

V&G-plan 25NW26001R0-01

*Gemeente Woensdrecht*

# Onderhoudsbestek sportvelden

## Colofon

---

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Titel:          | Onderhoudsbestek sportvelden  |
| Soort document: | V&G-plan ontwerpfase          |
| Besteknummer:   | 25NW26001RO-01                |
| Ons kenmerk:    | Bijlage 3 V&G-plan            |
| Opdrachtgever:  | Gemeente Woensdrecht          |
| Contactpersoon: | Dhr. F. Linders en J. de Nijs |

---

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Status:        | Definitief       |
| Datum:         | 17 december 2025 |
| Auteur:        | A. Roelands      |
| Gecontroleerd: | F. van Laack     |
| Vrijgegeven:   | S. van de Wiel   |

# Inhoudsopgave

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INLEIDING</b>                                       | <b>4</b>  |
| <b>2. PROJECTGEGEVENS</b>                                 | <b>5</b>  |
| 2.1. WERKZAAMHEDEN                                        | 5         |
| 2.2. PROJECTLOCATIE                                       | 5         |
| 2.3. NAMEN EN ADRESSEN VAN BETROKKEN PARTIJEN             | 6         |
| 2.4. DOOR DE OPDRACHTGEVER/ADVISEUR GESTELDE ARBO-REGELS  | 7         |
| <b>3. KENNISGEVING INSPECTIE SZW</b>                      | <b>7</b>  |
| <b>4. ORGANISATIE VAN HET BOUWPROCES</b>                  | <b>8</b>  |
| 4.1. OVERZICHT VAN BETROKKEN BEDRIJVEN                    | 8         |
| 4.2. BOUWPLANNINGEN EN -FASERINGEN                        | 8         |
| 4.3. TAKEN EN BEVOEGDHEDEN OP HET WERK                    | 8         |
| <b>5. COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN</b>           | <b>10</b> |
| 5.1. V&G-PAN ONTWERPFASE                                  | 10        |
| 5.2. V&G-PAN UITVOERINGSFASE                              | 10        |
| 5.3. COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN                | 11        |
| <b>6. VOORLICHTING, INSTRUCTIE EN CONTROLE</b>            | <b>11</b> |
| <b>7. V&amp;G RISICO-INVENTARISATIE ONTWERPFASE</b>       | <b>12</b> |
| 7.1. OVERZICHT GESIGNALEERDE RELEVANTE V&G RISICO'S       | 12        |
| 7.2. REST- EN AFVALSTOFFEN                                | 12        |
| <b>8. UITWERKEN V&amp;G-PAN</b>                           | <b>12</b> |
| <b>9. V&amp;G-DOSSIER</b>                                 | <b>12</b> |
| <b>10. TOETSING VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S</b>   | <b>13</b> |
| BIJLAGE A: OVERZICHT GESIGNALEERDE RELEVANTE V&G RISICO'S | 14        |

# 1. Inleiding

Dit Veiligheids- en Gezondheidsplan omschrijft de basis van het geheel van maatregelen en procedures om de arbeidsomstandigheden en de coördinatie daarvan op het project zo goed mogelijk te laten verlopen.

Wat in dit plan staat dient door alle aannemers, nevenaannemers en onderaannemers te worden nageleefd. Al deze werkgevers zijn hiervoor zelf verantwoordelijk. De aannemer dient daartoe een kopie van dit plan te verstrekken aan iedere neven-aannemer die bij het project betrokken is.

Aan dit basisplan dienen de door de betrokken partijen zelf opgestelde V&G-deelplannen te worden toegevoegd.

Er zal naar worden gestreefd om in overleg en samenwerking met werkgevers en werknemers de risico's zoveel mogelijk te onderkennen en bij de bron aan te pakken.

## 2. Projectgegevens

### 2.1. Werkzaamheden

Dit V&G-plan behorende bij het bestek met nummer 25NW26001RO-01 is van toepassing op alle werkzaamheden ten behoeve van: Onderhoudsbestek sportvelden. In opdracht van de Gemeente Woensdrecht

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het verwijderen van de bestaande infrastructuur;
- het verwijderen van bestrating
- het verwijderen van hekwerken;
- het verwijderen van natuurgrasvelden;
- het verwijderen van kunstgrasmatten;
- het verwijderen van sporttechnische inrichting;
- het verrichten van grondwerk;
- het controleren drainage middels doorsteken en/of doorspuiten;
- het aanpassen van de sporttechnische laag;
- het renoveren van natuurgrasvelden;
- het renoveren van kunstgrasmatten;
- het aanbrengen/herstellen van elementenverhardingen;
- het aanbrengen van kantopsluitingen;
- het aanpassen van hekwerken;
- het aanbrengen van hekwerken;
- het aanbrengen van sporttechnische inrichting;
- het treffen van tijdelijke bouwplaatsvoorzieningen;
- werkzaamheden op aanwijzing van de directie.

### 2.2. Projectlocatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse sportparken in de gemeente Woensdrecht, te weten:

WVV'67  
Fortuinstraat 12  
4634 TD Woensdrecht  
Veld 1, 2 en 3

RKVV Meto  
Huijbergseweg 76  
4631 GH Hoogerheide  
Veld 1 en 2

VV Vivoo  
Veenbes 1  
4635 BR Huijbergen  
Veld 1 en 2

ODIO Ossendrecht  
Trambaan 8  
4641 PE Ossendrecht  
Veld 1 en 2

RKVV Grenswachters  
Koppelstraat 32  
4645 RD Putte  
Veld 1 en 2

HSB Batters Dockers  
Herenbaan 10  
4645 RV Putte  
Honk- en softbalveld

TV De Put  
Postbaan 65  
4645 RN Putte  
Baanblok 1-2-3-4

## 2.3. Namen en adressen van betrokken partijen

### Opdrachtgever

Naam : Gemeente Woensdrecht  
Adres : Huijbergseweg 3  
Postcode/plaats : 4631 GC Hoogerheide  
Contactpersoon : Dhr. F. Linders en J. de Nijs

### Ontwerpende partij

Naam : Gemeente Woensdrecht  
Adres : Huijbergseweg 3  
Postcode/plaats : 4631 GC Hoogerheide  
Contactpersoon : Dhr. F. Linders en J. de Nijs  
Telefoon : 14 0164

### Directie

Naam : Door of namens Gemeente Woensdrecht  
Adres :  
Postcode/plaats :  
Contactpersoon :  
Telefoon :  
E-mail :

### Uitvoerende partij

Naam : n.n.b.  
Adres :  
Postcode/plaats :  
Veiligheidsfunctionaris :

Telefoon :  
E-mail :

**V&G coördinator(en) uitvoeringsfase**

Naam : n.n.b.  
Adres :  
Postcode/plaats :  
Veiligheidsfunctionaris :  
Telefoon :  
E-mail :

## 2.4. Door de opdrachtgever/adviseur gestelde Arbo-regels

Voor eenieder geldt de Arbeidsomstandighedenwet, waarbij hier in het bijzonder artikel 19 (samenwerking meerdere werkgevers op een bouwplaats) van belang is.

## 3. Kennisgeving Inspectie SZW

Overeenkomstig hoofdstuk 2 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, Afdeling 5 Bouwproces, artikel 2.27, dient voor aanvang van de werkzaamheden, de regionaal directeur van I-SZW (de Arbeidsinspectie) van de regio waarin de bouwlocatie ligt schriftelijk in kennis worden gesteld van het voornemen om een bouwwerk te realiseren. Dit is aan de orde indien het gaat om werken waarbij:

1. De geraamde duur van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten (als indicatie gaat het dan om bouwwerken met een aannemingssom van meer dan circa € 340.000, -);
2. Met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mandagen zullen zijn gemoeid.

De aannemer dient het kennisgevingsformulier te completeren met gegevens van de uitvoerende partij(en) en te verstrekken aan I-SZW. Een kopie van het bijgewerkte kennisgevingsformulier moet zichtbaar op de bouwplaats worden aangebracht. Indien in de vermelde gegevens veranderingen optreden moeten deze dienovereenkomstig worden gewijzigd. Deze wijzigingen hoeven niet meer aan I-SZW te worden gemeld. De opdrachtgever dient te zorgen voor naleving van deze voorschriften. Een kopie van de Kennisgeving dient aan de opdrachtgever te worden verstrekt.

## 4. Organisatie van het bouwproces

### 4.1. Overzicht van betrokken bedrijven

De aannemer dient een overzicht te geven en bij te houden van neven- en onderaannemers die op het werk aanwezig kunnen zijn, hun adresgegevens en de verantwoordelijke voor V&G-zaken die op het werk aanwezig is.

### 4.2. Bouwplanningen en -faseringen

De aannemer dient een overzicht te geven en bij te houden van de planning en fasering van het bouwproces, zodat voor eenieder inzichtelijk is hoe zijn werkzaamheden volgen of overlappen met de werkzaamheden van andere bedrijven. Bedoeld wordt dus een gebundelde planning van werkzaamheden van alle bij het werk betrokken aannemers, nevenaannemers en onderaannemers.

Hierin dienen in ieder geval te worden opgenomen de werkzaamheden zoals omschreven in het bestek met nummer 25NW26001RO-01.

