



# ONDERHOUD OPENBARE RUIMTE HEERLEN-ZUID PERCEEL 1

## V&G-PLAN

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Opdrachtgever: | Gemeente Heerlen              |
| Projectnr:     | HEE217                        |
| V&G-plan nr:   | 2024-HEE217-VG-01 [Perceel 1] |
| Status:        | Definitief                    |
| Datum:         | 19 september 2024             |

# ONDERHOUD OPENBARE RUIMTE HEERLEN-ZUID PERCEEL 1

## V&G-PLAN

Opdrachtgever: Gemeente Heerlen  
Projectnr: HEE217  
V&G-plannr: 2024-HEE217-VG-01 [Perceel 1]  
Status: Definitief  
Datum: 19 september 2024

T 088 - 33 66 333  
F 088 - 33 66 099  
E [info@kragten.nl](mailto:info@kragten.nl)



© 2024 Kragten

Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze

toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming

wordt verleend.

Opsteller:  
H. Verkuijlen

Verificatie:  
P. Brouns

Validatie:  
O. Staal



## INHOUDSOPGAVE

|                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ALGEMENE INFORMATIE.....                                                                                                 | 5  |
| ○ Wettelijke verplichtingen .....                                                                                        | 5  |
| ○ Verplichtingen opdrachtgever in de ontwerpfase .....                                                                   | 5  |
| ○ Verplichtingen aannemer in de uitvoeringsfase .....                                                                    | 6  |
| ○ Gebruikte informatie.....                                                                                              | 6  |
| ALGEMENE GEGEVENS OVER HET TOT STAND TE BRENGEN WERK .....                                                               | 7  |
| ○ Bestek.....                                                                                                            | 7  |
| ○ Globale omschrijving.....                                                                                              | 7  |
| ○ Locatie .....                                                                                                          | 7  |
| ○ Planning.....                                                                                                          | 7  |
| ○ Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijkertijd op het werk.....                                        | 7  |
| ○ Vermoedelijk aantal werknemers tegelijkertijd op het werk .....                                                        | 7  |
| BETROKKEN PARTIJEN EN COÖRDINATIE .....                                                                                  | 8  |
| ○ Voorbereidingsfase .....                                                                                               | 8  |
| ▪ Opdrachtgever .....                                                                                                    | 8  |
| ▪ Ontwerpende partij.....                                                                                                | 8  |
| ▪ V&G-coördinatie .....                                                                                                  | 8  |
| ○ Uitvoeringsfase .....                                                                                                  | 9  |
| ▪ Directievoerende partij namens bovengenoemde opdrachtgever .....                                                       | 9  |
| ▪ Uitvoerende partij (aannemer die de uitvoering van het in paragraaf 02.01 genoemde uitvoeringscontract verzorgt) ..... | 9  |
| ▪ V&G Coördinator uitvoeringsfase .....                                                                                  | 9  |
| ○ Samenwerking en communicatie in ontwerpfase .....                                                                      | 9  |
| ○ Samenwerking en communicatie in uitvoeringsfase .....                                                                  | 10 |
| ○ Kennisgeving aan Nederlandse arbeidsinspectie .....                                                                    | 10 |
| VERONTREINIGINGSSITUATIE EN VEILIGHEIDSKLASSE .....                                                                      | 11 |
| ○ Verontreinigde (water)bodem en/of verhardingen .....                                                                   | 11 |
| INVENTARISATIE BIJZONDERE RISICO'S.....                                                                                  | 12 |
| ○ Algemeen .....                                                                                                         | 12 |
| ○ V&G-risico's voortvloeiend uit het ontwerp.....                                                                        | 12 |
| ○ V&G-risico's voortvloeiend uit de omgeving van het werk .....                                                          | 12 |
| ○ Opleidingen en cursussen .....                                                                                         | 12 |

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| UITWERKING V&G-PLAN.....                                                             | 13 |
| ○ Algemeen .....                                                                     | 13 |
| ○ V&G-dossier.....                                                                   | 13 |
| CALAMITEITEN TIJDENS DE UITVOERINGSFASE .....                                        | 14 |
| KENNISGEVINGSFORMULIER .....                                                         | 15 |
| ○ Toelichting bij formulier .....                                                    | 15 |
| ○ Arbeidsinspectie .....                                                             | 15 |
| BIJLAGE 1:     RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE ONTWERPFASE .....          | 17 |
| BIJLAGE 2:     RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE OMGEVING VAN HET WERK..... | 31 |

# ALGEMENE INFORMATIE

## ○ Wettelijke verplichtingen

### Wettelijk kader

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

Het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase omvat:

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

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

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

Aanwijzingen met betrekking tot de uitvoeringsfase:

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

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

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

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

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

## ○ Verplichtingen opdrachtgever in de ontwerpfase

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

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

- het aanstellen van de V&G-coördinator ontwerpfase

De opdrachtgever doet een kennisgeving aan de Nederlandse arbeidsinspectie.

Het kennisgevingsformulier moet op het werk worden aangebracht en er moet een Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase worden opgesteld.

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

## ○ Verplichtingen aannemer in de uitvoeringsfase

Voor de aannemer geldt als verplichting (op hoofdlijnen):

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

## ○ Gebruikte informatie

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

- Het bestek met bijbehorende tekeningen en bijlagen zoals opgenomen in paragraaf 2.1 van dit Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase.

