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>toxische stoffen              | Verkeer/transport<br>Ongunstige werkhouding/tillen<br>Blootstelling vul vloeistof     | Machinaal injecteren                                                           | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen                                                                                 | Verkeersmaatregelen conform CROW<br>publicatie 96<br>Taakroulatie<br>Veiligheidsinformatieblad vul vloeistof<br>raadplegen<br>Instructie personeel       | Werkkleding,<br>helm, handschoenen, adem-<br>en gezichtsbescherming                            |
| 430110            | 427103 | Afkloppen/afstrijken<br>betonoppervlak | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>toxische stoffen              | Verkeer/transport<br>Ongunstige werkhouding/tillen<br>Blootstelling mortel/gietmortel | Gieten (vloeien) i.p.v. mortel                                                 | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Machinaal aanbrengen mortelspecie                                            | Verkeersmaatregelen conform CROW<br>publicatie 96<br>Taakroulatie<br>Veiligheidsinformatieblad mortel<br>raadplegen<br>Instructie personeel              | Werkkleding,<br>helm, handschoenen,<br>gezichtsbescherming                                     |
| 111110            | 510101 | Schonen terrein                        | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Biologische agentia | Transport/verkeer<br>Inzet gereedschappen<br>Tillen/werkhouding<br>Afvalblootstelling | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal opschonen | Hygiënische voorzieningen treffen<br>Geluidsgedemt gereedschap<br>Ergonomisch gereedschap<br>Afzetten werkgebied/markeren | Voorlichting/Instructie personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Werken conform CROW-publicatie 96                                  | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>oogbescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming |
| 622110            | 510103 | Maaien gewas                           | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Biologische agentia | Transport/verkeer<br>Inzet gereedschappen<br>Tillen/werkhouding<br>Afvalblootstelling | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal maaien    | Hygiënische voorzieningen treffen<br>Geluidsgedemt gereedschap<br>Ergonomisch gereedschap<br>Afzetten werkgebied/markeren | Voorlichting/Instructie personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Werken conform CROW-publicatie 96<br>Schone en opgeruimde werkplek | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>oogbescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming |
| 513560,<br>622520 | 512101 | Zaaien                                 | Aanrijden<br>Fysieke belasting                                  | Transport/verkeer<br>Inzet gereedschappen en                                          | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf                        | Ergonomisch -em geluidsgedempt<br>gereedschap                                                                             | Voorlichting/Instructie personeel<br>Taakroulatie                                                                                                        | Werkkleding,<br>Handschoenen,                                                                  |

|                   |        |                                                    |                      |                                                                         |                           |                                                                                             |                                                                                                                                |                                            |
|-------------------|--------|----------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                   |        |                                                    | Lawaai<br>Struikelen | groot materieel<br>Tillen/werkhouding<br>Begaanbaarheid locatie         | Machinaal zaaien          | Afzetten en markeren werkgebied<br>Inzet goed onderhouden<br>gereedschap en groot materieel | Maatregelen bij alleen werken<br>Werken conform CROW-publicatie 96<br>Schone en opgeruimde werkplek<br>Afstand mens en machine | Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming |
| 851710            | 620407 | Toepassen rijdende<br>afzetting                    | Aanrijgevaar         | Weggebruikers,<br>Max snelheid,<br>Zichtbaarheid,<br>Omgevings aspecten | Mens scheiden van de bron | Juiste afzetmiddelen, extra<br>verlichting, juiste bebording                                | Voorafgaand aan de werkzaamheden<br>bepalen welke beheersmaatregelen<br>nodig zijn                                             | Conform CROW 96a&96b                       |
| 851210,<br>851410 | 621010 | Aanbrengen afzetting(en)<br>op enkelbaansweg       | Aanrijgevaar         | Weggebruikers,<br>Max snelheid,<br>Zichtbaarheid,<br>Omgevings aspecten | Mens scheiden van de bron | Juiste afzetmiddelen, extra<br>verlichting, juiste bebording                                | Voorafgaand aan de werkzaamheden<br>bepalen welke beheersmaatregelen<br>nodig zijn                                             | Conform CROW 96a&96b                       |
| 851220,<br>851420 | 621011 | Instandhouden<br>afzetting(en) op<br>enkelbaansweg | Aanrijgevaar         | Weggebruikers,<br>Max snelheid,<br>Zichtbaarheid,<br>Omgevings aspecten | Mens scheiden van de bron | Juiste afzetmiddelen, extra<br>verlichting, juiste bebording                                | Voorafgaand aan de werkzaamheden<br>bepalen welke beheersmaatregelen<br>nodig zijn                                             | Conform CROW 96a&96b                       |
| 851240,<br>851440 | 621013 | Verwijderen afzetting(en)<br>op enkelbaansweg      | Aanrijgevaar         | Weggebruikers,<br>Max snelheid,<br>Zichtbaarheid,<br>Omgevings aspecten | Mens scheiden van de bron | Juiste afzetmiddelen, extra<br>verlichting, juiste bebording                                | Voorafgaand aan de werkzaamheden<br>bepalen welke beheersmaatregelen<br>nodig zijn                                             | Conform CROW 96a&96b                       |
| 851310            | 621023 | Aanbrengen<br>omleidingsroutes                     | Aanrijgevaar         | Weggebruikers,<br>Max snelheid,<br>Zichtbaarheid,<br>Omgevings aspecten | Mens scheiden van de bron | Juiste afzetmiddelen, extra<br>verlichting, juiste bebording                                | Voorafgaand aan de werkzaamheden<br>bepalen welke beheersmaatregelen<br>nodig zijn                                             | Conform CROW 96a&96b                       |
| 851320            | 621024 | Instandhouden<br>omleidingsroutes                  | Aanrijgevaar         | Weggebruikers,<br>Max snelheid,<br>Zichtbaarheid,                       | Mens scheiden van de bron | Juiste afzetmiddelen, extra<br>verlichting, juiste bebording                                | Voorafgaand aan de werkzaamheden<br>bepalen welke beheersmaatregelen<br>nodig zijn                                             | Conform CROW 96a&96b                       |

