



## V&G plan Ontwerpfase

Projectnaam: Onderhoud kunstgras sportvelden Eindhoven - Waalre

Opdrachtgever: Gemeente Eindhoven / Waalre

Behorende bij besteknummer: 66522-2024-02

### Verantwoording

Projectnaam : Onderhoud kunstgras sportvelden Eindhoven - Waalre

Projectnummer : 24-2280

Status : **Definitief**

Versie : 1.0

Datum : 30 oktober 2024

Opdrachtgever : Gemeente Eindhove & Gemeente Waalre

Adres : Nachtegaallaan 15 | Eindhoven  
Koningin Julianalaan 19 | Waalre

Postcode & Plaats : 5600 RB Eindhoven  
5582 JV Waalre

Auteur(s) : M. Kapteijns

Vrijgave : S. Rozema



## Inhoudsopgave

|                                                                                          |                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>                                                                                 | <b>Wettelijke verplichtingen</b>                                       | <b>3</b>  |
| 1.1                                                                                      | Wettelijk kader                                                        | 3         |
| 1.2                                                                                      | Ontwerpfase                                                            | 3         |
| 1.3                                                                                      | Uitvoeringsfase                                                        | 3         |
| <b>2</b>                                                                                 | <b>Gegevens Inspectie SZW</b>                                          | <b>4</b>  |
| <b>3</b>                                                                                 | <b>Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerp)</b>                       | <b>5</b>  |
| 3.1                                                                                      | Inleiding                                                              | 5         |
| 3.2                                                                                      | Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk                     | 5         |
| 3.2.1                                                                                    | Opdrachtgever(s)                                                       | 5         |
| 3.2.2                                                                                    | Ontwerpbureau('s)                                                      | 5         |
| 3.2.3                                                                                    | Toezicht en directie/bouwmanagement                                    | 6         |
| 3.2.4                                                                                    | Uitvoerende partij(en)                                                 | 6         |
| 3.3                                                                                      | Coördinatie                                                            | 6         |
| 3.3.1                                                                                    | Ontwerpfase                                                            | 6         |
| 3.3.2                                                                                    | Uitvoeringsfase                                                        | 6         |
| 3.4                                                                                      | Inventarisatie van (bijzondere) risico's                               | 7         |
| 3.4.1                                                                                    | Risico inventarisatie voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie | 8         |
| <b>BIJLAGE 1: RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE OMGEVING VAN DE BOUWLOCATIE</b> |                                                                        | <b>13</b> |



## 1 Wettelijke verplichtingen

---

### 1.1 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.

### 1.2 Ontwerpfase

---

Het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase omvat:

- een beschrijving van het tot stand te brengen project, een overzicht van de betrokken ondernemingen op de bouwplaats, de naam van de coördinator ontwerp- en uitvoeringsfase;
- een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de 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.

### 1.3 Uitvoeringsfase

---

Aanwijzingen met betrekking tot de uitvoeringsfase:

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

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

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

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

Verplichtingen aannemer in de uitvoeringsfase (op hoofdlijnen):

- voor een project, waar twee of meer werkgevers arbeid laten verrichten, moet een coördinator uitvoeringsfase worden aangesteld;
- voor projecten, waarvan de realisatietijd méér dan 30 werkdagen beslaat én op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen verrichten, óf voor projecten waarvan de realisatie meer dan 500 mandagen vergt, wordt een V&G-plan uitvoeringsfase opgesteld.

- De coördinator uitvoeringsfase is onder meer belast met de coördinatie van de gemeenschappelijke V&G-zaken. Hij moet inspelen op risicovolle situaties die de veiligheid en gezondheid van de werknemers van samenwerkende werkgevers bedreigen. Daarnaast moet hij passende maatregelen nemen en met alle werkgevers op de bouwplaats hierover afspraken maken. Ook moet hij controleren of de werkgevers zich aan de afspraken houden én zonodig corrigerende maatregelen nemen. Bij tussentijdse wijzigingen in de planning of in de uitvoering van het bouwproject past hij het Veiligheid- en Gezondheidsplan hierop aan.