### 4.3. Taken en bevoegdheden op het werk

Het moet iedereen bekend zijn welke taken en bevoegdheden met betrekking tot arbeidsomstandigheden gelden voor de leidinggevende(n) en toezichthoudende functionaris(sen) op de bouwplaats.

| Functionaris                                                                                                          | Taken en bevoegdheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V&G-coördinator<br>(uitvoeringsfase)<br><br>Naam:                                                                     | Coördineren van door (neven)aannemers te treffen maatregelen en planning.<br><br>Aanvullen/actualiseren van V&G-plan en V&G-dossier.<br><br>Coördineren van toezicht op naleving afspraken.<br><br>De richtlijnen, instructies e.d. in het V&G-plan in acht nemen.<br><br>Zich houden aan aanwijzingen van de V&G-coördinator (ontwerpfase).                                                                                                                                                                                                                                     |
| Veiligheidsfunctionarissen<br>aannemer, neven- en<br>onderaannemers<br><br>Bedrijf:<br>Naam:<br><br>Bedrijf:<br>Naam: | De veiligheidsfunctionaris vertegenwoordigt de aannemer, neven- en onderaannemer in alle zaken betreffende de arbeidsomstandigheden op het werkterrein en is te allen tijde bereikbaar op het werk.<br><br>Hij dient ervoor te zorgen dat er veilig en gezond kan worden gewerkt conform het bepaalde krachtens de Arbowet.<br><br>De hieruit voortvloeiende taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden zijn:<br><br>Tijdens de uitvoering van het werk zorgdragen voor:<br><br>Goed gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen;<br><br>Verzorgen van de ongevallen rapportage; |



|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedrijf:                       | Hygiëne van schaft- en toiletruimten;                                                                                                                                                                                                                                 |
| Naam:                          | EHBO-voorzieningen en brandblusapparatuur;                                                                                                                                                                                                                            |
|                                | Rapportage;                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                | Voorlichting op veiligheidsgebied aan personeel (ook onder- en nevenaannemers)                                                                                                                                                                                        |
|                                | Het buiten bedrijf stellen van materieel en/of werkzaamheden te stoppen op milieu-, gezondheids- of veiligheidsgronden;                                                                                                                                               |
|                                | Afstemming werkzaamheden op tegelijkertijd uit te voeren werken van andere aannemers in overleg met de V&G-coördinator.                                                                                                                                               |
|                                | Het zorgdragen voor het op elk moment van de uitvoering aanwezig zijn op het bouwwerk van voldoende bedrijfshulpverleners (Bhv'ers).                                                                                                                                  |
|                                | Het nemen van de noodzakelijke maatregelen tegen onveilige situaties.                                                                                                                                                                                                 |
|                                | Personeel (ook van onderaannemers) van het werk verwijderen, indien er niet overeenkomstig milieu en/of veiligheidsinstructies wordt gewerkt.                                                                                                                         |
|                                | Zorgdragen voor medische verzorging na een ongeval met lichamelijk letsel en zonodig politie, brandweer of dokter inschakelen.                                                                                                                                        |
|                                | Het deelnemen aan werkbijeenkomsten waar veiligheidszaken aan de orde komen.                                                                                                                                                                                          |
| Bhv'ers (EHBO'er)              | De op het werk aanwezige Bhv'er (EHBO'er) zal:                                                                                                                                                                                                                        |
| Namen:                         | Contacten onderhouden met de hulpverlenende instanties.                                                                                                                                                                                                               |
|                                | Handelend optreden bij ongevallen, vergiftiging, bedwelming en brand.                                                                                                                                                                                                 |
|                                | Bepalen of doorverwijzing naar arts of ziekenhuis noodzakelijk is (de werknemer kan hiertoe ook zelf beslissen).                                                                                                                                                      |
|                                | Zorgdragen voor het op peil houden van de voorraad eerste-hulpmiddelen.                                                                                                                                                                                               |
| Overige werknemers aannemer(s) | Op elke werknemer rust de verantwoordelijkheid zo goed mogelijk te zorgen voor zijn eigen veiligheid, geestelijke en lichamelijke gezondheid en zijn/haar welzijn. Hij/zij is medeverantwoordelijk voor de veiligheid, gezondheid en welzijn van zijn/haar collega's. |
|                                | De taken en verantwoordelijkheden van de overige werknemers zijn:                                                                                                                                                                                                     |
|                                | Zich houden aan de verstrekte taakopdrachten en milieu- en veiligheidsinstructies.                                                                                                                                                                                    |
|                                | Zich overtuigen van de veiligheid op de werkplek, eigen maken van gevarenczones en nagaan vluchtwegen.                                                                                                                                                                |
|                                | Zorg dragen voor een juist gebruik van de beveiligingen en de instandhouding daarvan.                                                                                                                                                                                 |
|                                | Zorgen dat dagelijks na beëindiging van de werkzaamheden de werkplek veilig wordt achtergelaten en dat de door hen gebruikte machines zo zijn weggezet, dat deze niet op eenvoudige wijze door anderen in werking kunnen worden gesteld.                              |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | <p>Het op de juiste manier gebruiken en beheren van de door het bedrijf ter beschikking gestelde persoonlijke beschermingsmiddelen.</p> <p>Het direct waarschuwen van de veiligheidsfunctionaris indien:</p> <p>Een onveilige/ongezonde situatie of handeling wordt gesignaleerd;</p> <p>Er een bepaalde beveiliging tijdelijk moet worden weggehaald, moet worden vervangen of moet worden veranderd;</p> <p>Er een milieubelastende situatie is ontstaan of kan ontstaan.</p> <p>Het onmiddellijk melden van een ongeval aan de veiligheidsfunctionaris, teneinde snelle hulp te realiseren.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Neven- en onderaannemers | <p>De neven- en onderaannemers zijn verplicht zich te houden aan de veiligheidsvoorschriften en gedragsregels die op het werk van toepassing zijn. In verband met de praktische voortgang der werkzaamheden en verantwoordelijkheid jegens derden, voortvloeiend uit artikel 8, 10 en 11 van de Arbowet zal de hoofdaannemer zorgdragen voor de volgende maatregelen:</p> <p>Dit V&amp;G-plan wordt voorafgaand aan zijn inzet op dit werk aan de neven-/ onderaannemer ter beschikking gesteld. Voor kennisname van de inhoud wordt een aantekening gemaakt in de rapportage, voorzien van een handtekening van de onderaannemer en zijn werknemers.</p> <p>De neven-/ onderaannemer is verplicht zich te houden aan de op het terrein geldende veiligheidsvoorschriften, zowel aan die van de opdrachtgever en van de hoofdaannemer alsook de in dit V&amp;G-plan vermelde maatregelen.</p> <p>De neven-/ onderaannemer volgt de aanwijzingen van de uitvoerder op.</p> <p>De richtlijnen, instructies e.d. in het V&amp;G-plan in acht te nemen.</p> <p>Zich houden aan aanwijzingen van de V&amp;G-coördinator.</p> |

## 5. Coördinatie en samenwerkingsafspraken

### 5.1. V&G-plan Ontwerpfase

Tussen de opdrachtgever en de ontwerper heeft overleg plaatsgevonden, de afspraken zijn vastgelegd in dit V&G-plan Ontwerpfase.

### 5.2. V&G-plan Uitvoeringsfase

Als onderdeel van de te houden bouwvergaderingen vindt Arbo-overleg plaats met de 1e verantwoordelijken van aannemer, neven- en onderaannemers. Afspraken met betrekking tot Arbo worden vastgelegd tijdens de te houden bouwvergaderingen, waarbij de aannemer en eventuele adviseurs aanwezig zijn. Het verslag van de bouwvergadering wordt opgesteld door de aannemer. De frequentie van de bouwvergaderingen is bepaald in het bestek. Indien noodzakelijk dienen er aanvullende Arbo-overleggen worden gehouden. De opdrachtgever/ directievoerder dient hiervoor te worden uitgenodigd.

Vaste agendapunten:

1. Incidenten, ongevallen (onderzoek);
2. Nieuwe gesignaleerde risico's;
3. V&G-plan;
4. Overleg met en instructie/voorlichting van werknemers;
5. Resultaten inspecties.

### 5.3. Coördinatie en samenwerkingsafspraken

De verschillende V&G-deelprojectplannen zullen, voor aanvang van de werkzaamheden, door de V&G-coördinator Uitvoeringsfase worden getoetst en goedgekeurd. Na goedkeuring zullen zij aan het V&G-plan worden toegevoegd. De toetsingslijst wordt bij goedkeuring onderdeel van het V&G-plan.

De V&G-coördinator Uitvoeringsfase dient de opdrachtgever direct op de hoogte te brengen met een schriftelijke verklaring waarin wordt aangegeven dat het V&G-plan voor het hele project compleet en akkoord is. De neven- en onderaannemers hebben de plicht om hun V&G-deelprojectplannen binnen de door de V&G-coördinator Uitvoeringsfase gestelde termijn aan te leveren.

## 6. Voorlichting, instructie en controle

De aannemer dient zijn werknemers vooraf te informeren en te instrueren over de regels met betrekking tot de arbeidsomstandigheden op dit werk.

De instructie bestaat uit:

1. Instructie en motivatie op het werk;
2. V&G-organisatie op het werk;
3. Bijzondere aandachtspunten;
4. Sanctiebeleid opdrachtgever.

In voorkomende gevallen is het onontbeerlijk bewijslast te hebben van gegeven instructie. Het is daarom noodzakelijk deze acties (inhoudelijk) vast te leggen.

De opdrachtgever zal tijdens de uitvoering toe (laten) zien op de naleving van de in dit document gemaakte afspraken ten aanzien van Veiligheid & Gezondheid. Indien gebreken dan wel tekortkomingen worden geconstateerd zal de opdrachtgever maatregelen nemen welke tevoren met de hoofdaannemer zijn afgestemd. Eventuele extra kosten welke voortvloeien uit sanctiemaatregelen die door de opdrachtgever moeten worden opgelegd komen volledig voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor de noodzaak van het uitvoeren van deze sanctiemaatregelen.

## 7. V&G risico-inventarisatie ontwerpfase

### 7.1. Overzicht gesignaleerde relevante V&G risico's

De opsomming in bijlage A geeft een beeld van de in de ontwerpfase gesignaleerde relevante veiligheid- en gezondheidsgevaaren. Deze opsomming is niet uitputtend.