# ALGEMENE GEGEVENS OVER HET TOT STAND TE BRENGEN WERK

## ○ Bestek

Naam project : Onderhoud openbare ruimte Heerlen-Zuid Perceel 1  
Besteknummer : SB-2025-503-01  
Versie : Definitief  
Datum : 19-09-2024

## ○ Globale omschrijving

Dit Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is van toepassing op alle civieltechnische, cultuurtechnische en milieukundige werken ten behoeve van de realisatie van het werk dat beschreven is in paragraaf 02.01 van dit document.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit het onderhouden van beplantingen in deelgebied Zuid - Perceel 1.

## ○ Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Heerlen, deelgebied Zuid - Perceel 1.

## ○ Planning

Geplande aanvangsdatum : 01-01-2025  
Geplande opleveringsdatum : 31-12-2026 (zonder verlenging)  
31-12-2029 (met maximale verlenging)

## ○ Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijkertijd op het werk

Aantal werkgevers : niet bekend; nog nader te bepalen aantal werkgevers.

## ○ Vermoedelijk aantal werknemers tegelijkertijd op het werk

Aantal werknemers : niet bekend; nog nader te bepalen aantal werknemers.

# BETROKKEN PARTIJEN EN COÖRDINATIE

## ○ Voorbereidingsfase

### ■ Opdrachtgever

Naam : Gemeente Heerlen  
Bezoekadres : Geleenstraat 25, 6411 HP Heerlen  
Postadres : Postbus 1, 6400 AA Heerlen  
Contactpersoon : Dhr. M. van Gerwen  
Telefoon : +31 45 56 05 040  
Emailadres : [gemeente@heerlen.nl](mailto:gemeente@heerlen.nl)

### ■ Ontwerpende partij

Naam : Kragten  
Bezoekadres : Schoolstraat 8  
Postadres : Postbus 14  
Postcode en plaats : 6040 AA Roermond  
Contactpersoon : Dhr. O. Staal  
Telefoon : +31 88 33 66 333  
Emailadres : [info@kragten.nl](mailto:info@kragten.nl)

### ■ V&G-coördinatie

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

Arbeidsomstandighedenbesluit, door de opdrachtgever aangesteld:

Naam : Kragten  
Bezoekadres : Schoolstraat 8  
Postadres : Postbus 14  
Postcode en plaats : 6040 AA Roermond  
Contactpersoon : Dhr. O. Staal  
Telefoon : +31 88 33 66 333  
Emailadres : [info@kragten.nl](mailto:info@kragten.nl)

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

## ○ Uitvoeringsfase

### ▪ Directievoerende partij namens bovengenoemde opdrachtgever

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

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

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

### ▪ V&G Coördinator uitvoeringsfase

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

## ○ Samenwerking en communicatie in ontwerpfase

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

## ○ Samenwerking en communicatie in uitvoeringsfase

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

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

## ○ Kennisgeving aan Nederlandse arbeidsinspectie

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

De kennisgeving wordt zichtbaar op het werk aangebracht.

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

# VERONTREINIGINGSSITUATIE EN VEILIGHEIDSKLASSE

- Verontreinigde (water)bodem en/of verhardingen

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

De voorlopige veiligheidsklasse is vastgesteld op basishygiëne.

# INVENTARISATIE BIJZONDERE RISICO'S

## ○ Algemeen

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

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

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

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

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

Zie bijlage 1.

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

Zie bijlage 2.

## ○ Opleidingen en cursussen

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

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

# UITWERKING V&G-PLAN

## ○ Algemeen

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

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

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

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

## ○ V&G-dossier

### 1. Omschrijving van het werk

Het werk bestaat in hoofdzaak uit het onderhouden van beplantingen in deelgebied Zuid - Perceel 1.

### 2. Technische specificaties

Zijn verwoord in raamovereenkomst SB-2025-503-01

### 3. Aangebrachte structurele voorzieningen ten behoeve van risicovolle situaties

-

### 4. Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie

-

# CALAMITEITEN TIJDENS DE UITVOERINGSFASE

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

## **Alarmkaart**

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

## **Bedrijfshulpverlener**

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

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

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

## **Melden van ongevallen**

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

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

## **Communicatie/Pers**

Bij noodsituaties of ongevallen kan het voorkomen dat media zich meldt op de plaats van het ongeval/ noodsituatie of toenadering zoekt via andere communicatiewegen voor informatie. Voordat er informatie gegeven wordt aan (social) media dient deze informatie afgestemd te worden met de projectleider van het project. Het is aan de opdrachtgever om een persboodschap samen te stellen (in overleg met de aannemer) en deze naar buiten te brengen. De aannemer dient nimmer, zonder overleg met de opdrachtgever, de pers te woord te staan.

# KENNISGEVINGSFORMULIER

## ○ Toelichting bij formulier

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

## ○ Arbeidsinspectie

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

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

Postadres : Arbeidsinspectie

Postbus 820

3500 AV UTRECHT

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

Telefoon : 0800 - 5151

## Kennisgevingformulier

KENNISGEVING VAN HET VOORGENOMEN TOT STAND BRENGEN VAN EEN WERK  
(als bedoeld in artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit)

### 1. Omschrijving van het werk

Het werk bestaat uit het aanleggen/uitvoeren van:

Onderhoud openbare ruimte Heerlen-Zuid Perceel 1, besteknummer SB-2025-503-01

Adres/ligging van het werk:

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Heerlen, deelgebied Zuid - Perceel 1.