## 2 Gegevens Inspectie SZW

---

De Inspectie SZW (voorheen Arbeidsinspectie) heeft één centraal adres voor meldingen, tips en klachten. Voorheen moesten werkgevers en werknemers hiervoor bij de regiokantoren zijn. Werkgevers en werknemers kunnen nu gebruikmaken van een gratis telefoonnummer en online contact- en meldingsformulieren op de website van de Inspectie SZW. Het is daardoor voor werkgevers, werknemers en burgers makkelijker om contact te leggen met de Inspectie SZW.

De gegevens van de Arbeidsinspectie (SZW) zijn:

Postbus 820  
3500 AV UTRECHT

Website: <https://www.inspectieszw.nl/>

Telefoon: 0800 - 5151

### 3 Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerp)

---

#### 3.1 Inleiding

---

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

#### 3.2 Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk

---

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

#### Onderhoud kunstgras sportvelden Eindhoven – Waalre

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek: 66522-2024-02

Perceel 1 betreft de sportaccommodaties binnen gemeente Eindhoven

Het werk bestaat in hoofdzaak uit het onderhoud van kunstgras sportvelden:

- a. regulier onderhoud waaronder, borstelen en bladruimen;
- b. specialistisch onderhoud waaronder, infill reinigen, infill decompacteren en nadressen infill;
- c. specialistisch onderhoud atletiek;
- d. onderhoud installaties, drainage.

Perceel 2 betreft de sportaccommodaties binnen gemeente Waalre.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit het onderhoud van kunstgras sportvelden:

- a. regulier onderhoud waaronder, borstelen en bladruimen;
- b. specialistisch onderhoud waaronder, infill reinigen, infill decompacteren en nadressen infill;
- c. onderhoud installaties, drainage.

##### 3.2.1 Opdrachtgever(s)

---

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Naam            | : Gemeente Eindhoven |
| Adres           | : Nachtegaallaan 15  |
| Postcode/plaats | : 5600 RB Eindhoven  |

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Naam            | : Gemeente Waalre         |
| Adres           | : Koningin Julianalaan 19 |
| Postcode/plaats | : 5582 JV Waalre          |

##### 3.2.2 Ontwerpbureau('s)

---

|                 |                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------|
| Naam            | : KYBYS                                            |
| Adres           | : Bosscheweg 107-8                                 |
| Postcode/plaats | : 5282 WV Boxtel                                   |
| Contactpersoon  | : Dhr. M. Kapteijns                                |
| Telefoon        | : 0411-678055                                      |
| E-mail adres    | : <a href="mailto:info@kybys.nl">info@kybys.nl</a> |

### 3.2.3 Toezicht en directie/bouwmanagement

---

De directie zal worden gevoerd door, of namens, de opdrachtgever.  
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

### 3.2.4 Uitvoerende partij(en)

---

#### 3.2.4.1 Bestek nr. 66522-2024-02

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

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

## 3.3 Coördinatie

---

### 3.3.1 Ontwerpfase

---

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

Naam : KYBYS  
Adres : Bosscheweg 107-8  
Postcode/plaats : 5282 WV Boxtel  
Contactpersoon : Dhr. M. Kapteijns  
Telefoon : 0411-678055  
E-mail adres : [info@kybys.nl](mailto:info@kybys.nl)

### 3.3.2 Uitvoeringsfase

---

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van bestek: 66522-2024-02

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten.