De aannemer dient op grond van artikel 5 Arbeidsomstandighedenwet zijn verplichte risico-inventarisatie en evaluatie te hanteren, deze af te stemmen op de op de bouwplaats voorkomende feitelijke situaties en deze te verwerken in het V&G-plan.

### 7.2. Rest- en afvalstoffen

Bij de uitvoering van het werk komen rest- en afvalstoffen vrij welke van het werkterrein dienen te worden afgevoerd. Van de aannemer wordt inspanning gevraagd voor het vinden van een milieuverantwoorde herbestemming van deze stoffen (conform geldende wet- en regelgeving), anders dan storten, opslag buiten het werkterrein of vernietiging.

## 8. Uitwerken V&G-plan

Het V&G-plan voor het onderhavige bouwwerk 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 daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden naar tijd en plaats heeft plaatsgevonden. De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, zullen voor aanvang van de werkzaamheden door de V&G-coördinator Uitvoeringsfase in het V&G-plan worden vastgelegd en geëffectueerd.

De verantwoordelijkheid voor de getroffen voorzieningen en maatregelen zullen schriftelijk door de V&G- coördinator Uitvoeringsfase worden vastgelegd, inclusief de afspraken over de controle daarop.

## 9. V&G-dossier

Dit V&G-plan dient na oplevering van het werk te worden overhandigd aan de opdrachtgever als basis voor het V&G-dossier. Aan dit plan dienen te worden toegevoegd:

1. De kennisgeving Inspectie SZW (indien van toepassing);
2. PvE/ technische omschrijving en tekeningen/ revisietekeningen.

Bij later groot onderhoud of renovatie dient wederom het bouwprocesbesluit te worden gevolgd.

## 10. Toetsing veiligheids- en gezondheidsrisico's

De veiligheids- en gezondheidsrisico's in dit V&G-plan zijn al dan niet getoetst door een deskundige.

Getoetst : Nee

Zo ja, door : -

Verklaring afgegeven : Nee

Datum : -

Opmerkingen : -

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 2.28 Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan.

## Bijlage A: Overzicht gesignaleerde relevante V&G risico's

### Voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie (niet uitputtend)

De volgende risico's vloeien voort uit de omgeving van de bouwlocatie. Niet genoemde risico's of maatregelen dienen te worden besproken in het werkoverleg, de notulen daarvan dienen als aanvulling op deze lijst.

| Omgevingsfactor                | Activiteit                                         | Risico                                                                                | Oorzaak                                                                                      | Suggesties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verkeerswegen                  | Werken op of nabij verkeerswegen                   | Overrijdingen<br>Aanrijdingen<br>Aandoening aan de luchtwegen<br>Gehoorbeschadigingen | Werk- en verkeerssituatie onvoldoende gescheiden                                             | Vooroverleg met de wegbeheerder(s), hulpdiensten, vervoersdiensten en aanwonenden, vaststellen van de randvoorwaarden en aanwijzingen<br>Zorgen voor goede informatieverstrekking aan belanghebbenden (voorlichtingsavond, informatiebrief, perspublicaties)<br>Aanbrengen en onderhouden van tijdelijke verkeersmaatregelen/ instellen omleidingsroutes op basis van publicatie 96A/96B van het CROW<br>Toepassen van afscherpende maatregelen zoals bouwhekken<br>De toegang tot het werkterrein duidelijk markeren |
| Waterwegen                     | Werken op of nabij waterwegen, watergangen, sloten | Verdrinking                                                                           | Werk- en verkeerssituatie onvoldoende gescheiden<br>Uitglijden/ struikelen, te water geraken | Werkinstructie<br>Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Opgeruimde werkruimte langs water                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kabels en leidingen            | Werken nabij kabels, leidingen, installaties       | Elektrocutie<br>Ontploffingen                                                         | Doorsteken of beschadiging van kabels en leidingen                                           | Graafmelding doen bij Kadaster<br>Tekeningen raadplegen<br>Proefsleuven graven, vooraf lokaliseren<br>Op de hoogte blijven van actuele ligging<br>Voorzichtig en handmatig graven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Water- en bodemverontreiniging | In aanraking komen met grond/ water                | Vergiftigingen<br>Huidaandoeningen<br>Lichamelijk letsel                              | In aanraking komen met verontreinigingen                                                     | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Raadplegen (water)bodemonderzoek, kennisnemen van veiligheidsklassen<br>Vaststellen definitieve veiligheidsklassen en opstellen maatregelen<br>Opvolgen veiligheidsmaatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ontplobbare Oorlogsresten      | Werken in of op de (water)bodem                    | Ontploffingen<br>Lichamelijk letsel                                                   | Aantreffen, opgraven of raken ontplobbare oorlogsresten                                      | Werkinstructie<br>Raadplegen onderzoeken<br>Opvolgen voorwaarden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Voortvloeiend uit het ontwerp (niet uitputtend)

De volgende risico's vloeien voort uit het ontwerp. Niet genoemde risico's of maatregelen dienen te worden besproken in het werkoverleg, de notulen daarvan dienen als aanvulling op deze lijst.

| Code                                    | RAW hoofcode | Activiteit                                    | Risico                                                           | Oorzaak                                                                                 | 1. Bronaanpak suggestie       | 2. Technische voorziening suggestie                                                                                               | 3. Organisatorische voorziening suggestie                                                                                                                                  | 4. PBM suggestie                                              |
|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 180010,<br>180020,<br>180030,<br>180050 | 100101       | Opstellen van een deelopdracht, terreinbezoek | Kans op ongevallen                                               | Geen voorbereiding vooraf                                                               |                               |                                                                                                                                   | Deelopdrachten tijdig inventariseren en werkplan opstellen                                                                                                                 | Werkkleding                                                   |
| 881010,<br>881020,<br>881030,<br>881040 | 100501       | Inzetten werknemer                            | Ongevallen<br>Psycho sociale arbeidsbelasting<br>Illegale arbeid | Onvoldoende opleiding en kennis<br>Taalbarriere<br>Achtergrond en nationaliteit persoon | Inleen specialistische kennis | Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitoefenen takenpakket                                              | Instructie personeel en controle hierop<br>Opleiding personeel<br>Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie<br>Werkvergunning                               | PBM afgestemd op takenpakket                                  |
| 882010,<br>882020                       | 100513       | Inzetten hydraulische graafmachine            | Aanrijden<br>Beknellen/Omvallen<br>Ongevallen                    | Onvoldoende opleiding en kennis<br>Inzet groot materieel<br>Slechte bodemgesteldheid    | Inleen specialistische kennis | Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitoefenen takenpakket<br>Noodzakelijke arbeidsmiddelen bijgesloten | Instructie personeel en controle hierop<br>Opleiding personeel<br>Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie<br>Inzet gecontroleerd en onderhouden materieel | Werkkleding, werkschoenen, veiligheidshelm, gehoorbescherming |
| 882050,<br>882060                       | 100516       | Inzetten vrachtauto                           | Aanrijden<br>Beknellen/Omvallen<br>Ongevallen                    | Onvoldoende opleiding en kennis<br>Inzet groot materieel<br>Slechte bodemgesteldheid    | Inleen specialistische kennis | Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitoefenen takenpakket<br>Noodzakelijke arbeidsmiddelen bijgesloten | Instructie personeel en controle hierop<br>Opleiding personeel<br>Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie<br>Inzet gecontroleerd en onderhouden materieel | Werkkleding, werkschoenen, veiligheidshelm, gehoorbescherming |
| 882040                                  | 100517       | Inzetten wiellader                            | Aanrijden<br>Beknellen/Omvallen<br>Ongevallen                    | Onvoldoende opleiding en kennis<br>Inzet groot materieel<br>Slechte bodemgesteldheid    | Inleen specialistische kennis | Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitoefenen takenpakket<br>Noodzakelijke arbeidsmiddelen bijgesloten | Instructie personeel en controle hierop<br>Opleiding personeel<br>Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie                                                 | Werkkleding, werkschoenen, veiligheidshelm, gehoorbescherming |