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

| 2.1            | Opdrachtgever                      | 2.2             | Ontwerpende partij(en) |
|----------------|------------------------------------|-----------------|------------------------|
| Naam           | : Gemeente Heerlen                 | Naam            | : Kragten              |
| Bezoekadres    | : Geleenstraat 25, 6411 HP Heerlen | Adres           | : Schoolstraat 8       |
| Postadres      | : Postbus 1, 6400 AA Heerlen       | Postcode/plaats | : 6049 BN Herten       |
| Contactpersoon | : Dhr. M. van Gerwen               | Contactpersoon  | : Dhr. O. Staal        |
| Telefoon       | : +31 45 56 05 040                 | Telefoon        | : +31 88 33 66 333     |

#### 2.3 Uitvoerende partij(en)

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

| 2.4             | Ontwerpende partij(en) | 2.5             | Coördinator(en) uitvoeringsfase |
|-----------------|------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Naam            | : Kragten              | Naam            | :                               |
| Adres           | : Schoolstraat 8       | Adres           | :                               |
| Postcode/plaats | : 6049 BN Herten       | Postcode/plaats | :                               |
| Contactpersoon  | : Dhr. O. Staal        | Contactpersoon  | :                               |
| Telefoon        | : +31 88 33 66 333     | Telefoon        | :                               |

### 3. Planning en uitvoeringsgegevens

3.1 Geplande aanvangsdatum van de werkzaamheden: 01-01-2025

3.2 Geplande uitvoeringstijd: 31-12-2026 (zonder verlenging), 31-12-2029 (met maximale verlenging).

3.3 Vermoedelijke max. aantal werknemers dat gelijktijdig op het werk aanwezig zal zijn: ...

3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op het werk: ..

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

### 4. Datum van kennisgeving:

.....

### 5 Handtekening opdrachtgever:

.....

## BIJLAGE 1: RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE ONTWERPFASE

| Code              | RAW<br>hoofdcode | Activiteit / productietaak              | Risico                                                                      | Oorzaak                                                                                               | Genomen maatregelen | 1. Bronaanpak<br>suggestie                                     | 2. Technische<br>voorziening suggestie                                                          | 3. Organisatorische<br>voorziening suggestie                                                                                                                      | 4. PBM suggestie                                                                   |
|-------------------|------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 891010            | 100101           | Opstellen van een deelopdracht          | Kans op ongevallen                                                          | Geen voorbereiding<br>vooraf                                                                          |                     | Deelopdracht uitsluiten<br><br>Geen tussentijdse<br>opdrachten |                                                                                                 | Deelopdrachten tijdig<br>inventariseren en<br>werkplan opstellen                                                                                                  |                                                                                    |
| 891020            | 100111           | Melden van mechanische grondbewerkingen | Kans op ongevallen                                                          | Geen voorbereiding en<br>melding vooraf                                                               |                     | Meldingsprocedure voor<br>start werk                           |                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |                                                                                    |
| 830010,<br>830020 | 100501           | Inzetten werknemer                      | Ongevallen<br><br>Psycho sociale<br>arbeidsbelasting<br><br>Illegale arbeid | Onvoldoende opleiding<br>en kennis<br><br>Taalbarriere<br><br>Achtergrond en<br>nationaliteit persoon |                     | Inleen specialistische<br>kennis                               | Medewerker vooraf<br>voorzien van de<br>noodzakelijke middelen<br>voor uitvoeren<br>takenpakket | Instructie personeel en<br>controle hierop<br><br>Opleiding personeel<br><br>Wetgeving hanteren van<br>land met hoogste<br>beschermgradatie<br><br>Werkvergunning | PBM afgestemd op<br>takenpakket                                                    |
| 830030            | 100513           | Inzetten hydraulische graafmachine      | Aanrijden<br><br>Beknellen/Omvallen<br><br>Ongevallen                       | Onvoldoende opleiding<br>en kennis<br><br>Inzet groot materieel<br><br>Slechte<br>bodemgesteldheid    |                     | Inleen specialistische<br>kennis                               | Medewerker vooraf<br>voorzien van de<br>noodzakelijke middelen<br>voor uitvoeren<br>takenpakket | Instructie personeel en<br>controle hierop<br><br>Opleiding personeel<br><br>Wetgeving hanteren van<br>land met hoogste<br>beschermgradatie                       | Werkkleding,<br><br>Werkschoenen,<br><br>veiligheidshelm,<br><br>gehoorbescherming |

|        |        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |  |                                                         |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                        |
|--------|--------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|        |        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |  |                                                         | Noodzakelijke arbeidsmiddelen bijgesloten                                                                                        | Inzet gecontroleerd en onderhouden materieel                                                                                                                               |                                                                        |
| 830040 | 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 uitvoeren 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,<br>Werkschoenen,<br>veiligheidshelm,<br>gehoorbescherming |
| 821120 | 102101 | Graven proefsleuf   | Afkalven, schuiven of omklappen van het talud<br>Het graven van en het werken in putten en sleuven<br>Omgevingsrisico's bij ontgravingen, afgravingen en ophogingen<br>Bodemgesteldheid<br>Verontreinigingen in de bodem<br>Het vrijkomen van gevaarlijke natuurlijke gassen<br>Beschadigen van kabels en leidingen | Raken leidingen<br>Explosieven<br>Draaiboek niet opgesteld/geen werkplan             |  | Alternatieve werkwijze<br>Deskundige bediening machines | leuning/afbakening<br>Gebruik van gekeurd materieel<br>Veilige opstelling materieel<br>Organiseren vluchtmogelijkheden           | Klic melding<br>Meting sleuf<br>Kabel en leidingeninfo op werk aanwezig<br>In het werk lokaliseren en markeren van kabels en leidingen vóór aanvang (graaf)-werkzaamheden  | Werkkleding,<br>handschoenen                                           |