|                   |        |                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |
|-------------------|--------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |        |                                                        |                                                                                                                                                    | Omgevings aspecten                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |
| 851340            | 621026 | Verwijderen<br>omleidingsroutes                        | Aanrijgevaar                                                                                                                                       | Weggebruikers,<br>Max snelheid,<br>Zichtbaarheid,<br>Omgevings aspecten                                                         | Mens scheiden van de bron                                                                                                                                                          | Juiste afzetmiddelen, extra<br>verlichting, juiste bebording                                                                                           | Voorafgaand aan de werkzaamheden<br>bepalen welke beheersmaatregelen<br>nodig zijn                                                                                                                           | Conform CROW 96a&96b                                                                             |
| 853010,<br>853110 | 621601 | Aanbrengen tijdelijke<br>verkeersregelininstallatie    | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Beknelling<br>Lawaai<br>Stof/productblootstelling<br>Trillingen<br>Hitte/kou<br>Valgevaar/vallende<br>voorwerpen | Transport/verkeer<br>Werkhouding<br>Werken met<br>machines/hijskransen<br>Gevaarlijke stoffen<br>Werken met machines<br>Klimaat | Wegafzetting; omleidingsroute<br>Vrije werkruimte garanderen<br>Alternatieve werkmethode<br>inventariseren of minder<br>schadelijk product verwerken<br>Trillingsgedempt materieel | Afzetten werkgebied; markeren<br>werkgebied<br>Ergonomische gereedschappen<br>afgestemd op uit te voeren werk<br>Voorzien in goede<br>bodemgesteldheid | CROW-publicatie 96<br>Verkeersmaatregelen bij werken in<br>uitvoering<br>Inzet verkeersregelaar<br>Productinfo te verwerken materialen<br>Taakroulatie<br>Verkeerssnelheid aanpassen<br>Instructie personeel | Vest, werkkleding,<br>gehoorbescherming,<br>handschoenen,<br>Veiligheidsbril,<br>Veiligheidshelm |
| 853020,<br>853120 | 621602 | Instandhouden tijdelijke<br>verkeersregelininstallatie | Aanrijgevaar                                                                                                                                       | Weggebruikers,<br>Max snelheid,<br>Zichtbaarheid,<br>Omgevings aspecten                                                         | Mens scheiden van de bron                                                                                                                                                          | Juiste afzetmiddelen, extra<br>verlichting, juiste bebording                                                                                           | Voorafgaand aan de werkzaamheden<br>bepalen welke beheersmaatregelen<br>nodig zijn                                                                                                                           | Conform CROW 96a&96b                                                                             |
| 853030,<br>853130 | 621604 | Verwijderen tijdelijke<br>verkeersregelininstallatie   | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Beknelling<br>Lawaai<br>Stof/productblootstelling<br>Trillingen<br>Hitte/kou<br>Valgevaar/vallende<br>voorwerpen | Transport/verkeer<br>Werkhouding<br>Werken met<br>machines/hijskransen<br>Gevaarlijke stoffen<br>Werken met machines<br>Klimaat | Wegafzetting; omleidingsroute<br>Vrije werkruimte garanderen<br>Alternatieve werkmethode<br>inventariseren of minder<br>schadelijk product verwerken<br>Trillingsgedempt materieel | Afzetten werkgebied; markeren<br>werkgebied<br>Ergonomische gereedschappen<br>afgestemd op uit te voeren werk<br>Voorzien in goede<br>bodemgesteldheid | CROW-publicatie 96<br>Verkeersmaatregelen bij werken in<br>uitvoering<br>Inzet verkeersregelaar<br>Productinfo te verwerken materialen<br>Taakroulatie<br>Verkeerssnelheid aanpassen<br>Instructie personeel | Vest, werkkleding,<br>gehoorbescherming,<br>handschoenen,<br>Veiligheidsbril,<br>Veiligheidshelm |

|                              |        |                              |                                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |
|------------------------------|--------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 852010,<br>852110,<br>852210 | 622001 | Aanbrengen geleidebarrier    | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Beknelling<br>Lawaai<br>Stof/productblootstelling<br>Trillingen<br>Hitte/kou<br>Valgevaar/vallende voorwerpen | Transport/verkeer<br>Werkhouding<br>Werken met machines/hijskransen<br>Gevaarlijke stoffen<br>Werken met machines<br>Klimaat | Wegafzetting; omleidingsroute<br>Vrije werkruimte garanderen<br>Alternatieve werkmethode<br>inventariseren of minder schadelijk product verwerken<br>Trillingsgedempt materieel | Afzetten werkgebied; markeren werkgebied<br>Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk<br>Voorzien in goede bodemgesteldheid | CROW-publicatie 96<br>Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering<br>Inzet verkeersregelaar<br>Productinfo te verwerken materialen<br>Taakroulatie<br>Verkeerssnelheid aanpassen<br>Instructie personeel | Vest, werkkleding, gehoorbescherming, handschoenen, Veiligheidsbril, Veiligheidshelm |
| 852020,<br>852120,<br>852220 | 622002 | Instandhouden geleidebarrier | Aanrijgevaar                                                                                                                                    | Weggebruikers,<br>Max snelheid,<br>Zichtbaarheid,<br>Omgevings aspecten                                                      | Mens scheiden van de bron                                                                                                                                                       | Juiste afzetmiddelen, extra verlichting, juiste bebording                                                                                     | Voorafgaand aan de werkzaamheden bepalen welke beheersmaatregelen nodig zijn                                                                                                                              | Conform CROW 96a&96b                                                                 |
| 852030,<br>852130,<br>852230 | 622004 | Verplaatsen geleidebarrier   | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Beknelling<br>Lawaai<br>Stof/productblootstelling<br>Trillingen<br>Hitte/kou<br>Valgevaar/vallende voorwerpen | Transport/verkeer<br>Werkhouding<br>Werken met machines/hijskransen<br>Gevaarlijke stoffen<br>Werken met machines<br>Klimaat | Wegafzetting; omleidingsroute<br>Vrije werkruimte garanderen<br>Alternatieve werkmethode<br>inventariseren of minder schadelijk product verwerken<br>Trillingsgedempt materieel | Afzetten werkgebied; markeren werkgebied<br>Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk<br>Voorzien in goede bodemgesteldheid | CROW-publicatie 96<br>Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering<br>Inzet verkeersregelaar<br>Productinfo te verwerken materialen<br>Taakroulatie<br>Verkeerssnelheid aanpassen<br>Instructie personeel | Vest, werkkleding, gehoorbescherming, handschoenen, Veiligheidsbril, Veiligheidshelm |
| 852040,<br>852140,<br>852240 | 622005 | Verwijderen geleidebarrier   | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Beknelling<br>Lawaai<br>Stof/productblootstelling                                                             | Transport/verkeer<br>Werkhouding<br>Werken met machines/hijskransen<br>Gevaarlijke stoffen                                   | Wegafzetting; omleidingsroute<br>Vrije werkruimte garanderen<br>Alternatieve werkmethode<br>inventariseren of minder schadelijk product verwerken                               | Afzetten werkgebied; markeren werkgebied<br>Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk<br>Voorzien in goede                  | CROW-publicatie 96<br>Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering<br>Inzet verkeersregelaar<br>Productinfo te verwerken materialen                                                                       | Vest, werkkleding, gehoorbescherming, handschoenen, Veiligheidsbril, Veiligheidshelm |