|                                         |        |                                                                         |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                        |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |
|-----------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |        |                                                                         |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                        |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Inzet gecontroleerd en onderhouden materieel                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| 110010,<br>110020,<br>110030            | 101402 | Toepassen<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<br>rijdplaten<br>Grootte en gewicht<br>onderdelen<br>Onjuiste belading<br>Dieseluitstoot | Machinaal aanbrengen                                       | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel en juiste<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie<br>materieel en hijsmiddelen<br>Hygiënische voorzieningen<br>treffen<br>Ergonomisch en geluidsarm<br>gereedschap<br>Afzetten en markeren<br>werkgebied<br>Inzet goed onderhouden<br>gereedschap | Opstellen<br>bouwplaatsinrichting<br>Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Werken conform CROW-<br>publicatie 96<br>Verlengen dieseluitstoot en<br>toepassen roetfilter<br>Afstand bewaren bij<br>machinaal<br>verplaatsen/scheiding mens<br>en machine<br>Ventilatie /windrichting<br>bepalen | Werkkleding,<br>Handschoenen, Veiligheids-<br>schoeisel,<br>gehoorbescherming |
| 170010,<br>170020,<br>170030,<br>170040 | 101502 | Toepassen<br>tijdelijke<br>afrastering                                  | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillen<br>Sruikelen<br>Vallen                                                                                                                                                | (De)Montage<br>onderdelen<br>Bodemgesteldheid<br>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<br>werkzaamheden incl. locatie<br>Opgeruimde en toegankelijke<br>werkplek<br>Taakroulatie<br>Instructie personeel                                                                                                                                                                                                                  | Werkkleding, Werkschoenen,<br>gehoorbescherming                               |
| 150010                                  | 101603 | Toepassen<br>stamommanteling<br>ten behoeve van<br>bescherming<br>bomen | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillen<br>Sruikelen<br>Vallen                                                                                                                                                | (De)Montage<br>onderdelen<br>Bodemgesteldheid<br>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<br>werkzaamheden incl. locatie<br>Opgeruimde en toegankelijke<br>werkplek<br>Taakroulatie<br>Instructie personeel                                                                                                                                                                                                                  | Werkkleding, Werkschoenen,<br>gehoorbescherming                               |
| 130010                                  | 102102 | Graven proefsleuf                                                       | Afkalven, schuiven of<br>omklappen van het<br>talud<br>Het graven van en het<br>werken in putten en<br>sleuven<br>Omgevingsrisico's bij<br>ontgravingen,<br>afgravingen en<br>ophogingen<br>Bodemgesteldheid | Raken leidingen<br>Explosieven<br>Draaiboek niet<br>opgesteld/geen<br>werkplan                                                                         | Alternatieve werkwijze<br>Deskundige bediening<br>machines | leuning/afbakening                                                                                                                                                                                                                                                                     | Klic melding<br>Meting sleuf<br>Kabel en leidingeninfo op<br>werk aanwezig<br>In het werk lokaliseren en<br>markeren van kabels<br>en leidingen vóór aanvang<br>(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> |                                                                                                        |                                                                     |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |
| 274310, 274430, 274440, 274610, 274620, 274630 | 103111 | Verwijderen afrastering                            | <p>Fysieke belasting</p> <p>Lawaai</p> <p>Trillen</p> <p>Sruikelen</p> <p>Vallen</p>                                                                                                                                                                                                                                            | <p>(De)Montage onderdelen</p> <p>Bodemgesteldheid werkplek</p> <p>Inzet gereedschappen</p>             | <p>Mechanisch (de)monteren</p> <p>Prefab materialen/afrastering</p> | <p>Inzet ergonomische arbeidsmiddelen</p> <p>Inzet tilhulpmiddelen</p> <p>Inzet geluidsgedempte en trillingsvrije arbeidsmiddelen</p>                                         | <p>Inventarisatie werkzaamheden incl. locatie</p> <p>Opgeruimde en toegankelijke werkplek</p> <p>Taakroulatie</p> <p>Instructie personeel</p>                                    | <p>Werkkleding, Werkschoenen, gehoorbescherming</p>                                              |
| 274810, 274820, 274830                         | 103112 | Verwijderen hek                                    | <p>Fysieke belasting</p> <p>Lawaai</p> <p>Trillen</p> <p>Sruikelen</p> <p>Vallen</p>                                                                                                                                                                                                                                            | <p>(De)Montage onderdelen</p> <p>Bodemgesteldheid werkplek</p> <p>Inzet gereedschappen</p>             | <p>Mechanisch (de)monteren</p> <p>Prefab materialen/afrastering</p> | <p>Inzet ergonomische arbeidsmiddelen</p> <p>Inzet tilhulpmiddelen</p> <p>Inzet geluidsgedempte en trillingsvrije arbeidsmiddelen</p>                                         | <p>Inventarisatie werkzaamheden incl. locatie</p> <p>Opgeruimde en toegankelijke werkplek</p> <p>Taakroulatie</p> <p>Instructie personeel</p>                                    | <p>Werkkleding, Werkschoenen, gehoorbescherming</p>                                              |
| 311010                                         | 220101 | Grond ontgraven uit watergang/geul/cunet/put/haven | <p>Bedelving,</p> <p>Valgevaar,</p> <p>Beknelling</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Inzet transport en zwaar (grondverzet) materieel,</p> <p>Kans op val/ aanrij/beknellingsgevaar.</p> |                                                                     | <p>Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen</p> <p>Technische inspectie materieel en hijsmiddelen, aanbrengen afschermingen</p> <p>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> |
| 323010, 323020, 323040, 323050                 | 220201 | Grond vervoeren                                    | <p>Aanrijding (schade materieel)</p> <p>Kantelgevaar</p> <p>Beknelling</p>                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Soort transport</p> <p>Werkzaamheden laden en lossen op</p>                                         | <p>Levering op maat, gewicht en borging</p>                         | <p>Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen</p> <p>Technische inspectie materieel en hijsmiddelen</p>                                                                | <p>Opstellen stabiliteitsberekeningen</p> <p>Treffen verkeersmaatregelen</p> <p>Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek</p>                                                     | <p>Werkkleding</p>                                                                               |

|                                                    |        |                                                             |                                                                                                    |                                                                                                       |                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |                                                                               |
|----------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |        |                                                             | Lichamelijk letsel<br>Ongevallen                                                                   | terrein en<br>aangrenzend aan het<br>terrein<br>Grootte en gewicht<br>onderdelen<br>Onjuiste belading |                       |                                                                                                                                                                            | Opstellen<br>bouwplaatsinrichting                                                                                                                               |                                                                               |
| 341021,<br>341050,<br>344010                       | 220301 | Grond verwerken<br>in<br>grondlichaam/dep<br>ot/terrein c.a | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Inzet transport en<br>zwaar (grondverzet)<br>materieel,<br>Kans op val/ aanrij<br>/bknellingsgevaar.  | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie<br>materieel en hijsmiddelen,<br>aanbrengen afschermingen<br>Val/aanrij/ beknellingsgevaar | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Vlak maaiveld, opgeruimde<br>werkplek | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 341030,<br>342010,<br>342020,<br>344020,<br>661080 | 220321 | Leveren grond                                               | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Inzet transport en<br>zwaar (grondverzet)<br>materieel,<br>Kans op val/ aanrij<br>/bknellingsgevaar.  | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie<br>materieel en hijsmiddelen,<br>aanbrengen afschermingen<br>Val/aanrij/ beknellingsgevaar | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Vlak maaiveld, opgeruimde<br>werkplek | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 341022                                             | 220411 | Verdichten zand<br>c.q. niet<br>samenhangende<br>grond      | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Inzet transport en<br>zwaar (grondverzet)<br>materieel,<br>Kans op val/ aanrij<br>/bknellingsgevaar.  | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie<br>materieel en hijsmiddelen,<br>aanbrengen afschermingen<br>Val/aanrij/ beknellingsgevaar | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Vlak maaiveld, opgeruimde<br>werkplek | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 660570,<br>663020                                  | 220413 | Verdichten grond                                            | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Inzet transport en<br>zwaar (grondverzet)<br>materieel,<br>Kans op val/ aanrij<br>/bknellingsgevaar.  | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie<br>materieel en hijsmiddelen,<br>aanbrengen afschermingen<br>Val/aanrij/ beknellingsgevaar | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Vlak maaiveld, opgeruimde<br>werkplek | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 602030,<br>610240                                  | 220421 | Profilieren van<br>oppervlakken                             | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling                                     | Inzet transport en<br>zwaar (grondverzet)<br>materieel,<br>Kans op val/ aanrij<br>/bknellingsgevaar.  | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie<br>materieel en hijsmiddelen,                                                              | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,                                          | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |

|                                         |        |                                                        |                                                                                                    |                                                                                                       |                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  |                                                                               |
|-----------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |        |                                                        | Lichamelijk letsel<br>Ongevallen                                                                   |                                                                                                       |                       | aanbrengen afschermingen<br>Val/aanrij/ beknellingsgevaar                                                                                                                  | Vlak maaiveld, opgeruimde<br>werkplek                                                                                                                                            |                                                                               |
| 651012,<br>660560                       | 221131 | Egaliseren                                             | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Inzet transport en<br>zwaar (grondverzet)<br>materieel,<br>Kans op val/ aanrij<br>/beknellingsgevaar. | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie<br>materieel en hijsmiddelen,<br>aanbrengen afschermingen<br>Val/aanrij/ beknellingsgevaar | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Vlak maaiveld, opgeruimde<br>werkplek                  | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 660550                                  | 222105 | Spitten of<br>ploegen                                  | Aanrijden<br>Beknellen<br>Lawaai                                                                   | Werkzaamheden<br>uitgevoerd met zwaar<br>(landbouw)materieel                                          | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel, aanbrengen<br>afschermingen Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar                                                                         | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen<br>Vlak maaiveld, opgeruimde<br>werkplek                                                                                       | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 651011,<br>660540,<br>662020,<br>662030 | 222107 | Frezen                                                 | Aanrijden<br>Beknellen<br>Lawaai                                                                   | Werkzaamheden<br>uitgevoerd met zwaar<br>(landbouw)materieel                                          | Scheiden mens en bron | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel, aanbrengen<br>afschermingen Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar                                                                         | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen<br>Vlak maaiveld, opgeruimde<br>werkplek                                                                                       | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 451511                                  | 230101 | Grond ontgraven<br>uit sleuven t.b.v.<br>hor. drainage | Aanrijding (schade<br>materieel/mens)<br>Beknelling/val<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen        | Wegverkeer,<br>Werken met<br>(grond)verzet<br>materieel                                               | Scheiden mens en bron | Afschermen<br>Beknelling/valgevaar                                                                                                                                         | Signalering machines<br>visueel/akoestisch,<br>Afschermen<br>val/beknellingsgevaar<br>Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen<br>Vlak maaiveld, opgeruimde<br>werkplek | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 451514                                  | 230121 | Aanvullen<br>sleuven t.b.v.<br>horizontale<br>drainage | Aanrijding (schade<br>materieel/mens)<br>Beknelling/val<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen        | Wegverkeer,<br>Werken met<br>(grond)verzet<br>materieel                                               | Scheiden mens en bron | Afschermen<br>Beknelling/valgevaar                                                                                                                                         | Signalering machines<br>visueel/akoestisch,<br>Afschermen<br>val/beknellingsgevaar<br>Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen<br>Vlak maaiveld, opgeruimde<br>werkplek | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 480410,<br>480420                       | 230131 | Doorspuiten<br>drains van<br>horizontale<br>drainage   | Aanrijding (schade<br>materieel/mens)<br>Beknelling/val<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen        | Wegverkeer,<br>Werken met<br>(grond)verzet<br>materieel                                               | Scheiden mens en bron | Afschermen<br>Beknelling/valgevaar                                                                                                                                         | Signalering machines<br>visueel/akoestisch,<br>Afschermen<br>val/beknellingsgevaar<br>Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen                                          | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen |

|                              |        |                                            |                                                                                          |                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |                                                                                 |
|------------------------------|--------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                              |        |                                            |                                                                                          |                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                   | Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek                                                                                                                                      |                                                                                 |
| 480310,<br>480320,<br>480330 | 230132 | Doorsteken drains van horizontale drainage | Aanrijding (schade materieel/mens)<br>Beknelling/val<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Wegverkeer,<br>Werken met (grond)verzet materieel                                                                             | Scheiden mens en bron                                     | Afschermen<br>Beknelling/valgevaar                                                                                                                                | Signalering machines visueel/akoestisch,<br>Afschermen val/beknellingsgevaar<br>Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen<br>Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen   |
| 401010,<br>401020            | 240152 | Graven en aanvullen werkput                | Beknelling<br>Valgevaar<br>Aanrijden                                                     | Inzet transport en zwaar (grondverzet/hijs) materieel,<br>Kans op val/ aanrij /beknellingsgevaar.                             | Aangepaste werkmethode omtrent voorkomen steile hellingen | Afrasteringen/omheining ontgraving                                                                                                                                | Signalering machines visueel/akoestisch,<br>Afschermen val/beknellingsgevaar<br>Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen<br>Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen   |
| 601010,<br>741110            | 240201 | Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m) | Beknelling<br>Valgevaar<br>Aanrijden                                                     | Transport locatie<br>Werken op hoogte<br>Onjuiste helling ontgraving<br>Grondsoort                                            | Aangepaste werkmethode omtrent voorkomen steile hellingen | Afrasteringen/omheining ontgraving                                                                                                                                | Signalering machines visueel/akoestisch,<br>Afschermen val/beknellingsgevaar<br>Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen<br>Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen   |
| 741130                       | 261101 | Verwijderen grondkabel                     | Vallende last<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen          | Inzet zwaar (grondverzet/hijs)materieel,<br>Hijswerk-zaamheden<br>Kans op val/ aanrij / beknellings gevaar.<br>Beslotenruimte | Scheiden mens en bron                                     | Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en hijsmiddelen,<br>Aanbrengen afschermingen<br>Val/aanrij/ beknellingsgevaar | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Opgeruimde werkplek, meten luchtkwaliteit     | Helm,<br>Veiligheids-schoeisel,<br>Schone signalerings kleding,<br>Handschoenen |
| 741150                       | 263101 | Aanbrengen energiegrondkabel               | Vallende last<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen          | Inzet zwaar (grondverzet/hijs)materieel,<br>Hijswerk-zaamheden<br>Kans op val/ aanrij / beknellings gevaar.<br>Beslotenruimte | Scheiden mens en bron                                     | Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en hijsmiddelen,<br>Aanbrengen afschermingen<br>Val/aanrij/ beknellingsgevaar | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Opgeruimde werkplek, meten luchtkwaliteit     | Helm,<br>Veiligheids-schoeisel,<br>Schone signalerings kleding,<br>Handschoenen |

|                              |        |                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |
|------------------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 275010,<br>275020            | 340202 | Verwijderen<br>lichtmast            | 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/hijskranen<br>Gevaarlijke stoffen<br>Werken met machines<br>Klimaat                      | Wegafzetting; omleidingsroute<br>Vrije werkruimte garanderen<br>Alternatieve werkmethode inventariseren of minder schadelijk product verwerken<br>Trillingsgedempt materieel | Afzetten werkgebied;<br>markeren werkgebied<br>Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk<br>Voorzien in goede bodemgesteldheid<br>Hoogwerker inzetten | 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,<br>gehoorbescherming,<br>handschoenen,<br>Veiligheidsbril<br>Veiligheidshelm,<br>Harnasgordel |
| 275110,<br>275120            | 340302 | Verwijderen<br>verlichtingsarmatuur | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Beknelling<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Hitte/kou<br>Valgevaar/vallende voorwerpen                              | Transport/verkeer<br>Werkhouding<br>Werken met machines<br>Werken met machines<br>Klimaat                                                        | Wegafzetting; omleidingsroute<br>Vrije werkruimte garanderen<br>Alternatieve werkmethode inventariseren<br>Trillingsgedempt materieel                                        | Afzetten werkgebied;<br>markeren werkgebied<br>Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk<br>Voorzien in goede bodemgesteldheid<br>Hoogwerker inzetten | CROW-publicatie 96<br>Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering<br>Inzet verkeersregelaar<br>Taakroulatie<br>Verkeerssnelheid aanpassen<br>Instructie personeel                                        | Vest, werkkleding,<br>gehoorbescherming,<br>handschoenen,<br>Veiligheidsbril<br>Veiligheidshelm,<br>Harnasgordel |
| 742210                       | 340351 | Leveren<br>verlichtingsarmatuur     | 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                                                                                                      |
| 275210,<br>275220,<br>275230 | 340502 | Verwijderen<br>voorschakelapparaat  | Aanrij gevaar<br>Elektrocutie<br>Fysiekebelasting<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen                                                           | Verkeer,<br>Werken met elektriciteit<br>Handenarbeid                                                                                             | Scheiden mens en bron                                                                                                                                                        | Afzetten werkgebied;<br>markeren werkgebied<br>Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk                                                              | CROW-publicatie 96<br>Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering<br>spanninglooswerken                                                                                                                  | Vest, werkkleding,<br>gehoorbescherming,<br>handschoenen,<br>Veiligheidsbril<br>Veiligheidshelm,                 |
| 742510                       | 340701 | Aanbrengen<br>aansluitsnoer         | Aanrij gevaar<br>Elektrocutie<br>Fysiekebelasting<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen                                                           | Verkeer,<br>Werken met elektriciteit<br>Handenarbeid                                                                                             | Scheiden mens en bron                                                                                                                                                        | Afzetten werkgebied;<br>markeren werkgebied<br>Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk                                                              | CROW-publicatie 96<br>Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering<br>spanninglooswerken                                                                                                                  | Vest, werkkleding,<br>gehoorbescherming,<br>handschoenen,<br>Veiligheidsbril<br>Veiligheidshelm,                 |

|                                                    |        |                                  |                                                                                                                |                                                                                                                        |                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|--------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 275410                                             | 340702 | Verwijderen aansluitsnoer        | Aanrij gevaar<br>Elektrocutie<br>Fysiekebelasting<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen                          | Verkeer,<br>Werken met elektriciteit<br>Handenarbeid                                                                   | Scheiden mens en bron                                                                      | Afzetten werkgebied;<br>markeren werkgebied<br>Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk                                                                            | CROW-publicatie 96<br>Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering<br>spanninglooswerken                                                                                                                                | Vest, werkkleding,<br>gehoorbescherming,<br>handschoenen,<br>Veiligheidsbril<br>Veiligheidshelm,     |
| 660510                                             | 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>Oogbescher-ming,<br>Veiligheids-schoeisel,<br>gehoorbescher-ming    |
| 666020,<br>666040,<br>666050,<br>668060,<br>668150 | 510206 | Bemesten grasveld                | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>gevaarlijke stoffen<br>Biologische agentia                         | Transport/verkeer<br>Inzet gereedschappen<br>Tillen/werkhouding<br>Aanraking afval en natuur<br>Blootstelling meststof | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal bemesten              | Hygiënische voorzieningen treffen<br>Geluidsgedemt gereedschap<br>Ergonomisch gereedschap<br>Afzetten werkgebied/markeren<br>Gesloten cabine machinaal bemesten (filterinstallatie)   | Voorlichting/Instructie personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Werken conform CROW-publicatie 96<br>Schone en opgeruimde werkplek<br>Handgestuurde mestwagen                                     | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Oogbescher-ming,<br>Veiligheids-schoeisel,<br>gehoorbescher-ming    |
| 666030                                             | 510221 | Grondstructuurverbeteren terrein | Aanrijden<br>Beknellen<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>gevaarlijke stoffen<br>Elektrocutie                   | Transport/verkeer<br>Inzet gereedschappen en groot materieel<br>Tillen/werkhouding<br>Bodemverontreiniging             | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal verbeteren grond      | Hygiënische voorzieningen treffen<br>Geluidsgedemt gereedschap<br>Ergonomisch gereedschap<br>Afzetten en markeren werkgebied<br>Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel | Voorlichting/Instructie personeel<br>Klic-melding raadplegen<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Werken conform CROW-publicatie 96 verkeer en 400 bodemverontreiniging<br>Schone en opgeruimde werkplek | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Adembescher-ming,<br>Veiligheids-schoeisel,<br>gehoorbescher-ming   |
| 601020                                             | 510701 | Aanbrengen wortelscherm          | Aanrijden<br>Lawaai<br>Fysieke belasting<br>Gevaarlijke stoffen<br>Snijden<br>Biologische agentia<br>Oogletsel | Verkeer<br>Inzet groot materieel<br>Inzet gereedschap/ongunstige houding<br>Dieseluitstoot<br>Stof bij graven          | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal wortelscherm plaatsen | Hygiënische voorzieningen treffen<br>Ergonomisch en geluidsarm gereedschap<br>Afzetten en markeren werkgebied                                                                         | Voorlichting/Instructie personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Werken conform CROW-publicatie 96                                                                                                 | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Adembescher-ming,<br>Veiligheids-schoeisel,<br>Gezichts-bescherming |