### 3.4 Inventarisatie van (bijzondere) risico's

---

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

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

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

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

### 3.4.1 Risico inventarisatie voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie

#### PERCEEL 1 – EINDHOVEN

| Code                   | RAW hoofdcode | Activiteit / productietaak                  | Risico                                                                                            | Oorzaak                                                                                                                                          | Genomen maatregelen | 1. Bronaanpak suggestie                              | 2. Technische voorziening suggestie                                                                                               | 3. Organisatorische voorziening suggestie                                                                                                                                  | 4. PBM suggestie                                                                |
|------------------------|---------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 250030, 250040         | 100101        | Opstellen van een deelopdracht              | Kans op ongevallen                                                                                | Geen voorbereiding vooraf                                                                                                                        |                     | Deelopdracht uitsluiten Geen tussentijdse opdrachten |                                                                                                                                   | Deelopdrachten tijdig inventariseren en werkplan opstellen                                                                                                                 |                                                                                 |
| 250010, 250020         | 100121        | Aanvoeren van materieel                     | Aanrijding (schade materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen   | Soort transport<br>Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein<br>Grootte en gewicht onderdelen<br>Onjuiste belading |                     | Levering op maat, gewicht en borging                 | Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en hijsmiddelen                               | Opstellen stabiliteitsberekeningen<br>Treffen verkeersmaatregelen<br>Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek<br>Opstellen bouwplaatsinrichting                            | Werkkleding                                                                     |
| 251120, 251130, 251140 | 100501        | Inzetten werknemer                          | Ongevallen<br>Psycho sociale arbeidsbelasting<br>Illegale arbeid                                  | Onvoldoende opleiding en kennis<br>Taalbarriere<br>Achtergrond en nationaliteit persoon                                                          |                     | Inleen specialistische kennis                        | Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitoefenen takenpakket                                              | Instructie personeel en controle hierop<br>Opleiding personeel<br>Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie<br>Werkvergunning                               | PBM afgestemd op takenpakket                                                    |
| 251010                 | 100518        | Inzetten tractor                            | Aanrijden<br>Beknellen/Omvallen<br>Ongevallen                                                     | Onvoldoende opleiding en kennis<br>Inzet groot materieel<br>Slechte bodemgesteldheid                                                             |                     | Inleen specialistische kennis                        | Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitoefenen takenpakket<br>Noodzakelijke arbeidsmiddelen bijgesloten | Instructie personeel en controle hierop<br>Opleiding personeel<br>Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie<br>Inzet gecontroleerd en onderhouden materieel | Werkkleding,<br>Werkschoenen,<br>veiligheidshelm,<br>gehoorbescherming          |
| 231010                 | 230131        | Doorspuiten drains van horizontale drainage | Aanrijding (schade materieel/mens)<br>Beknelling/val<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen          | Wegverkeer, Werken met (grond)verzet materieel                                                                                                   |                     | Scheiden mens en bron                                | Afschermen<br>Beknelling/valgevaar                                                                                                | Signalering machines visueel/akoestisch, Afschermen val/beknellingsgevaar<br>Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen<br>Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek          | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen   |
| 221050                 | 257531        | Rioolslib vervoeren                         | Beknelling<br>Bedwelming<br>Blootstelling gevaarlijke stoffen<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Kans op val/ aanrij / beknellings gevaar.<br>Beslotenruimte                                                                                      |                     | Scheiden mens en bron                                | Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen<br>Technische inspectie materieel en hijsmiddelen,                              | Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen<br>Bouwplaatsinrichting opstellen<br>KLIC-melding<br>Bodemonderzoek, Opgeruimde werkplek,                                   | Helm,<br>Veiligheids-schoeisel,<br>Schone signalerings kleding,<br>Handschoenen |