|                   |        |                                                       |                                                                                                                                                                        |                                                                                |  |                                                                 |                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                     |
|-------------------|--------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                   |        |                                                       | Materieel en samenspel<br>mens en machine<br>Verlichting/communicatie<br>Fijn stof/kwartsstof<br>Ultraviolette straling<br>Aantreffen van niet<br>gesprongen explosief |                                                                                |  |                                                                 |                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                     |
| 739111            | 103101 | Aanbrengen palen ten behoeve van<br>afrastering       | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillen<br>Sruikelen<br>Vallen                                                                                                          | (De)Montage onderdelen<br>Bodemgesteldheid<br>werkplek<br>Inzet gereedschappen |  | Mechanisch<br>(de)monteren<br>Prefab<br>materialen/afrastering  | Inzet ergonomische<br>arbeidsmiddelen<br>Inzet tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte<br>en trillingsvrije<br>arbeidsmiddelen | Inventarisatie<br>werkzaamheden incl.<br>locatie<br>Opgeruimde en<br>toegankelijke werkplek<br>Taakroulatie<br>Instructie personeel | Werkkleding,<br>Werkschoenen,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming |
| 739113            | 103103 | Aanbrengen horizontale buis, spandraad of<br>pundraad | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillen<br>Sruikelen<br>Vallen                                                                                                          | (De)Montage onderdelen<br>Bodemgesteldheid<br>werkplek<br>Inzet gereedschappen |  | Mechanisch<br>(de)monteren<br>Prefab<br>materialen/afrastering  | Inzet ergonomische<br>arbeidsmiddelen<br>Inzet tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte<br>en trillingsvrije<br>arbeidsmiddelen | Inventarisatie<br>werkzaamheden incl.<br>locatie<br>Opgeruimde en<br>toegankelijke werkplek<br>Taakroulatie<br>Instructie personeel | Werkkleding,<br>Werkschoenen,<br>gehoorbescherming                  |
| 700010,<br>700020 | 172101 | Nemen monster uit landbodem                           | fysieke belasting,<br>Blootstelling<br>verontreiniging                                                                                                                 | Landbodem is<br>verontreinigd                                                  |  | Verkennd bodem<br>onderzoek<br>Bron scheiden van<br>medewerkers | Gebruik van<br>arbeidsvriendelijke<br>monsternamen<br>apparatuur.                                                               | Historisch vooronderzoek<br>aangaande mogelijke<br>verontreinigingen                                                                | Raadpleeg<br>CROW 400 en of<br>BRL 2000                             |

|                                                               |        |                                                       |                                                                                                    |                                                                                                                                                              |  |                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                       |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 721520,<br>721530                                             | 220101 | Grond ontgraven uit<br>watergang/geul/cunet/put/haven | Bedelving,<br>Valgevaar,<br>Beknelling                                                             | Inzet transport en zwaar<br>(grondverzet )materieel,<br>Kans op val/ aanrij<br>/beknellingsgevaar.                                                           |  |                                         | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie<br>materieel en<br>hijsmiddelen,<br>aanbrengen<br>afschermingen<br>Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar | Voorlichting en<br>onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Bouwplaatsinrichting<br>opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Vlak maaiveld,<br>opgeruimde werkplek | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone<br>signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 683410                                                        | 220102 | Grond ontgraven uit ophoging                          | Bedelving,<br>Valgevaar,<br>Beknelling                                                             | Inzet transport en zwaar<br>(grondverzet) materieel,<br>Kans op val/ aanrij<br>/beknellingsgevaar.                                                           |  |                                         | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie<br>materieel en<br>hijsmiddelen,<br>aanbrengen<br>afschermingen<br>Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar | Voorlichting en<br>onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Bouwplaatsinrichting<br>opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Vlak maaiveld,<br>opgeruimde werkplek | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone<br>signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 682112,<br>684110,<br>684120,<br>685110,<br>685120,<br>685130 | 220201 | Grond vervoeren                                       | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Soort transport<br>Werkzaamheden laden<br>en lossen op<br>terrein en aangrenzend<br>aan het terrein<br>Grootte en gewicht<br>onderdelen<br>Onjuiste belading |  | Levering op maat,<br>gewicht en borging | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie<br>materieel en<br>hijsmiddelen                                                                     | Opstellen<br>stabiliteitsberekeningen<br>Treffen<br>verkeersmaatregelen<br>Juiste inrichting<br>bouwlocatie - werkplek<br>Opstellen<br>bouwplaatsinrichting           | Werkkleding                                                                      |
| 683210                                                        | 220301 | Grond verwerken in<br>grondlichaam/depot/terrein c.a  | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar                                                   | Inzet transport en zwaar<br>(grondverzet) materieel,                                                                                                         |  | Scheiden mens en bron                   | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel en<br>hijsmiddelen                                                                                                                             | Voorlichting en<br>onderricht, Werkplan<br>opstellen                                                                                                                  | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,                                                   |