|        |        |                                                   |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                   |
|--------|--------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |        |                                                   |                                                                                                                | Aanraking scherpe delen<br>Afval groenvoorziening<br>Wegspringende delen                                                                                                                   |                                                                                            | Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel<br>Gesloten cabine maaimachine                                                                                                                  | Verlengen dieselmuitstoot en toepassen roetfilter<br>Afstand bewaren bij machinaal aanbrengen/scheiding mens en machine<br>Ventilatie /windrichting bepalen                                                                                                                           |                                                                                                   |
| 601020 | 510701 | Aanbrengen wortelscherm                           | Aanrijden<br>Lawaai<br>Fysieke belasting<br>Gevaarlijke stoffen<br>Snijden<br>Biologische agentia<br>Oogletsel | Verkeer<br>Inzet groot materieel<br>Inzet gereedschap/ongunstige houding<br>Dieselmuitstoot<br>Stof bij graven<br>Aanraking scherpe delen<br>Afval groenvoorziening<br>Wegspringende delen | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal wortelscherm plaatsen | Hygiënische voorzieningen treffen<br>Ergonomisch en geluidsarm gereedschap<br>Afzetten en markeren werkgebied<br>Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel<br>Gesloten cabine maaimachine | Voorlichting/Instructie personeel<br>Taakrotatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Werken conform CROW-publicatie 96<br>Verlengen dieselmuitstoot en toepassen roetfilter<br>Afstand bewaren bij machinaal aanbrengen/scheiding mens en machine<br>Ventilatie /windrichting bepalen | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Adembeschermer,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Gezichts-bescherming |
| 651013 | 512101 | Zaaien                                            | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Struikelen                                                         | Transport/verkeer<br>Inzet gereedschappen en groot materieel<br>Tillen/werkhouding<br>Begaanbaarheid locatie                                                                               | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal zaaien                | Ergonomisch -em geluidsgedempt gereedschap<br>Afzetten en markeren werkgebied<br>Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel                                                                | Voorlichting/Instructie personeel<br>Taakrotatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Werken conform CROW-publicatie 96<br>Schone en opgeruimde werkplek<br>Afstand mens en machine                                                                                                    | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming                       |
| 668030 | 512508 | Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld | Aanrijden<br>Lawaai<br>Fysieke belasting<br>Gevaarlijke stoffen<br>Snijden<br>Biologische agentia<br>Oogletsel | Verkeer<br>Inzet groot materieel<br>Inzet gereedschap/ongunstige houding<br>Dieselmuitstoot<br>Stof bij verwijderen afval<br>Aanraking scherpe delen                                       | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal afval verwijderen     | Hygiënische voorzieningen treffen<br>Ergonomisch en geluidsarm gereedschap<br>Afzetten en markeren werkgebied<br>Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel<br>Gesloten cabine machine     | Voorlichting/Instructie personeel<br>Taakrotatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Werken conform CROW-publicatie 96<br>Verlengen dieselmuitstoot en toepassen roetfilter                                                                                                           | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Adembeschermer,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Gezichts-bescherming |



|                   |        |                         |                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |
|-------------------|--------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |        |                         |                                                                                                   | Afval groenvoorziening<br>Wegspringende delen                                                                                                                              |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                      | Afstand bewaren bij inzet<br>gereedschappen/scheiding<br>mens en machine<br>Ventilatie /windrichting<br>bepalen                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| 663060            | 513101 | Zaaien sportveld        | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Struikelen                                            | Transport/verkeer<br>Inzet gereedschappen<br>en groot materieel<br>Tillen/werkhouding<br>Begaanbaarheid<br>locatie                                                         | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal zaaien | Ergonomisch -em<br>geluidsgedempt gereedschap<br>Afzetten en markeren<br>werkgebied<br>Inzet goed onderhouden<br>gereedschap en groot<br>materieel                                                                   | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Werken conform CROW-<br>publicatie 96<br>Schone en opgeruimde<br>werkplek<br>Afstand mens en machine                                                       | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming                       |
| 668140            | 513104 | Doorzaaien<br>sportveld | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Struikelen                                            | Transport/verkeer<br>Inzet gereedschappen<br>en groot materieel<br>Tillen/werkhouding<br>Begaanbaarheid<br>locatie                                                         | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal zaaien | Ergonomisch -em<br>geluidsgedempt gereedschap<br>Afzetten en markeren<br>werkgebied<br>Inzet goed onderhouden<br>gereedschap en groot<br>materieel                                                                   | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Werken conform CROW-<br>publicatie 96<br>Schone en opgeruimde<br>werkplek<br>Afstand mens en machine                                                       | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming                       |
| 668020            | 513401 | Maaien sportveld        | Aanrijden/beknellen<br>Lawaai<br>Fysieke belasting<br>Gevaarlijke stoffen<br>Snijden<br>Oogletsel | Verkeer<br>Inzet groot materieel<br>Inzet<br>gereedschap/ongun-<br>stige houding<br>Dieseluitstoot<br>Stof bij maaien<br>Aanraking scherpe<br>delen<br>Wegspringende delen | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal maaien | Hygiënische voorzieningen<br>treffen<br>Ergonomisch en geluidsarm<br>gereedschap<br>Afzetten en markeren<br>werkgebied<br>Inzet goed onderhouden<br>gereedschap en groot<br>materieel<br>Gesloten cabine maaimachine | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Verlengen dieseluitstoot en<br>toepassen roetfilter<br>Afstand bewaren bij<br>maaiwerk/scheiding mens en<br>machine<br>Ventilatie /windrichting<br>bepalen | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Adembescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Gezichtsbescherming |
| 663070,<br>668010 | 513411 | Rollen sportveld        | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Biologische agentia                                   | Inzet<br>gereedschappen/mate-<br>riël<br>Tillen/werkhouding<br>Aanraking met<br>grond/aanwezig afval                                                                       | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal rollen | Hygiënische voorzieningen<br>treffen<br>Geluidsgedemt gereedschap<br>Ergonomisch gereedschap<br>Afzetten<br>werkgebied/markeren                                                                                      | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Schone en opgeruimde<br>werkplek                                                                                                                           | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Oogbescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming    |



|                                                    |        |                         |                                                                            |                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                           |                                                                                                |
|----------------------------------------------------|--------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 663110                                             | 513413 | Beluchten sportveld     | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Biologische agentia<br>Snijden | Inzet gereedschappen/<br>materieel<br>Tillen/werkhouding<br>Aanraking met<br>grond/aanwezig afval<br>Scherpe delen<br>gereedschap/<br>machines | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal beluchten    | Hygiënische voorzieningen<br>treffen<br>Geluidsgedemt gereedschap<br>Ergonomisch gereedschap<br>Afzetten<br>werkgebied/markeren<br>Inzet goed onderhouden en<br>gekeurde arbeidsmiddelen | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Schone en opgeruimde<br>werkplek | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Oogbescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming |
| 663120,<br>663130,<br>663140,<br>668040,<br>668120 | 513414 | Diepbeluchten sportveld | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Biologische agentia<br>Snijden | Inzet gereedschappen/<br>materieel<br>Tillen/werkhouding<br>Aanraking met<br>grond/aanwezig afval<br>Scherpe delen<br>gereedschap/<br>machines | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal beluchten    | Hygiënische voorzieningen<br>treffen<br>Geluidsgedemt gereedschap<br>Ergonomisch gereedschap<br>Afzetten<br>werkgebied/markeren<br>Inzet goed onderhouden en<br>gekeurde arbeidsmiddelen | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Schone en opgeruimde<br>werkplek | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Oogbescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming |
| 668130                                             | 513415 | Verticuteren sportveld  | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Biologische agentia<br>Snijden | Inzet gereedschappen/<br>materieel<br>Tillen/werkhouding<br>Aanraking met<br>grond/aanwezig afval<br>Scherpe delen<br>gereedschap/<br>machines | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal verticuteren | Hygiënische voorzieningen<br>treffen<br>Geluidsgedemt gereedschap<br>Ergonomisch gereedschap<br>Afzetten<br>werkgebied/markeren<br>Inzet goed onderhouden en<br>gekeurde arbeidsmiddelen | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Schone en opgeruimde<br>werkplek | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Oogbescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming |
| 668110                                             | 513416 | Topbeluchten sportveld  | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Biologische agentia<br>Snijden | Inzet gereedschappen/<br>materieel<br>Tillen/werkhouding<br>Aanraking met<br>grond/aanwezig afval<br>Scherpe delen<br>gereedschap/<br>machines | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal beluchten    | Hygiënische voorzieningen<br>treffen<br>Geluidsgedemt gereedschap<br>Ergonomisch gereedschap<br>Afzetten<br>werkgebied/markeren<br>Inzet goed onderhouden en<br>gekeurde arbeidsmiddelen | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Schone en opgeruimde<br>werkplek | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Oogbescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming |
| 668050                                             | 513417 | Wiedeggen sportveld     | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Biologische agentia<br>Snijden | Inzet gereedschappen/<br>materieel<br>Tillen/werkhouding<br>Aanraking met<br>grond/aanwezig afval<br>Scherpe delen<br>gereedschap/<br>machines | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal wiedeggen    | Hygiënische voorzieningen<br>treffen<br>Geluidsgedemt gereedschap<br>Ergonomisch gereedschap<br>Afzetten<br>werkgebied/markeren<br>Inzet goed onderhouden en<br>gekeurde arbeidsmiddelen | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Schone en opgeruimde<br>werkplek | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Oogbescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming |

|                                         |        |                                                            |                                                                            |                                                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                      |                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 661010,<br>661020,<br>661030,<br>661040 | 513418 | Verschralen<br>sportveld                                   | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Biologische agentia<br>Snijden | Inzet gereedschappen/<br>materieel<br>Tillen/werkhouding<br>Aanraking met<br>grond/aanwezig afval<br>Scherpe delen<br>gereedschap/<br>machines | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal verschralen      | Hygiënische voorzieningen<br>treffen<br>Geluidsgedemt gereedschap<br>Ergonomisch gereedschap<br>Afzetten<br>werkgebied/markeren<br>Inzet goed onderhouden en<br>gekeurde arbeidsmiddelen | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Schone en opgeruimde<br>werkplek                            | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Oogbescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming |
| 663210,<br>663220,<br>663230            | 513420 | Dressen/bezand<br>n sportveld                              | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Biologische agentia<br>Snijden | Inzet gereedschappen/<br>materieel<br>Tillen/werkhouding<br>Aanraking met<br>grond/aanwezig afval<br>Scherpe delen<br>gereedschap/<br>machines | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal dressen/bezanden | Hygiënische voorzieningen<br>treffen<br>Geluidsgedemt gereedschap<br>Ergonomisch gereedschap<br>Afzetten<br>werkgebied/markeren<br>Inzet goed onderhouden en<br>gekeurde arbeidsmiddelen | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Schone en opgeruimde<br>werkplek                            | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Oogbescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming |
| 663050                                  | 513423 | Egaliseren<br>sportvelden                                  | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Biologische agentia<br>Snijden | Inzet gereedschappen/<br>materieel<br>Tillen/werkhouding<br>Aanraking met<br>grond/aanwezig afval<br>Scherpe delen<br>gereedschap/<br>machines | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal egaliseren       | Hygiënische voorzieningen<br>treffen<br>Geluidsgedemt gereedschap<br>Ergonomisch gereedschap<br>Afzetten<br>werkgebied/markeren<br>Inzet goed onderhouden en<br>gekeurde arbeidsmiddelen | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Schone en opgeruimde<br>werkplek                            | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Oogbescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming |
| 663010                                  | 513424 | Egaliseren<br>sportvelden met<br>bovenhouden<br>bovengrond | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Biologische agentia<br>Snijden | Inzet gereedschappen/<br>materieel<br>Tillen/werkhouding<br>Aanraking met<br>grond/aanwezig afval<br>Scherpe delen<br>gereedschap/<br>machines | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal egaliseren       | Hygiënische voorzieningen<br>treffen<br>Geluidsgedemt gereedschap<br>Ergonomisch gereedschap<br>Afzetten<br>werkgebied/markeren<br>Inzet goed onderhouden en<br>gekeurde arbeidsmiddelen | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Schone en opgeruimde<br>werkplek                            | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Oogbescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming |
| 660520,<br>660530                       | 513426 | Affrezen toplaag<br>sportveld                              | Snijden<br>Lawaai<br>Struikelen<br>Gevaarlijke stoffen                     | Draaiende delen/inzet<br>freesmashine<br>Begaanbaarheid<br>terrein                                                                             | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Elektrische freesmashine   | Hygiënische voorzieningen<br>treffen<br>Ergonomisch gereedschap<br>Afzetten<br>werkgebied/markeren<br>Roetfilter freesmashine                                                            | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Afstand mens en machine<br>Schone en opgeruimde<br>werkplek | 1.11, 1.12, 1.20, 1.22, 2.14,<br>3.02, 6.33,<br>8.01,+H1796:L1796                              |

|                                                        |        |                                                  |                                                                           |                                                                                                        |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 100020                                                 | 620207 | Toepassen afzetting(en) bij specifieke situaties | Aanrijgevaar                                                              | Weggebruikers, Max snelheid, Zichtbaarheid, 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                                                                    |
| 610010, 610110                                         | 712203 | Aanbrengen sportspecifieke fundering             | Aanrij gevaar Valgevaar, Beknelling stofvorming                           | Inzet transport en zwaar (hijs)materieel Kans op val/ beknellingsgevaar, Blootstelling aan stof        | Bron scheiden van medewerkers                                                                                                    | Aanbrengen afscherming ontgraving, Materieel geschikt voor de taak Filters                                                                                                                                         | Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek                                                                                                                                          | Helm, Veiligheidsschoeisel, Schone signaleringskleding, Handschoenen                    |
| 671030, 671060, 681220                                 | 712205 | Aanbrengen toplaag                               | Aanrij gevaar Valgevaar, Beknelling Gehoorschade                          | Inzet transport en (hijs)materieel Kans op val/ beknellingsgevaar,                                     | Bron scheiden van medewerkers                                                                                                    | Afscherming aanrij gevaar , Materieel geschikt voor de taak                                                                                                                                                        | Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen                                                                                                                                                                                                              | Helm, Veiligheidsschoeisel, Schone signaleringskleding, Handschoenen, gehoorbescherming |
| 743120, 743150, 743160, 744010, 744020, 745010, 745020 | 712305 | Aanbrengen sportmeubilair                        | Aanrij gevaar Valgevaar, Beknelling                                       | Inzet transport en (hijs)materieel Kans op val/ beknellingsgevaar,                                     | Bron scheiden van medewerkers                                                                                                    | Afscherming aanrij gevaar , Materieel geschikt voor de taak                                                                                                                                                        | Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen                                                                                                                                                                                                              | Vest, werkleding, gehoorbescherming, handschoenen, Veiligheidsbril<br>Veiligheidshelm,  |
| 672020                                                 | 712501 | Inspecteren                                      | Aanrij gevaar Valgevaar, Beknelling stofvorming Biologische agentia       | Inzet (transport)materieel Kans op val/ beknellingsgevaar, Blootstelling aan stof/ biologische agentia | Bron scheiden van medewerkers                                                                                                    | Aanbrengen afscherming materieel, Materieel geschikt voor de taak Filters                                                                                                                                          | Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen                                                                                                                                                                                                              | Helm, Veiligheidsschoeisel, Schone signaleringskleding, Handschoenen                    |
| 610220                                                 | 800111 | Uitvullen ongebonden verhardingslaag             | Fysieke belasting Lawaai Trillingen Klimaat Gevaarlijke stoffen Aanrijden | Ongunstige houding Inzet machines, verkeer en transport Weersomstandigheden Aanbrengen bodemlaag       | Mechanisch uitvullen bodemlaag Machines op afstandbediening Verlengen uitstootafvoer machines en transport Roetfilter machine(s) | Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen Inzet geluidsgedempte machines Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen Ventilatie Zo mogelijk stof afzuigen nabij het wegdek/vernevelen Wegafzettingen/markering | Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken Taakroulatie Kleding afstemmen op werkzaamheden huidig seizoen Asfalt vooraf onderzoeken op teerhoudend materiaal Inzet verkeersbegeleiding Instructie personeel Inrichten werklocatie conform CROW-publicatie 96 | Veiligheidskleding, handschoenen, gehoorbescherming, ademhalingsbescherming             |

|        |        |                                                        |                                                                                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |
|--------|--------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 671010 | 800115 | Aanbrengen<br>inlage van<br>kunststof                  |                                                                                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |
| 282020 | 800401 | Verwijderen<br>teervrije<br>funderingslaag             | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen<br>Aanrijden | Ongunstige houding<br>Inzet machines,<br>verkeer en transport<br>Weersomstandighe-<br>den<br>Bewerken bodemlaag                         | Mechanisch verwijderen<br>bodemlaag<br>Machines op<br>afstandbediening<br>Verlengen uitstootafvoer<br>machines en transport<br>Roetfilter machine(s) | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte<br>machines<br>Inzet trillingsgedempt<br>materieel en gereedschappen<br>Zo mogelijk stof afzuigen nabij<br>het wegdek/vernevelen<br>Wegafzettingen/markering | Werkplek beloopbaar en<br>toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op<br>werkzaamheden huidig<br>seizoen<br>Asfalt vooraf onderzoeken op<br>teerhoudend materiaal<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform<br>CROW-publicatie 96 | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming, ademha-<br>lingsbescherming  |
| 591310 | 820301 | Zagen<br>betonverharding                               | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen              | Ongunstige houding<br>Te gebruiken<br>gereedschappen<br>Inzet machines en<br>verkeer<br>Weersomstandighe-<br>den<br>Bewerken materialen | Mechanisch zagen<br>Machines op<br>afstandbediening                                                                                                  | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte<br>machines<br>Inzet trillingsgedempt<br>materieel en gereedschappen<br>Inzet stofafgezogen of<br>stofreducerende<br>gereedschappen                          | Werkplek beloopbaar en<br>toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op<br>werkzaamheden huidig<br>seizoen                                                                                                                                                                      | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming, ademha-<br>lingsbescher-ming |
| 540020 | 821001 | Aanbrengen<br>verharding van<br>prefab.<br>betonplaten | Beknellen<br>Lawaai<br>Fysieke belasting<br>Aanrijden                                    | Hijsen/transporteren<br>betonplaat<br>Tillen/ongunstige<br>houding<br>Inzet machines en<br>materieel<br>Transport en verkeer            | Machinaal monteren en<br>verplaatsen betonplaten                                                                                                     | Inzet hijskraan<br>Inzet geluidsgedempte<br>gereedschappen<br>Inzet ergonomische<br>gereedschappen en<br>tilhulpmiddelen<br>Wegafzettingen/markering                                                                            | Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op<br>werkzaamheden huidig<br>seizoen<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform<br>CROW-publicatie 96                                                                                                          | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming                               |
| 220020 | 827103 | Opnemen<br>verharding van<br>prefab.<br>betonplaten    | Beknellen<br>Lawaai<br>Fysieke belasting<br>Aanrijden                                    | Hijsen/transporteren<br>betonplaat<br>Tillen/ongunstige<br>houding<br>Inzet machines en<br>materieel<br>Transport en verkeer            | Machinaal monteren en<br>verplaatsen betonplaten                                                                                                     | Inzet hijskraan<br>Inzet geluidsgedempte<br>gereedschappen<br>Inzet ergonomische<br>gereedschappen en<br>tilhulpmiddelen<br>Wegafzettingen/markering                                                                            | Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op<br>werkzaamheden huidig<br>seizoen<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform<br>CROW-publicatie 96                                                                                                          | Werkkleding, helm,<br>handschoenen, gehoor-<br>bescherming                              |