|                                                    |        |                                                                              |                                                                                          |                                                                                                              |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |        |                                                                              | Trillingen<br>Hitte/kou<br>Valgevaar/vallende<br>voorwerpen                              | Werken met machines<br>Klimaat                                                                               | Trillingsgedempt materieel                                                                                                                       | bodemgesteldheid                                                                                                                                   | Taakroulatie<br>Verkeerssnelheid aanpassen<br>Instructie personeel                                                                                   |                                                                                                 |
| 861210                                             | 623003 | Opstellen<br>verkeerstekening(en)                                            | Aanrijgevaar                                                                             | Weggebruikers,<br>Max snelheid,<br>Zichtbaarheid,<br>Omgevings aspecten                                      | Mens scheiden van de bron                                                                                                                        | Juiste afzetmiddelen, extra<br>verlichting, juiste bebording                                                                                       | Voorafgaand aan de werkzaamheden<br>bepalen welke beheersmaatregelen<br>nodig zijn                                                                   | Conform CROW 96a&96b                                                                            |
| 851530                                             | 624002 | Inspecteren<br>verkeersmaatregelen                                           | Fysieke belasting<br>Aanrijden<br>Struikelen                                             | Slechte bodemgesteldheid<br>Verkeer                                                                          | Inventarisatie locatie                                                                                                                           | Afzetten en markeren werkgebied                                                                                                                    | Voorlichting/Instructie personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Werken conform CROW-publicatie 96                              | Werkkleding,<br>Veiligheidsschoeisel                                                            |
| 830010,<br>830020,<br>830030                       | 625001 | Inzetten van beroepsmatige<br>verkeersregelaar met<br>landelijke aanstelling | Aanrijgevaar                                                                             | Weggebruikers,<br>Max snelheid,<br>Zichtbaarheid,<br>Omgevings aspecten                                      | Mens scheiden van de bron                                                                                                                        | Juiste afzetmiddelen, extra<br>verlichting, juiste bebording                                                                                       | Voorafgaand aan de werkzaamheden<br>bepalen welke beheersmaatregelen<br>nodig zijn                                                                   | Conform CROW 96a&96b                                                                            |
| 611510                                             | 640456 | Aanbrengen faunatunnel -<br>klein                                            | Fysieke belasting<br>Struikelen<br>Lawaai<br>Biologische agentia                         | Werkhouding<br>Inzet machines en groot<br>materieel<br>Bodemgesteldheid locatie<br>Werken in natuur          | Zone indeling, afstand bewaren                                                                                                                   | Inzet ergonomische -en<br>geluidsgedempte arbeidsmiddelen<br>Hygiënische voorzieningen                                                             | Instructie personeel<br>Taakroulatie                                                                                                                 | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Gehoorbescherming,<br>Veiligheidshelm |
| 522210,<br>522220,<br>522240,<br>611230,<br>740020 | 800201 | Aanbrengen ongebonden<br>wegfundering                                        | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen<br>Aanrijden | Ongunstige houding<br>Inzet machines, verkeer en<br>transport<br>Weersomstandigheden<br>Aanbrengen bodemlaag | Mechanisch aanbrengen<br>bodemlaag<br>Machines op afstandbediening<br>Verlengen uitstootafvoer<br>machines en transport<br>Roetfilter machine(s) | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en<br>gereedschappen<br>Ventilatie | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen<br>Asfalt vooraf onderzoeken op | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming            |