|                   |        |                              |                                                                                                    |                                                                                                    |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                       |                                                                                  |
|-------------------|--------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                   |        |                              | Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen                                                     | Kans op val/ aanrij<br>/beknellingsgevaar.                                                         |  |                                                                                   | Technische inspectie<br>materieel en<br>hijsmiddelen,<br>aanbrengen<br>afschermingen<br>Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar                                                            | Bouwplaatsinrichting<br>opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Vlak maaiveld,<br>opgeruimde werkplek                                                         | Schone<br>signaleringskleding,<br>Handschoenen                                   |
| 311130            | 220302 | Grond verwerken in bekleding | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Inzet transport en zwaar<br>(grondverzet) materieel,<br>Kans op val/ aanrij<br>/beknellingsgevaar. |  | Scheiden mens en bron                                                             | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie<br>materieel en<br>hijsmiddelen,<br>aanbrengen<br>afschermingen<br>Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar | Voorlichting en<br>onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Bouwplaatsinrichting<br>opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Vlak maaiveld,<br>opgeruimde werkplek | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone<br>signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 721640            | 220321 | Leveren grond                | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Inzet transport en zwaar<br>(grondverzet) materieel,<br>Kans op val/ aanrij<br>/beknellingsgevaar. |  | Scheiden mens en bron                                                             | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie<br>materieel en<br>hijsmiddelen,<br>aanbrengen<br>afschermingen<br>Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar | Voorlichting en<br>onderricht, Werkplan<br>opstellen<br>Bouwplaatsinrichting<br>opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek,<br>Vlak maaiveld,<br>opgeruimde werkplek | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone<br>signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 737512,<br>737612 | 510303 | Maken plantgat               | Aanrijden<br>Beknellen<br>Fysieke belasting<br>Lawaai                                              | Transport/verkeer<br>Inzet gereedschappen en<br>groot materieel<br>Tillen/werkhouding              |  | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd<br>bedrijf<br>Machinaal grondwerk | Hygiënische<br>voorzieningen treffen<br>Geluidsgedemt<br>gereedschap                                                                                                                | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Klic-melding raadplegen<br>Taakroulatie                                                                                       | Werkkleding,<br>Handschoenen,                                                    |

|        |        |                                                |                                                                  |                                                                                                              |  |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |                                                                             |
|--------|--------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|        |        |                                                | gevaarlijke stoffen<br>Elektrocutie                              | Bodemverontreiniging                                                                                         |  |                                                                                                                                    | Ergonomisch gereedschap<br>Afzetten en markeren<br>werkgebied<br>Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel                                                                        | Maatregelen bij alleen werken<br>Werken conform CROW-publicatie 96 verkeer en 400<br>bodemverontreiniging<br>Schone en opgeruimde werkplek                                         | Adembescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming              |
| 735020 | 510516 | Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom | Aanrijden/beknellen<br>Lawaai<br>Fysieke belasting<br>Struikelen | Transport/verkeer<br>Inzet gereedschappen en groot materieel<br>Tillen/werkhouding<br>Begaanbaarheid locatie |  | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal ontgraven<br>Machinaal monteren<br>zwaardere delen            | Geluidsgedemt gereedschap<br>Ergonomisch en trillingsgedempt gereedschap<br>Afzetten en markeren<br>werkgebied<br>Inzet goed onderhouden gereedschap en materieel<br>Goede toegang ontgraving | 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 |
| 736020 | 510517 | Aanbrengen infiltratiesysteem groeiplaats boom | Aanrijden/beknellen<br>Lawaai<br>Fysieke belasting<br>Struikelen | Transport/verkeer<br>Inzet gereedschappen en groot materieel<br>Tillen/werkhouding<br>Begaanbaarheid locatie |  | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal vullen met granulaat<br>Machinaal monteren<br>zwaardere delen | Geluidsgedemt gereedschap<br>Ergonomisch en trillingsgedempt gereedschap<br>Afzetten en markeren<br>werkgebied<br>Inzet goed onderhouden gereedschap en 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 |

|                                                                                                           |        |                                        |                                                                 |                                                                                                                 |  |                                                                                |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                           |        |                                        |                                                                 |                                                                                                                 |  |                                                                                | Goede toegang<br>ontgraving                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |
| 733310,<br>733320,<br>733330,<br>733410,<br>733420,<br>733430,<br>734340,<br>734350,<br>734360,<br>762022 | 512101 | Zaaien                                 | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Struikelen          | Transport/verkeer<br>Inzet gereedschappen en<br>groot materieel<br>Tillen/werkhouding<br>Begaanbaarheid locatie |  | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd<br>bedrijf<br>Machinaal zaaien | Ergonomisch -em<br>geluidsgedempt<br>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<br>werken<br>Werken conform CROW-<br>publicatie 96<br>Schone en opgeruimde<br>werkplek<br>Afstand mens en<br>machine | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming                    |
| 442644,<br>445644                                                                                         | 512103 | Zaaien ten behoeve van herstel grasmat | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Struikelen          | Transport/verkeer<br>Inzet gereedschappen en<br>groot materieel<br>Tillen/werkhouding<br>Begaanbaarheid locatie |  | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd<br>bedrijf<br>Machinaal zaaien | Ergonomisch -em<br>geluidsgedempt<br>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<br>werken<br>Werken conform CROW-<br>publicatie 96<br>Schone en opgeruimde<br>werkplek<br>Afstand mens en<br>machine | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming                    |
| 242030                                                                                                    | 512510 | Knippen/maaien van graskanten          | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Biologische agentia | Transport/verkeer<br>Inzet gereedschappen<br>Tillen/werkhouding<br>Aanraking met<br>grond/aanwezig afval        |  | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd<br>bedrijf<br>Machinaal maaien | Hygiënische<br>voorzieningen treffen<br>Geluidsgedemt<br>gereedschap<br>Ergonomisch<br>gereedschap                                                    | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen<br>werken<br>Werken conform CROW-<br>publicatie 96                                                                   | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Oogbescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming |

|                                                                                     |        |                                     |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |        |                                     |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                             | Afzetten<br>werkgebied/markeren                                                                                                                                                                                                                                                                  | Schone en opgeruimde<br>werkplek                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |
| 242010,<br>242110,<br>242120,<br>242130                                             | 512511 | Afsteken/afsnijden van graskanten   | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Struikelen                                                                                                 | Transport/verkeer<br>Werkhouding<br>Begaanbaarheid terrein                                                                                                                                                   |  | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd<br>bedrijf<br>Machinaal<br>afsteken/snijden | Hygiënische<br>voorzieningen treffen<br>Ergonomisch<br>gereedschap<br>Afzetten<br>werkgebied/markeren                                                                                                                                                                                            | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen<br>werken<br>Werken conform CROW-<br>publicatie 96<br>Schone en opgeruimde<br>werkplek                                                                                                                            | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Veiligheidsschoeisel                                                               |
| 711010,<br>711020,<br>711030,<br>711040,<br>711110,<br>711120,<br>711130,<br>711140 | 514101 | Verwijderen begroeiing              | Aanrijding<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Gevaarlijke stoffen<br>Valgevaar<br>Snijden | Verkeer en<br>Inzet groot materieel<br>Inzet gereedschap<br>Ongunstige houding<br>Dieseluitstoot<br>Houtstof<br>Aanraking scherpe delen<br>Afval groenvoorziening<br>Wegspringende delen<br>Werken op hoogte |  | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd<br>bedrijf<br>Machinaal<br>maaien/snoeien   | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie<br>materieel en<br>hijsmiddelen<br>Inzet hoogwerker<br>Hygiënische<br>voorzieningen treffen<br>Ergonomisch en<br>geluidsarm gereedschap<br>Afzetten en markeren<br>werkgebied<br>Gesloten cabine<br>snoeimachine | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen<br>werken<br>Werken conform CROW-<br>publicatie 96<br>Verlengen dieseluitstoot<br>en toepassen roetfilter<br>Afstand bewaren bij<br>snoeiwerk/scheiding<br>mens en machine<br>Ventilatie /windrichting<br>bepalen | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Adembescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Gezichts-bescherming,<br>Harnasgordel |
| 111230,<br>111250,<br>111260,<br>112230,<br>112250,                                 | 514412 | Verwijderen blad uit beplantingsvak | Aanrijden<br>Toxische effecten<br>Ziekten                                                                                                    | Transport/verkeer<br>Gevaarlijke stoffen afval<br>Contact afval                                                                                                                                              |  | Inventarisatie locatie<br>Machinaal verwijderen<br>Inzet gespecialiseerd<br>opruimbedrijf   | Hygiënische<br>voorzieningen treffen<br>Gereedschappen<br>afstemmen op<br>werkzaamheden                                                                                                                                                                                                          | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Afstemmen<br>vaccinatieplan en bhv-<br>organisatie                                                                                                                                                                                                       | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Adem- en<br>gezichtsbescherming                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------|--|--|
| 112260,<br>112710,<br>112720,<br>112740,<br>121130,<br>121150,<br>121160,<br>121810,<br>121820,<br>121830,<br>121840,<br>122120,<br>122130,<br>122160,<br>122810,<br>122820,<br>122830,<br>122840,<br>124130,<br>124150,<br>124160,<br>124810,<br>124820,<br>124830,<br>124840,<br>141210,<br>141220,<br>141230,<br>141930,<br>141940,<br>141950, |  |  |  |  |  |  | Reinigen<br>gereedschappen en<br>kleding |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------|--|--|

|                                                                                                                                 |        |                               |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 142210,<br>142220,<br>142230,<br>142830,<br>142840,<br>142850,<br>151110,<br>151120,<br>151130,<br>152150,<br>152160,<br>152170 |        |                               |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |
| 141150,<br>141160                                                                                                               | 514422 | Uitmaaïen rand beplantingsvak | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Biologische agentia                                                | Transport/verkeer<br>Inzet gereedschappen<br>Tillen/werkhouding<br>Afvalblootstelling                                                                                                            |  | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd<br>bedrijf<br>Machinaal maaïen  | Hygiënische<br>voorzieningen treffen<br>Geluidsgedemt<br>gereedschap<br>Ergonomisch<br>gereedschap<br>Afzetten<br>werkgebied/markeren                                                 | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen<br>werken<br>Werken conform CROW-<br>publicatie 96<br>Schone en opgeruimde<br>werkplek                    | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Oogbescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming    |
| 121610,<br>121620,<br>121630,<br>124610,<br>124620,<br>124630                                                                   | 514424 | Snoeien sierplantsoen         | Aanrijden<br>Lawaai<br>Fysieke belasting<br>Gevaarlijke stoffen<br>Snijden<br>Biologische agentia<br>Oogletsel | Verkeer<br>Inzet groot materieel<br>Inzet<br>gereedschap/ongun-stige<br>houding<br>Dieseluitstoot<br>Stof bij maaïen<br>Aanraking scherpe delen<br>Afval groenvoorziening<br>Wegspringende delen |  | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd<br>bedrijf<br>Machinaal snoeien | Hygiënische<br>voorzieningen treffen<br>Ergonomisch en<br>geluidsarm 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<br>werken<br>Werken conform CROW-<br>publicatie 96<br>Verlengen dieseluitstoot<br>en toepassen roetfilter | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Adembescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Gezichtsbescherming |