|                                                                                                           |        |                                                   |                                                                                 |                                                                                                                                                     |  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                     |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                           |        |                                                   |                                                                                 |                                                                                                                                                     |  |                                                                                              | Aanbrengen<br>afschermingen<br>Val/aanrij/<br>beknellingsgevaar                                                                                                                                   | meten luchtkwaliteit                                                                                                |                                                                                                |
| 211170,<br>211180,<br>212160,<br>212170,<br>212180,<br>212190,<br>213140,<br>213150,<br>214140,<br>214150 | 712402 | Onkruidvrij<br>maken<br>kunstgrassport<br>veld    | Aanrij gevaar<br>Valgevaar,<br>Beknelling<br>stofvorming<br>Biologische agentia | Inzet<br>(transport)materieel<br>Kans op val/<br>beknellingsgevaar,<br>Blootstelling aan<br>stof/<br>biologische agentia                            |  | Bron scheiden van<br>medewerkers                                                             | Aanbrengen<br>afscherming materieel,<br>Materieel geschikt voor<br>de taak<br>Filters                                                                                                             | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen                                                                   | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone<br>signaleringskleding,<br>Handschoenen               |
| 211160,<br>212150,<br>213130,<br>214130                                                                   | 712404 | Verwijderen<br>blad van<br>kunstgrassport<br>veld | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Biologische agentia<br>Snijden                   | Transport<br>Inzet<br>gereedschappen<br>Tillen/werkhouding<br>Aanraking met<br>bodem/aanwezig<br>afval<br>Scherpe delen<br>gereedschap/<br>machines |  | Inventarisatie<br>locatie<br>Inzet<br>gespecialiseerd<br>bedrijf<br>Machinaal<br>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 personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Schone en opgeruimde werkplek | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Oogbescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming |
| 211310,<br>212410,<br>213310,<br>214310                                                                   | 712406 | Verwijderen<br>kauwgom<br>kunstgrassport<br>veld  | Aanrij gevaar<br>Valgevaar,<br>Beknelling<br>stofvorming<br>Biologische agentia | Inzet<br>(transport)materieel<br>Kans op val/<br>beknellingsgevaar,<br>Blootstelling aan<br>stof/<br>biologische agentia                            |  | Bron scheiden van<br>medewerkers                                                             | Aanbrengen<br>afscherming materieel,<br>Materieel geschikt voor<br>de taak<br>Filters                                                                                                             | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen                                                                   | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone<br>signaleringskleding,<br>Handschoenen               |
| 211110,<br>211120,<br>211130,<br>211140,<br>212110,<br>212120,<br>212130,<br>213110,<br>214110            | 712407 | Borstelen<br>kunstgrassport<br>veld               | Aanrij gevaar<br>Valgevaar,<br>Beknelling<br>stofvorming<br>Biologische agentia | Inzet<br>(transport)materieel<br>Kans op val/<br>beknellingsgevaar,<br>Blootstelling aan<br>stof/<br>biologische agentia                            |  | Bron scheiden van<br>medewerkers                                                             | Aanbrengen<br>afscherming materieel,<br>Materieel geschikt voor<br>de taak<br>Filters                                                                                                             | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen                                                                   | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone<br>signaleringskleding,<br>Handschoenen               |
| 211320,<br>212420,<br>213320,<br>214320                                                                   | 712501 | Inspecteren                                       | Aanrij gevaar<br>Valgevaar,<br>Beknelling<br>stofvorming<br>Biologische agentia | Inzet<br>(transport)materieel<br>Kans op val/<br>beknellingsgevaar,<br>Blootstelling aan<br>stof/<br>biologische agentia                            |  | Bron scheiden van<br>medewerkers                                                             | Aanbrengen<br>afscherming materieel,<br>Materieel geschikt voor<br>de taak<br>Filters                                                                                                             | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen                                                                   | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone<br>signaleringskleding,<br>Handschoenen               |
| 211210,<br>212310,<br>213210,<br>214210                                                                   | 712502 | Reinigen infill<br>kunstgrassport<br>veld         | Aanrij gevaar<br>Valgevaar,<br>Beknelling<br>stofvorming<br>Biologische agentia | Inzet<br>(transport)materieel<br>Kans op val/<br>beknellingsgevaar,<br>Blootstelling aan<br>stof/<br>biologische agentia                            |  | Bron scheiden van<br>medewerkers                                                             | Aanbrengen<br>afscherming materieel,<br>Materieel geschikt voor<br>de taak<br>Filters                                                                                                             | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen                                                                   | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone<br>signaleringskleding,<br>Handschoenen               |