|                                                    |                   |                                      |                                                                                                 |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |
|----------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |                   |                                      |                                                                                                 |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             | Zo mogelijk stof afzuigen nabij het wegdek/vernevelen<br>Wegafzettingen/markering                                                                                                                                   | teerhoudend materiaal<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform CROW-publicatie 96                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 522260                                             | 800221            | Leveren ongebonden steenmengsel      | Aanrijding (schade materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Soort transport<br>Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein<br>Grootte en gewicht onderdelen<br>Onjuiste belading | Levering op maat, gewicht en borging                                                                                                        | Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en hijsmiddelen                                                                                                                 | Opstellen stabiliteitsberekeningen<br>Treffen verkeersmaatregelen<br>Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek<br>Opstellen bouwplaatsinrichting                                                                                                                               | Werkkleding                                                                          |
| 154310,<br>157610,<br>157620,<br>157810,<br>611210 | 800401            | Verwijderen teervrije funderingslaag | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen<br>Aanrijden        | Ongunstige houding<br>Inzet machines, verkeer en transport<br>Weersomstandigheden<br>Bewerken bodemlaag                                          | Mechanisch verwijderen bodemlaag<br>Machines op afstandbediening<br>Verlengen uitstootafvoer machines en transport<br>Roetfilter machine(s) | Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen<br>Zo mogelijk stof afzuigen nabij het wegdek/vernevelen<br>Wegafzettingen/markering | Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden huidig seizoen<br>Asfalt vooraf onderzoeken op teerhoudend materiaal<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform CROW-publicatie 96 | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming |
| 511110,<br>511510,<br>513150,                      | 810101,<br>830101 | Afwerken zandbed                     | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen                                                       | Ongunstige houding<br>Inzet machines, verkeer en transport                                                                                       | Mechanisch afwerken zandbed<br>Machines op afstandbediening<br>Verlengen uitstootafvoer                                                     | Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines                                                                                                                                            | Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken<br>Taakroulatie                                                                                                                                                                                                                     | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming                            |

|                              |        |                                      |                                                                                |                                                                                                              |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |
|------------------------------|--------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 611220,<br>740010,<br>741510 |        |                                      | Klimaat<br>Aanrijden                                                           | Weersomstandigheden<br>Aanbrengen bodemlaag                                                                  | machines en transport<br>Roetfilter machine(s)                                                                                                       | Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen<br>Wegafzettingen/markering                                                                             | Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform CROW-publicatie 96                                                              |                                                                                          |
| 152010,<br>540710            | 810102 | Schoonmaken<br>verhardingsoppervlak  | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Oogletsel<br>Aanrijden | Ongunstige houding<br>Inzet machines, verkeer en transport<br>Weersomstandigheden<br>Schoonspuiten oppervlak | Mechanisch<br>schoonmaken/veegma-chine<br>Machines op afstandbediening<br>Verlengen uitstootafvoer<br>machines en transport<br>Roetfilter machine(s) | Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen<br>Wegafzettingen/markering | Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform CROW-publicatie 96 | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming, oog-<br>en gelaatsbescherming |
| 411530,<br>551150,<br>740160 | 810103 | Aanbrengen<br>kantvoorziening asfalt | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Aanrijden              | Ongunstige houding<br>Te monteren materialen<br>Inzet machines, transport en verkeer<br>Weersomstandigheden  | Levering op maat materialen of lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren materialen<br>Machines op afstandbediening                             | Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen<br>Wegafzettingen/markering | Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform CROW-publicatie 96 | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming                                |
| 540910                       | 810104 | Aanbrengen asfaltwapening            | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen                                      | Ongunstige houding<br>Te monteren materialen<br>Inzet machines, transport en                                 | Levering op maat materialen of lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren materialen                                                             | Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines                                                                                   | Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken<br>Taakroulatie                                                                                                                                                                  | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming                                |

|                                                               |        |                                    |                                                                                          |                                                                                                          |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |        |                                    | Klimaat<br>Aanrijden                                                                     | verkeer<br>Weersomstandigheden                                                                           | Machines op afstandbediening                                                                                                                                   | Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen<br>Wegafzettingen/markering                                                                                                                                         | Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform CROW-publicatie 96                                                                                                                    |                                                                                      |
| 152310,<br>152320,<br>152610,<br>152620,<br>411210,<br>411220 | 810201 | Frezen teervrij asfalt             | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen<br>Aanrijden | Ongunstige houding<br>Inzet machines, verkeer en transport<br>Weersomstandigheden<br>Bewerken materialen | Mechanisch<br>opbreken/verwijderen<br>materialen<br>Machines op afstandbediening<br>Verlengen uitstootafvoer<br>machines en transport<br>Roetfilter machine(s) | Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen<br>Ventilatie<br>Zo mogelijk stof afzuigen nabij het wegdek<br>Wegafzettingen/markering | Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen<br>Asfalt vooraf onderzoeken op teerhoudend materiaal<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform CROW-publicatie 96 | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming |
| 152330,<br>152410                                             | 810202 | Frezen teervrij asfalt aansluiting | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen<br>Aanrijden | Ongunstige houding<br>Inzet machines, verkeer en transport<br>Weersomstandigheden<br>Bewerken materialen | Mechanisch<br>opbreken/verwijderen<br>materialen<br>Machines op afstandbediening<br>Verlengen uitstootafvoer<br>machines en transport<br>Roetfilter machine(s) | Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen<br>Ventilatie<br>Zo mogelijk stof afzuigen nabij het wegdek<br>Wegafzettingen/markering | Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen<br>Asfalt vooraf onderzoeken op teerhoudend materiaal<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform CROW-              | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming |

|                                                    |        |                                                  |                                                                                          |                                                                                                                              |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |
|----------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |        |                                                  |                                                                                          |                                                                                                                              |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                | publicatie 96                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |
| 152510,<br>154210,<br>411520                       | 810301 | Opbreken asfaltverharding<br>van teervrij asfalt | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen              | Ongunstige houding<br>Te verwijderen materialen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden<br>Bewerken materialen   | Mechanisch<br>opbreken/verwijderen<br>materialen<br>Machines op afstandbediening                                                                 | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en<br>gereedschappen<br>Ventilatie<br>Zo mogelijk stof afzuigen nabij het<br>wegdek/vernevelen | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen                                                                                             | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming |
| 152110,<br>152120,<br>154110,<br>411510,<br>513160 | 810501 | Zagen van bitumineuze<br>verharding              | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen              | Ongunstige houding<br>Te gebruiken gereedschappen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden<br>Bewerken materialen | Mechanisch zagen<br>Machines op afstandbediening                                                                                                 | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en<br>gereedschappen<br>Inzet stofafgezogen of<br>stofreducerende gereedschappen               | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen                                                                                             | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming |
| 535340                                             | 811305 | Aanbrengen uitvullingen<br>van koudasfalt        | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen<br>Aanrijden | Ongunstige houding<br>Inzet machines, verkeer en<br>transport<br>Weersomstandigheden<br>Aanbrengen uitvulling koud<br>asfalt | Mechanisch aanbrengen<br>bodemiaag<br>Machines op afstandbediening<br>Verlengen uitstootafvoer<br>machines en transport<br>Roetfilter machine(s) | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en<br>gereedschappen<br>Ventilatie<br>Zo mogelijk stof afzuigen nabij het<br>wegdek            | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform CROW- | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming |

|                                         |        |                                                         |                                                                                          |                                                                                                              |                                                                                                                                                  | Wegafzettingen/markering                                                                                                                                                                                                                   | publicatie 96<br>Productinfolblad raadplegen                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 411320,<br>540810,<br>540850            | 812101 | Aanbrengen kleeflaag                                    | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen<br>Aanrijden | Ongunstige houding<br>Inzet machines, verkeer en<br>transport<br>Weersomstandigheden<br>Aanbrengen bodemlaag | Mechanisch aanbrengen<br>bodemlaag<br>Machines op afstandbediening<br>Verlengen uitstootafvoer<br>machines en transport<br>Roetfilter machine(s) | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en<br>gereedschappen<br>Ventilatie<br>Zo mogelijk stof afzuigen nabij het<br>wegdek/vernevelen<br>Wegafzettingen/markering | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen<br>Asfalt vooraf onderzoeken op<br>teerhoudend materiaal<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform CROW-<br>publicatie 96 | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming |
| 411420,<br>411430,<br>540610,<br>540620 | 812112 | Aanbrengen van een<br>deklaag van<br>steenmastiekasfalt | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen<br>Aanrijden | Ongunstige houding<br>Inzet machines, verkeer en<br>transport<br>Weersomstandigheden<br>Aanbrengen bodemlaag | Mechanisch aanbrengen<br>bodemlaag<br>Machines op afstandbediening<br>Verlengen uitstootafvoer<br>machines en transport<br>Roetfilter machine(s) | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en<br>gereedschappen<br>Ventilatie<br>Zo mogelijk stof afzuigen nabij het<br>wegdek/vernevelen<br>Wegafzettingen/markering | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen<br>Asfalt vooraf onderzoeken op<br>teerhoudend materiaal<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform CROW-<br>publicatie 96 | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming |
| 411410,<br>540510,<br>540520            | 812121 | Aanbrengen van een<br>tussenlaag van asfaltbeton        | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen                                                | Ongunstige houding<br>Inzet machines, verkeer en<br>transport                                                | Mechanisch aanbrengen<br>bodemlaag<br>Machines op afstandbediening                                                                               | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines                                                                                                                                                                | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie                                                                                                                                                                                                                               | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,                           |

|                                                               |        |                                              |                                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |        |                                              | Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen<br>Aanrijden                                              | Weersomstandigheden<br>Aanbrengen bodemlaag                                                               | Verlengen uitstootafvoer<br>machines en transport<br>Roetfilter machine(s)                                                                 | Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen<br>Ventilatie<br>Zo mogelijk stof afzuigen nabij het wegdek/vernevelen<br>Wegafzettingen/markering                                                                             | Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen<br>Asfalt vooraf onderzoeken op teerhoudend materiaal<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform CROW-publicatie 96                                                              | ademhalingsbescherming                                                               |
| 540110,<br>540120,<br>540210,<br>540220,<br>540310,<br>540320 | 812131 | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen<br>Aanrijden | Ongunstige houding<br>Inzet machines, verkeer en transport<br>Weersomstandigheden<br>Aanbrengen bodemlaag | Mechanisch aanbrengen bodemlaag<br>Machines op afstandbediening<br>Verlengen uitstootafvoer machines en transport<br>Roetfilter machine(s) | Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen<br>Ventilatie<br>Zo mogelijk stof afzuigen nabij het wegdek/vernevelen<br>Wegafzettingen/markering | Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen<br>Asfalt vooraf onderzoeken op teerhoudend materiaal<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform CROW-publicatie 96 | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming |
| 541010                                                        | 812181 | Afstrooien bereden rijoppervlakken           | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen<br>Aanrijden | Ongunstige houding<br>Inzet machines, verkeer en transport<br>Weersomstandigheden<br>Aanbrengen bodemlaag | Mechanisch aanbrengen bodemlaag<br>Machines op afstandbediening<br>Verlengen uitstootafvoer machines en transport<br>Roetfilter machine(s) | Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen<br>Ventilatie<br>Zo mogelijk stof afzuigen nabij het wegdek/vernevelen                             | Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen<br>Asfalt vooraf onderzoeken op teerhoudend materiaal<br>Inzet verkeersbegeleiding                                                                             | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming |

|                              |        |                                                      |                                                                                                                  |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
|------------------------------|--------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |        |                                                      |                                                                                                                  |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                        | Wegafzettingen/markering                                                                                                                                                                         | Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform CROW-<br>publicatie 96                                                                                                                                                      |                                                                                      |
| 153010                       | 820301 | Zagen betonverharding                                | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen                                      | Ongunstige houding<br>Te gebruiken gereedschappen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden<br>Bewerken materialen              | Mechanisch zagen<br>Machines op afstandbediening                                                                                                       | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en<br>gereedschappen<br>Inzet stofafgezogen of<br>stofreducerende gereedschappen | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen                                                                                                              | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming |
| 551120,<br>740130            | 820402 | Aanbrengen textuur<br>betonoppervlak                 | Fysieke belasting<br>Aanrijden<br>Beknellen<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Dieseluitstoot                 | Ongunstige houding<br>Te gebruiken gereedschappen<br>Inzet machines en verkeer<br>Transport<br>Weersomstandigheden<br>Bewerken materialen | Mechanisch aanbrengen<br>Machines op afstandbediening<br>Verlengen uitstootafvoer<br>machines en transport<br>Roetfilter machine(s)                    | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en<br>gereedschappen<br>Ventilatie<br>Wegafzettingen/markering                   | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform CROW-<br>publicatie 96 | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming                            |
| 551110,<br>740110,<br>740120 | 820502 | Aanbrengen<br>verhardingslaag van beton<br>in 1 laag | Fysieke belasting<br>Aanrijden<br>Beknellen<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Dieseluitstoot<br>Hoofdlletsel | Ongunstige houding<br>Te gebruiken gereedschappen<br>Inzet machines en verkeer<br>Transport<br>Weersomstandigheden<br>Bewerken materialen | Mechanisch aanbrengen<br>verhardingslaag<br>Machines op afstandbediening<br>Verlengen uitstootafvoer<br>machines en transport<br>Roetfilter machine(s) | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en<br>gereedschappen<br>Ventilatie<br>Wegafzettingen/markering                   | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform CROW-                  | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>veiligheidshelm        |

|                   |        |                                                  |                                                                             |                                                                                                                              |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
|-------------------|--------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |        |                                                  |                                                                             |                                                                                                                              |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                  | publicatie 96                                                                                                                                                                     |                                                                                      |
| 551130,<br>740140 | 820701 | Aanbrengen dwarsvoegen                           | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen | Ongunstige houding<br>Te gebruiken gereedschappen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden<br>Bewerken materialen | Mechanisch zagen<br>Machines op afstandbediening                                 | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en<br>gereedschappen<br>Inzet stofafgezogen of<br>stofreducerende gereedschappen | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen                                                              | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming |
| 513210,<br>513230 | 821001 | Aanbrengen verharding van<br>prefab. betonplaten | Beknellen<br>Lawaai<br>Fysieke belasting<br>Aanrijden                       | Hijzen/transporteren<br>betonplaat<br>Tillen/ongunstige houding<br>Inzet machines en materieel<br>Transport en verkeer       | Machinaal monteren en<br>verplaatsen betonplaten                                 | Inzet hijskraan<br>Inzet geluidsgedempte<br>gereedschappen<br>Inzet ergonomische<br>gereedschappen en tilhulpmiddelen<br>Wegafzettingen/markering                                                | Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform CROW-<br>publicatie 96 | Werkkleding,<br>helm, handschoenen,<br>gehoorbescherming                             |
| 153110            | 827101 | Opbreken ongewapende<br>betonverharding          | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen | Ongunstige houding<br>Te verwijderen materialen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden<br>Bewerken materialen   | Mechanisch<br>opbreken/verwijderen<br>materialen<br>Machines op afstandbediening | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en<br>gereedschappen                                                             | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen                                                              | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming |
| 513420            | 827103 | Opnemen verharding van<br>prefab. betonplaten    | Beknellen<br>Lawaai<br>Fysieke belasting<br>Aanrijden                       | Hijzen/transporteren<br>betonplaat<br>Tillen/ongunstige houding<br>Inzet machines en materieel<br>Transport en verkeer       | Machinaal monteren en<br>verplaatsen betonplaten                                 | Inzet hijskraan<br>Inzet geluidsgedempte<br>gereedschappen<br>Inzet ergonomische<br>gereedschappen en tilhulpmiddelen<br>Wegafzettingen/markering                                                | Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform CROW-<br>publicatie 96 | Werkkleding,<br>helm, handschoenen,<br>gehoorbescherming                             |

|                              |        |                                                    |                                                      |                                                                                                  |                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                                                                                                      |                                                           |
|------------------------------|--------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                              |        |                                                    |                                                      |                                                                                                  |                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                                                                                                      |                                                           |
| 520210                       | 831101 | Aanbrengen straatlaag                              | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat | Ongunstige houding<br>Te monteren materialen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden | Levering op maat materialen of<br>lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren materialen<br>Machines op afstandbediening | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en<br>gereedschappen | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 513240,<br>563610,<br>564510 | 831112 | Aanbrengen<br>betonstraatstenen                    | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat | Ongunstige houding<br>Te monteren materialen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden | Levering op maat materialen of<br>lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren materialen<br>Machines op afstandbediening | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en<br>gereedschappen | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 741520,<br>741710            | 831113 | Aanbrengen betontegels                             | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat | Ongunstige houding<br>Te monteren materialen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden | Levering op maat materialen of<br>lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren materialen<br>Machines op afstandbediening | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en<br>gereedschappen | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 570010                       | 831133 | Aanbrengen<br>dwarsmarkering in<br>bestrating      | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat | Ongunstige houding<br>Te monteren materialen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden | Levering op maat materialen of<br>lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren materialen<br>Machines op afstandbediening | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en<br>gereedschappen | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 532910                       | 831302 | Aanbrengen kantopsluiting<br>van betonstraatstenen | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat | Ongunstige houding<br>Te monteren materialen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden | Levering op maat materialen of<br>lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren materialen<br>Machines op afstandbediening | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en<br>gereedschappen | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 532110,                      | 831304 | Aanbrengen trottoirbanden                          | Fysieke belasting                                    | Ongunstige houding                                                                               | Levering op maat materialen of                                                                                              | Inzet ergonomische- en                                                                                                               | Werkplek beloopbaar en toegankelijk                                                                                  | Veiligheidskleding,                                       |