|                                                                                                            |        |                             |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            |        |                             |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                 | Gesloten cabine<br>snoeimachine                                                                                                                                                                                          | Afstand bewaren bij<br>maaiwerk/scheiding<br>mens en machine<br>Ventilatie /windrichting<br>bepalen                                                                                                                                                                                             |                                                                                                   |
| 111310,<br>111610,<br>112310,<br>112610,<br>121340,<br>121670,<br>122340,<br>122640,<br>124340,<br>124670  | 514425 | Snoeien rand beplantingsvak | Aanrijden<br>Lawaai<br>Fysieke belasting<br>Gevaarlijke stoffen<br>Snijden<br>Biologische agentia<br>Oogletsel | Verkeer<br>Inzet groot materieel<br>Inzet<br>gereedschap/ongun-stige<br>houding<br>Dieseluitstoot<br>Stof bij maaien<br>Aanraking scherpe delen<br>Afval groenvoorziening<br>Wegspringende delen |  | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd<br>bedrijf<br>Machinaal snoeien | Hygiënische<br>voorzieningen treffen<br>Ergonomisch en<br>geluidsarm gereedschap<br>Afzetten en markeren<br>werkgebied<br>Inzet goed onderhouden<br>gereedschap en groot<br>materieel<br>Gesloten cabine<br>snoeimachine | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen<br>werken<br>Werken conform CROW-<br>publicatie 96<br>Verlengen dieseluitstoot<br>en toepassen roetfilter<br>Afstand bewaren bij<br>maaiwerk/scheiding<br>mens en machine<br>Ventilatie /windrichting<br>bepalen | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Adembescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Gezichtsbescherming |
| 141310,<br>141320,<br>141330,<br>141340,<br>141410,<br>141420,<br>141430,<br>141440,<br>141850,<br>141860, | 514427 | Knippen van (blok)hagen     | Aanrijden<br>Lawaai<br>Fysieke belasting<br>Gevaarlijke stoffen<br>Snijden<br>Biologische agentia<br>Oogletsel | Verkeer<br>Inzet groot materieel<br>Inzet<br>gereedschap/ongun-stige<br>houding<br>Dieseluitstoot<br>Aanraking scherpe delen<br>Afval groenvoorziening<br>Wegspringende delen                    |  | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd<br>bedrijf<br>Machinaal knippen | Hygiënische<br>voorzieningen treffen<br>Ergonomisch en<br>geluidsarm 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<br>werken<br>Werken conform CROW-<br>publicatie 96<br>Verlengen dieseluitstoot<br>en toepassen roetfilter                                                                                                        | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Adembescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Gezichtsbescherming |

|                                                                                                                                 |        |                        |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 141870,<br>141880,<br>142310,<br>142320,<br>142330,<br>142340,<br>142740,<br>142750,<br>142760,<br>142770                       |        |                        |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                               | Gesloten cabine<br>knipmachine                                                                                                                                                                    | Afstand bewaren bij<br>maaiwerk/scheiding<br>mens en machine<br>Ventilatie /windrichting<br>bepalen                                                                                      |                                                                                                   |
| 111840,<br>111860,<br>111880,<br>112620,<br>112630,<br>121640,<br>121650,<br>121660,<br>122650,<br>124640,<br>124650,<br>124660 | 514432 | Terugzetten beplanting | Aanrijden<br>Fysieke belasting<br>Struikelen<br>Biologische agentia<br>Snijden                                                               | Verkeer/transport<br>Tillen/ ongunstige<br>houding<br>Begaanbaarheid terrein<br>Werken met grond en<br>natuur<br>Inzet gereedschappen                                                    |  | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd<br>bedrijf<br>Machinaal steken en<br>plaatsen | Hygiënische<br>voorzieningen treffen<br>Ergonomisch<br>gereedschap<br>Afzetten en markeren<br>werkgebied<br>Inzet goed onderhouden<br>gereedschap en groot<br>materieel<br>Goede toegang werkplek | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen<br>werken<br>Werken conform CROW-<br>publicatie 96<br>Schone en opgeruimde<br>werkplek                    | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Veiligheidsschoeisel                                             |
| 111910,<br>111920,<br>111930,<br>111940                                                                                         | 515101 | Verwijderen bomen      | Aanrijding<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Gevaarlijke stoffen<br>Valgevaar<br>Snijden | Verkeer en<br>Inzet groot materieel<br>Inzet gereedschap<br>Ongunstige houding<br>Dieseluitstoot<br>Houtstof<br>Aanraking scherpe delen<br>Afval groenvoorziening<br>Wegspringende delen |  | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd<br>bedrijf<br>Machinaal<br>maaien/snoeien     | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie<br>materieel en<br>hijsmiddelen<br>Inzet hoogwerker<br>Hygiënische<br>voorzieningen treffen                       | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen<br>werken<br>Werken conform CROW-<br>publicatie 96<br>Verlengen dieseluitstoot<br>en toepassen roetfilter | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Adembescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Gezichtsbescherming |