|                                                    |        |                                                   |                                                                                 |                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |
|----------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |        |                                                   |                                                                                 | biologische agentia                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |
| 211220,<br>212320,<br>213220,<br>214220            | 712504 | Decompacteren<br>infill<br>kunstgrassport<br>veld | Aanrij gevaar<br>Valgevaar,<br>Beknelling<br>stofvorming<br>Biologische agentia | Inzet<br>(transport)materieel<br>Kans op val/<br>beknellingsgevaar,<br>Blootstelling aan<br>stof/<br>biologische agentia |  | Bron scheiden van<br>medewerkers                                                                                                                                     | Aanbrengen<br>afscherming materieel,<br>Materieel geschikt voor<br>de taak<br>Filters                                                                                  | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen                                                                                                                                                                                | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone<br>signaleringskleding,<br>Handschoenen      |
| 211330,<br>212430,<br>213330,<br>214330,<br>221060 | 712506 | Uitvoeren<br>kleine<br>reparaties                 | Valgevaar,<br>stofvorming<br>Biologische agentia                                | Kans op valgevaar<br>Blootstelling aan<br>stof/<br>biologische agentia                                                   |  | Bron scheiden van<br>medewerkers                                                                                                                                     | Aanbrengen<br>afscherming materieel,<br>Materieel geschikt voor<br>de taak<br>Filters                                                                                  | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen                                                                                                                                                                                | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone<br>signaleringskleding,<br>Handschoenen      |
| 221020                                             | 810102 | Schoonmaken<br>verhardingsop<br>pervlak           | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Trillingen<br>Klimaat<br>Oogletsel<br>Aanrijden  | Ongunstige houding<br>Inzet machines,<br>verkeer en transport<br>Weersomstandigheden<br>Schoonspuiten<br>oppervlak       |  | Mechanisch<br>schoonmaken/ve<br>egma-chine<br>Machines op<br>afstandbediening<br>Verlengen<br>uitstootafvoer<br>machines en<br>transport<br>Roetfilter<br>machine(s) | Inzet ergonomische- en<br>tilhulpmiddelen<br>Inzet geluidsgedempte<br>machines<br>Inzet trillingsgedempt<br>materieel en<br>gereedschappen<br>Wegafzettingen/markering | Werkplek beloopbaar en<br>toegankelijk maken<br>Taakroulatie<br>Kleding afstemmen op<br>werkzaamheden huidig seizoen<br>Inzet verkeersbegeleiding<br>Instructie personeel<br>Inrichten werklocatie conform<br>CROW-publicatie 96 | Veiligheidskleding,<br>handschoenen,<br>gehoorbescherming,<br>oog- gelaatsbescherming |
|                                                    |        |                                                   |                                                                                 |                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |

## PERCEEL 2 – WAALRE

| Code                         | RAW hoofdcode | Activiteit /<br>productietaak        | Risico                                                                                      | Oorzaak                                                                                                                                                         | Genomen<br>maatregelen | 1. Bronaanpak<br>suggestie                                    | 2. Technische<br>voorziening suggestie                                                                          | 3. Organisatorische<br>voorziening suggestie                                                                                                       | 4. PBM suggestie                |
|------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 250030,<br>250040            | 100101        | Opstellen van<br>een<br>deelopdracht | Kans op ongevallen                                                                          | Geen voorbereiding<br>vooraf                                                                                                                                    |                        | Deelopdracht<br>uitsluiten Geen<br>tussentijdse<br>opdrachten |                                                                                                                 | Deelopdrachten<br>tijdig<br>inventariseren en<br>werkplan<br>opstellen                                                                             |                                 |
| 250010,<br>250020            | 100121        | Aanvoeren van<br>materieel           | Aanrijding (schade<br>materieel)<br>Kantelgevaar<br>Beknelling<br>Lichamelijk<br>Ongevallen | Soort transport<br>Werkzaamheden<br>laden en lossen op<br>terrein en<br>aangrenzend aan het<br>terrein<br>Grootte en gewicht<br>onderdelen<br>Onjuiste belading |                        | Levering op maat,<br>gewicht en<br>borging                    | Inzet veilig en gekeurd<br>materieel en<br>hijsmiddelen<br>Technische inspectie<br>materieel en<br>hijsmiddelen | Opstellen stabiliteitsberekeningen<br>Treffen verkeersmaatregelen<br>Juiste inrichting bouwlocatie -<br>werkplek<br>Opstellen bouwplaatsinrichting | Werkkleding                     |
| 251120,<br>251130,<br>251140 | 100501        | Inzetten<br>werknemer                | Ongevallen<br>Psycho sociale<br>arbeidsbelasting<br>Illegale arbeid                         | Onvoldoende<br>opleiding en kennis<br>Taalbarriere<br>Achtergrond en<br>nationaliteit persoon                                                                   |                        | Inleen<br>specialistische<br>kennis                           | Medewerker vooraf<br>voorzien van de<br>noodzakelijke middelen<br>voor uitoefenen<br>takenpakket                | Instructie personeel en controle<br>hierop<br>Opleiding personeel<br>Wetgeving hanteren van land met<br>hoogste beschermgradatie<br>Werkvergunning | PBM afgestemd op<br>takenpakket |