|                   |        |                                                              |                                                                   |                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |
|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 502210            | 830101 | Afwerken<br>zandbed                                          | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Aanrijden | Ongunstige houding<br>Inzet machines,<br>verkeer en transport<br>Weersomstandighe-<br>den<br>Aanbrengen<br>bodemiaag | Mechanisch afwerken<br>zandbed<br>Machines op<br>afstandbediening<br>Verlengen uitstootafvoer<br>machines en transport<br>Roetfilter machine(s) | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte<br>machines<br>Inzet trillingsgedempt<br>materieel en gereedschappen<br>Wegafzettingen/markering | Werkplek beloopbaar en<br>toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op<br>werkzaamheden huidig<br>seizoen<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform<br>CROW-publicatie 96 | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 551020            | 831101 | Aanbrengen<br>straatlaag                                     | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat              | Ongunstige houding<br>Te monteren<br>materialen<br>Inzet machines en<br>verkeer<br>Weersomstandighe-<br>den          | Levering op maat materialen<br>of lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren<br>materialen<br>Machines op<br>afstandbediening               | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte<br>machines<br>Inzet trillingsgedempt<br>materieel en gereedschappen                             | Werkplek beloopbaar en<br>toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op<br>werkzaamheden huidig<br>seizoen                                                                                                             | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 522010            | 831113 | Aanbrengen<br>betontegels                                    | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat              | Ongunstige houding<br>Te monteren<br>materialen<br>Inzet machines en<br>verkeer<br>Weersomstandighe-<br>den          | Levering op maat materialen<br>of lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren<br>materialen<br>Machines op<br>afstandbediening               | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte<br>machines<br>Inzet trillingsgedempt<br>materieel en gereedschappen                             | Werkplek beloopbaar en<br>toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op<br>werkzaamheden huidig<br>seizoen                                                                                                             | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 515110            | 831302 | Aanbrengen<br>kantopsluiting<br>van<br>betonstraatstene<br>n | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat              | Ongunstige houding<br>Te monteren<br>materialen<br>Inzet machines en<br>verkeer<br>Weersomstandighe-<br>den          | Levering op maat materialen<br>of lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren<br>materialen<br>Machines op<br>afstandbediening               | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte<br>machines<br>Inzet trillingsgedempt<br>materieel en gereedschappen                             | Werkplek beloopbaar en<br>toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op<br>werkzaamheden huidig<br>seizoen                                                                                                             | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 511010,<br>511020 | 831305 | Aanbrengen<br>opsluitbanden<br>van beton                     | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat              | Ongunstige houding<br>Te monteren<br>materialen<br>Inzet machines en<br>verkeer<br>Weersomstandighe-<br>den          | Levering op maat materialen<br>of lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren<br>materialen<br>Machines op<br>afstandbediening               | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte<br>machines<br>Inzet trillingsgedempt<br>materieel en gereedschappen                             | Werkplek beloopbaar en<br>toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op<br>werkzaamheden huidig<br>seizoen                                                                                                             | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming |

|                              |        |                                               |                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                           |
|------------------------------|--------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 551050,<br>551060,<br>593110 | 831402 | Herstraten<br>betonstraatstene<br>n           | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat                                               | Ongunstige houding<br>Te monteren<br>materialen<br>Inzet machines en<br>verkeer<br>Weersomstandighe-<br>den                                                     | Levering op maat materialen<br>of lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren<br>materialen<br>Machines op<br>afstandbediening | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte<br>machines<br>Inzet trillingsgedempt<br>materieel en gereedschappen | Werkplek beloopbaar en<br>toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op<br>werkzaamheden huidig<br>seizoen                                  | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 551070,<br>551080,<br>593210 | 831403 | Herstraten<br>betontegels                     | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat                                               | Ongunstige houding<br>Te monteren<br>materialen<br>Inzet machines en<br>verkeer<br>Weersomstandighe-<br>den                                                     | Levering op maat materialen<br>of lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren<br>materialen<br>Machines op<br>afstandbediening | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte<br>machines<br>Inzet trillingsgedempt<br>materieel en gereedschappen | Werkplek beloopbaar en<br>toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op<br>werkzaamheden huidig<br>seizoen                                  | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 551030,<br>551040,<br>592110 | 831406 | Opnieuw stellen<br>opsluitbanden<br>van beton | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat                                               | Ongunstige houding<br>Te monteren<br>materialen<br>Inzet machines en<br>verkeer<br>Weersomstandighe-<br>den                                                     | Levering op maat materialen<br>of lichtgewicht materialen<br>Mechanisch monteren<br>materialen<br>Machines op<br>afstandbediening | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte<br>machines<br>Inzet trillingsgedempt<br>materieel en gereedschappen | Werkplek beloopbaar en<br>toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op<br>werkzaamheden huidig<br>seizoen                                  | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 582160                       | 831603 | Leveren<br>betonstraatstene<br>n              | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Soort transport<br>Werkzaamheden<br>laden en lossen op<br>terrein en<br>aangrenzend aan het<br>terrein<br>Grootte en gewicht<br>onderdelen<br>Onjuiste belading | Levering op maat, gewicht en<br>borging                                                                                           | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie<br>materieel en hijsmiddelen                            | Opstellen<br>stabiliteitsberekeningen<br>Treffen verkeersmaatregelen<br>Juiste inrichting bouwlocatie -<br>werkplek<br>Opstellen<br>bouwplaatsinrichting | Werkkleding                                               |
| 582120,<br>582130,<br>582150 | 831604 | Leveren<br>betontegels                        | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Soort transport<br>Werkzaamheden<br>laden en lossen op<br>terrein en<br>aangrenzend aan het<br>terrein<br>Grootte en gewicht<br>onderdelen<br>Onjuiste belading | Levering op maat, gewicht en<br>borging                                                                                           | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie<br>materieel en hijsmiddelen                            | Opstellen<br>stabiliteitsberekeningen<br>Treffen verkeersmaatregelen<br>Juiste inrichting bouwlocatie -<br>werkplek<br>Opstellen<br>bouwplaatsinrichting | Werkkleding                                               |

|                                         |        |                                                            |                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                                         |
|-----------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 581110,<br>581120                       | 831608 | Leveren rechte<br>opsluitband van<br>beton                 | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Soort transport<br>Werkzaamheden<br>laden en lossen op<br>terrein en<br>aangrenzend aan het<br>terrein<br>Grootte en gewicht<br>onderdelen<br>Onjuiste belading | Levering op maat, gewicht en<br>borging                                             | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie<br>materieel en hijsmiddelen                            | Opstellen<br>stabiliteitsberekeningen<br>Treffen verkeersmaatregelen<br>Juiste inrichting bouwlocatie -<br>werkplek<br>Opstellen<br>bouwplaatsinrichting | Werkkleding                                                                             |
| 210220                                  | 831702 | Opbreken<br>betonstraatstene<br>n                          | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen                        | Ongunstige houding<br>Te verwijderen<br>materialen<br>Inzet machines en<br>verkeer<br>Weersomstandighe-<br>den<br>Bewerken materialen                           | Mechanisch<br>opbreken/verwijderen<br>materialen<br>Machines op<br>afstandbediening | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte<br>machines<br>Inzet trillingsgedempt<br>materieel en gereedschappen | Werkplek beloopbaar en<br>toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op<br>werkzaamheden huidig<br>seizoen                                  | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming, ademha-<br>lingsbescher-ming |
| 210110,<br>210310                       | 831703 | Opbreken<br>betontegels                                    | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen                        | Ongunstige houding<br>Te verwijderen<br>materialen<br>Inzet machines en<br>verkeer<br>Weersomstandighe-<br>den<br>Bewerken materialen                           | Mechanisch<br>opbreken/verwijderen<br>materialen<br>Machines op<br>afstandbediening | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte<br>machines<br>Inzet trillingsgedempt<br>materieel en gereedschappen | Werkplek beloopbaar en<br>toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op<br>werkzaamheden huidig<br>seizoen                                  | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming, ademha-<br>lingsbescher-ming |
| 250410,<br>250520                       | 831705 | Opbreken<br>kantopsluiting<br>van<br>betonstraatstene<br>n | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen                        | Ongunstige houding<br>Te verwijderen<br>materialen<br>Inzet machines en<br>verkeer<br>Weersomstandighe-<br>den<br>Bewerken materialen                           | Mechanisch<br>opbreken/verwijderen<br>materialen<br>Machines op<br>afstandbediening | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte<br>machines<br>Inzet trillingsgedempt<br>materieel en gereedschappen | Werkplek beloopbaar en<br>toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op<br>werkzaamheden huidig<br>seizoen                                  | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming, ademha-<br>lingsbescher-ming |
| 250110,<br>250120,<br>250210,<br>250220 | 831711 | Opbreken<br>betonbanden                                    | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Gevaarlijke stoffen                        | Ongunstige houding<br>Te verwijderen<br>materialen<br>Inzet machines en<br>verkeer<br>Weersomstandighe-<br>den                                                  | Mechanisch<br>opbreken/verwijderen<br>materialen<br>Machines op<br>afstandbediening | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte<br>machines<br>Inzet trillingsgedempt<br>materieel en gereedschappen | Werkplek beloopbaar en<br>toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op<br>werkzaamheden huidig<br>seizoen                                  | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming, ademha-<br>lingsbescher-ming |

|  |  |  |  |                     |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|
|  |  |  |  | Bewerken materialen |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|