|                              |        |                                                                           |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |
|------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |        |                                                                           |                                                                                                                | Werken op hoogte                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                   | Ergonomisch en<br>geluidsarm gereedschap<br>Afzetten en markeren<br>werkgebied<br>Gesloten cabine<br>snoeimachine                                                                                                           | Afstand bewaren bij<br>snoeiwerk/scheiding<br>mens en machine<br>Ventilatie /windrichting<br>bepalen                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
| 737513,<br>737613            | 515204 | Planten bomen (RAW-bestek)                                                |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |
| 738210,<br>738310,<br>738410 | 515402 | Aanbrengen bovengrondse<br>boomverankering                                | Aanrijden<br>Lawaai<br>Fysieke belasting<br>Gevaarlijke stoffen<br>Snijden<br>Biologische agentia<br>Oogletsel | Verkeer<br>Inzet groot materieel<br>Inzet<br>gereedschap/ongun-stige<br>houding<br>Dieseluitstoot<br>Stof bij verwerken<br>materiaal<br>Aanraking scherpe delen<br>Afval groenvoorziening<br>Wegspringende delen |  | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd<br>bedrijf<br>Machinaal verwerken | Hygiënische<br>voorzieningen treffen<br>Ergonomisch en<br>geluidsarm gereedschap<br>Afzetten en markeren<br>werkgebied<br>Inzet goed onderhouden<br>gereedschap en groot<br>materieel<br>Gesloten cabine groot<br>materieel | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen<br>werken<br>Werken conform CROW-<br>publicatie 96<br>Verlengen dieseluitstoot<br>en toepassen roetfilter<br>Afstand bewaren bij<br>verwerking<br>materiaal/scheiding<br>mens en machine<br>Ventilatie /windrichting<br>bepalen | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Adembescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Gezichtsbescherming |
| 811310,<br>811320            | 625001 | Inzetten van beroepsmatige<br>verkeersregelaar met landelijke aanstelling |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |
| 442631,<br>445631            | 711101 | Verwijderen valdempende ondergrond-los<br>materiaal                       |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |
| 442632,<br>445632            | 711111 | Aanbrengen valdempende ondergrond-los<br>materiaal                        |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |

|                                                               |        |                                         |                                                                                 |                                                                                                                                            |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 441120                                                        | 712401 | Lokaal terugvegen en aanvullen infill   | Aanrij gevaar<br>Valgevaar,<br>Beknelling<br>stofvorming<br>Biologische agentia | Inzet<br>(transport)materieel<br>Kans op val/<br>beknellingsgevaar,<br>Blootstelling aan stof/<br>biologische agentia                      |  | Bron scheiden van<br>medewerkers                                                    | Aanbrengen afscherming<br>materieel,<br>Materieel geschikt voor<br>de taak<br>Filters                                                                                                             | Voorlichting en<br>onderricht, Werkplan<br>opstellen                                                                         | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone<br>signaleringskleding,<br>Handschoenen               |
| 441010,<br>441020,<br>441030,<br>443010,<br>443020,<br>443030 | 712404 | Verwijderen blad van kunstgrassportveld | Fysieke belasting<br>Lawaaï<br>Biologische agentia<br>Snijden                   | Transport<br>Inzet gereedschappen<br>Tillen/werkhouding<br>Aanraking met<br>bodem/aanwezig afval<br>Scherpe delen<br>gereedschap/ machines |  | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd<br>bedrijf<br>Machinaal ontbladeren | Hygiënische<br>voorzieningen treffen<br>Geluidsgedemt<br>gereedschap<br>Ergonomisch<br>gereedschap<br>Afzetten<br>werkgebied/markeren<br>Inzet goed onderhouden<br>en gekeurde<br>arbeidsmiddelen | Voorlichting/Instructie<br>personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen<br>werken<br>Schone en opgeruimde<br>werkplek | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Oogbescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming |
| 441140                                                        | 712407 | Borstelen kunstgrassportveld            | Aanrij gevaar<br>Valgevaar,<br>Beknelling<br>stofvorming<br>Biologische agentia | Inzet<br>(transport)materieel<br>Kans op val/<br>beknellingsgevaar,<br>Blootstelling aan stof/<br>biologische agentia                      |  | Bron scheiden van<br>medewerkers                                                    | Aanbrengen afscherming<br>materieel,<br>Materieel geschikt voor<br>de taak<br>Filters                                                                                                             | Voorlichting en<br>onderricht, Werkplan<br>opstellen                                                                         | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone<br>signaleringskleding,<br>Handschoenen               |

## BIJLAGE 2: RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE OMGEVING VAN HET WERK

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

| <b>Werkfase</b>               | <b>Activiteit</b>    | <b>Arbo-risico</b>                                                            | <b>Risico-oorzaak</b>      | <b>Maatregel / Voorzieningen</b>                                                      |
|-------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Werken in / boven het verkeer | Verkeervoorzieningen | Aanrijden / ongeval                                                           | Openbaar verkeer           | Reflecterende kleding volgens voorschriften<br>Maatregelen uit verleende vergunningen |
| Wegen                         | Omleidingsroutes     | Aanrijden / ongeval<br>Aandoeningen aan de luchtwegen<br>Gehoorgeschedigingen | Openbaar verkeer           | Veilige omleidingsroute                                                               |
| Overige                       | Verkeersfaseringen   | Aanrijdgevaar                                                                 | Werken in verkeerssituatie | Afzettingen conform 'richtlijnen voor maatregelen bij werken in uitvoering'           |
|                               | Eiken                | Eikenprocessierups                                                            | Werken onder / nabij eiken | Inventarisatie en bestrijding vooraf                                                  |