|                                         |        |                                             |                                                      |                                                                                                  |                                                                                                                          |                                                                                                                                |                                                                                                                      |                                                           |
|-----------------------------------------|--------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 533110,<br>535310,<br>741210,<br>741230 |        | van beton                                   | Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat                      | Te monteren materialen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden                       | lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren materialen<br>Machines op afstandbediening                                | tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen                        | maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen                                        | handschoenen,<br>gehoorbescherming                        |
| 513250,<br>534110,<br>741240            | 831305 | Aanbrengen opsluitbanden<br>van beton       | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat | Ongunstige houding<br>Te monteren materialen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden | Levering op maat materialen of lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren materialen<br>Machines op afstandbediening | Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 566110,<br>566120,<br>566130,<br>566140 | 831402 | Herstraten<br>betonstraatstenen             | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat | Ongunstige houding<br>Te monteren materialen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden | Levering op maat materialen of lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren materialen<br>Machines op afstandbediening | Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 566210,<br>741810                       | 831403 | Herstraten betontegels                      | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat | Ongunstige houding<br>Te monteren materialen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden | Levering op maat materialen of lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren materialen<br>Machines op afstandbediening | Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 566310                                  | 831405 | Opnieuw stellen<br>trottoirbanden van beton | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat | Ongunstige houding<br>Te monteren materialen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden | Levering op maat materialen of lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren materialen<br>Machines op afstandbediening | Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 566320                                  | 831406 | Opnieuw stellen<br>opsluitbanden van beton  | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen            | Ongunstige houding<br>Te monteren materialen<br>Inzet machines en verkeer                        | Levering op maat materialen of lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren materialen                                 | Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines                                                       | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie                                                         | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming |

|                                                                                     |        |                             | Klimaat                                                                                         | Weersomstandigheden                                                                                                                              | Machines op afstandbediening                                                                                             | Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen                                                                                                                                                          | Kleding afstemmen op werkzaamheden huidig seizoen                                                                                               |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 537110,<br>537120,<br>537130,<br>537210                                             | 831502 | Pasmaken van betonbanden    | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen                     | Ongunstige houding<br>Te monteren materialen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden<br>Bewerken materialen                          | Levering op maat materialen of lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren materialen<br>Machines op afstandbediening | Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen<br>Machinaal slopen<br>Inzet stofafgezogen of stofreducerende gereedschappen | Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden huidig seizoen                                  | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming |
| 563620,<br>564520,<br>566150,<br>566160,<br>566170,<br>570020,<br>570030            | 831603 | Leveren betonstraatstenen   | Aanrijding (schade materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Soort transport<br>Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein<br>Grootte en gewicht onderdelen<br>Onjuiste belading | Levering op maat, gewicht en borging                                                                                     | Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en hijsmiddelen                                                                                                         | Opstellen stabiliteitsberekeningen<br>Treffen verkeersmaatregelen<br>Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek<br>Opstellen bouwplaatsinrichting | Werkkleding                                                                          |
| 532810,<br>566220,<br>741630,<br>741640,<br>741650,<br>741660,<br>741720,<br>741730 | 831604 | Leveren betontegels         | Aanrijding (schade materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Soort transport<br>Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein<br>Grootte en gewicht onderdelen<br>Onjuiste belading | Levering op maat, gewicht en borging                                                                                     | Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en hijsmiddelen                                                                                                         | Opstellen stabiliteitsberekeningen<br>Treffen verkeersmaatregelen<br>Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek<br>Opstellen bouwplaatsinrichting | Werkkleding                                                                          |
| 532410,                                                                             | 831605 | Leveren rechte trottoirband | Aanrijding (schade materieel)                                                                   | Soort transport                                                                                                                                  | Levering op maat, gewicht en borging                                                                                     | Inzet veilig en gekeurd materieel                                                                                                                                                                           | Opstellen stabiliteitsberekeningen                                                                                                              | Werkkleding                                                                          |

|                                                               |        |                                               |                                                                                                    |                                                                                                                                                              |                                         |                                                                                                              |                                                                                                                                                 |             |
|---------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 533410,<br>535320,<br>535330,<br>741310,<br>741320,<br>741330 |        | van beton                                     | materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen                       | Werkzaamheden laden en<br>lossen op<br>terrein en aangrenzend aan<br>het terrein<br>Grootte en gewicht<br>onderdelen<br>Onjuiste belading                    | borging                                 | en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen                                      | Treffen verkeersmaatregelen<br>Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek<br>Opstellen bouwplaatsinrichting                                       |             |
| 532420,<br>533420                                             | 831606 | Leveren bochtband -<br>trottoirband van beton | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Soort transport<br>Werkzaamheden laden en<br>lossen op<br>terrein en aangrenzend aan<br>het terrein<br>Grootte en gewicht<br>onderdelen<br>Onjuiste belading | Levering op maat, gewicht en<br>borging | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen | Opstellen stabiliteitsberekeningen<br>Treffen verkeersmaatregelen<br>Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek<br>Opstellen bouwplaatsinrichting | Werkkleding |
| 532430,<br>533430                                             | 831607 | Leveren hulpstuk -<br>trottoirband van beton- | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Soort transport<br>Werkzaamheden laden en<br>lossen op<br>terrein en aangrenzend aan<br>het terrein<br>Grootte en gewicht<br>onderdelen<br>Onjuiste belading | Levering op maat, gewicht en<br>borging | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen | Opstellen stabiliteitsberekeningen<br>Treffen verkeersmaatregelen<br>Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek<br>Opstellen bouwplaatsinrichting | Werkkleding |
| 534210                                                        | 831608 | Leveren rechte opsluitband<br>van beton       | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling                                     | Soort transport<br>Werkzaamheden laden en<br>lossen op<br>terrein en aangrenzend aan                                                                         | Levering op maat, gewicht en<br>borging | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en                 | Opstellen stabiliteitsberekeningen<br>Treffen verkeersmaatregelen<br>Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek<br>Opstellen bouwplaatsinrichting | Werkkleding |

|                                                                                     |        |                                              |                                                                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |        |                                              | Lichamelijk letsel<br>Ongevallen                                                                   | het terrein<br>Grootte en gewicht<br>onderdelen<br>Onjuiste belading                                                                                         |                                                                                  | hijsmiddelen                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| 534220                                                                              | 831610 | Leveren bochtband -<br>opsluitband van beton | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Soort transport<br>Werkzaamheden laden en<br>lossen op<br>terrein en aangrenzend aan<br>het terrein<br>Grootte en gewicht<br>onderdelen<br>Onjuiste belading | Levering op maat, gewicht en<br>borging                                          | Inzet veilig en gekeurd materieel<br>en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en<br>hijsmiddelen                         | Opstellen stabiliteitsberekeningen<br>Treffen verkeersmaatregelen<br>Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek<br>Opstellen bouwplaatsinrichting | Werkkleding                                                                          |
| 155410,<br>155420,<br>155430,<br>155440,<br>155450,<br>155460,<br>155470,<br>513430 | 831702 | Opbreken<br>betonstraatstenen                | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen                        | Ongunstige houding<br>Te verwijderen materialen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden<br>Bewerken materialen                                   | Mechanisch<br>opbreken/verwijderen<br>materialen<br>Machines op afstandbediening | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en<br>gereedschappen | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen                            | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming |
| 156110,<br>156120,<br>156130,<br>156140                                             | 831703 | Opbreken betontegels                         | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen                        | Ongunstige houding<br>Te verwijderen materialen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden<br>Bewerken materialen                                   | Mechanisch<br>opbreken/verwijderen<br>materialen<br>Machines op afstandbediening | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en<br>gereedschappen | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen                            | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming |

|                                                    |        |                                               |                                                                             |                                                                                                                            |                                                                                  |                                                                                                                                   |                                                                                                                      |                                                                                      |
|----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |        |                                               |                                                                             |                                                                                                                            |                                                                                  |                                                                                                                                   |                                                                                                                      |                                                                                      |
| 151730                                             | 831705 | Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen | Ongunstige houding<br>Te verwijderen materialen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden<br>Bewerken materialen | Mechanisch<br>opbreken/verwijderen<br>materialen<br>Machines op afstandbediening | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming |
| 150310,<br>150320,<br>150420,<br>150510,<br>513440 | 831711 | Opbreken betonbanden                          | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen | Ongunstige houding<br>Te verwijderen materialen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden<br>Bewerken materialen | Mechanisch<br>opbreken/verwijderen<br>materialen<br>Machines op afstandbediening | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming |
| 151710                                             | 831712 | Opbreken goot van betonelementen              | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen | Ongunstige houding<br>Te verwijderen materialen<br>Inzet machines en verkeer<br>Weersomstandigheden<br>Bewerken materialen | Mechanisch<br>opbreken/verwijderen<br>materialen<br>Machines op afstandbediening | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte machines<br>Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen | Werkplek beloopbaar en toegankelijk<br>maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op werkzaamheden<br>huidig seizoen | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>ademhalingsbescherming |

**BIJLAGE 2: RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE OMGEVING VAN DE BOUWLOCATIE**

| Bouwfase                             | Activiteit                                    | Arbo-risico                       | Risico-oorzaak                                                                                                                                        | Maatregel / Voorzieningen                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bouwplaatsvoorzieningen / inrichting | Bereikbaarheid voor hulpverlenende Instanties | Vertraging bij noodsituaties      | Obstakels<br>Afzettingen                                                                                                                              | Zorgdragen voor goede bereikbaarheid en regelmatig overleg met instanties van actuele situatie en planning.                                         |
| Fundering / grondwerk                | Algemeen                                      | Stof                              | Droogte tijdens uitvoering                                                                                                                            | Stofvorming voorkomen door vochtig houden van de grond                                                                                              |
|                                      | Frezen werkterrein                            | Lichamelijk letsel                | Wegschietende materialen                                                                                                                              | Afscherming                                                                                                                                         |
|                                      | Ontgraven bouwputten                          | Omvalen zwaar materieel           | Ongewilde beweging van de graafmachine                                                                                                                | Stabiliseren                                                                                                                                        |
|                                      |                                               | Instorten putwand<br>Verwonding   | Geen stabiliteitsanalyse verricht                                                                                                                     | Mechanische verwerking<br>Gebruik PBM<br>Sleufbekisting                                                                                             |
|                                      | Aanvullen bouwputten                          | Bekneld raken                     | Afschuiven grond                                                                                                                                      | Laagsgewijs aanbrengen verdichten                                                                                                                   |
| Leidingen & kabels                   | Graafwerkzaamheden                            | Brand<br>Elektrocutie<br>Explosie | Geen proefsleuven,<br>geen KLIC-Melding,<br>vrijkomende gassen<br>Inkalven sleuf/werkput<br>Werken in/binnen beperkte ruimte<br>Materieel/werkverkeer | KLIC-melding<br>Proefsleuven voorsteken<br>Opleiding medewerkers<br>Werkinstructie<br>Gebruik PBM<br>Ontgassen leiding<br>Meting van gas / spanning |
| Werken in / boven het verkeer        | Verkeervoorzieningen                          | Aanrijden / ongeval               | Openbaar verkeer                                                                                                                                      | Reflecterende kleding volgens voorschriften<br>Maatregelen uit verleende vergunningen                                                               |
| Wegen                                | Omleidingsroutes                              | Aanrijden / ongeval               | Openbaar verkeer                                                                                                                                      | Veilige omleidingsroute                                                                                                                             |

| Bouwfase | Activiteit         | Arbo-risico                                             | Risico-oorzaak             | Maatregel / Voorzieningen                                                      |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|          |                    | Aandoeningen aan de<br>luchtwegen<br>Gehoorschadigingen |                            |                                                                                |
| Overige  | Verkeersfaseringen | Aanrijdgevaar                                           | Werken in verkeerssituatie | Afzettingen conform 'richtlijnen voor<br>maatregelen bij werken in uitvoering' |
|          | Eiken              | Eikenprocessierups                                      | Werken onder / nabij eiken | Inventarisatie en bestrijding vooraf                                           |