|                                                    |        |                                             |                                                                                          |                                                                                                                                      |  |                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                                                                |
|----------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 251010                                             | 100518 | Inzetten tractor                            | Aanrijden<br>Beknellen/Omvallen<br>Ongevallen                                            | Onvoldoende opleiding en kennis<br>Inzet groot materieel<br>Slechte bodemgesteldheid                                                 |  | Inleen specialistische kennis                                                    | Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitoefenen<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                         |
| 231010                                             | 230131 | Doorspuiten drains van horizontale drainage | Aanrijding (schade materieel/mens)<br>Beknelling/val<br>Lichamelijk letsel<br>Ongevallen | Wegverkeer,<br>Werken met (grond)verzet materieel                                                                                    |  | Scheiden mens en bron                                                            | Afschermen<br>Beknelling/valgevaar                                                                                                                                              | Signalering machines visueel/akoestisch, Afschermen val/beknellingsgevaar<br>Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen<br>Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek          | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen                  |
| 211140,<br>211150,<br>212140,<br>212150,<br>212160 | 712402 | Onkruidvrij maken kunstgrassport veld       | Aanrij gevaar<br>Valgevaar,<br>Beknelling<br>stofvorming<br>Biologische agentia          | Inzet (transport)materieel<br>Kans op val/ beknellingsgevaar,<br>Blootstelling aan stof/ biologische agentia                         |  | Bron scheiden van medewerkers                                                    | Aanbrengen afscherming materieel, Materieel geschikt voor de taak<br>Filters                                                                                                    | Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen                                                                                                                             | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen                  |
| 211130,<br>212130                                  | 712404 | Verwijderen blad van kunstgrassport veld    | Fysieke belasting<br>Lawaai<br>Biologische agentia<br>Snijden                            | Transport<br>Inzet gereedschappen<br>Tillen/werkhouding<br>Aanraking met bodem/aanwezig afval<br>Scherpe delen gereedschap/ machines |  | Inventarisatie locatie<br>Inzet gespecialiseerd bedrijf<br>Machinaal ontbladeren | Hygiënische voorzieningen treffen<br>Geluidsgedemt gereedschap<br>Ergonomisch gereedschap<br>Afzetten werkgebied/markeren<br>Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen | Voorlichting/Instructie personeel<br>Taakroulatie<br>Maatregelen bij alleen werken<br>Schone en opgeruimde werkplek                                                        | Werkkleding,<br>Handschoenen,<br>Oogbescherming,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>gehoorbescherming |
| 211310,<br>212310                                  | 712406 | Verwijderen kauwgom kunstgrassport veld     | Aanrij gevaar<br>Valgevaar,<br>Beknelling<br>stofvorming<br>Biologische agentia          | Inzet (transport)materieel<br>Kans op val/ beknellingsgevaar,<br>Blootstelling aan stof/ biologische agentia                         |  | Bron scheiden van medewerkers                                                    | Aanbrengen afscherming materieel, Materieel geschikt voor de taak<br>Filters                                                                                                    | Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen                                                                                                                             | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen                  |
| 211110,<br>212110                                  | 712407 | Borstelen kunstgrassport veld               | Aanrij gevaar<br>Valgevaar,<br>Beknelling<br>stofvorming<br>Biologische agentia          | Inzet (transport)materieel<br>Kans op val/ beknellingsgevaar,<br>Blootstelling aan stof/ biologische agentia                         |  | Bron scheiden van medewerkers                                                    | Aanbrengen afscherming materieel, Materieel geschikt voor de taak<br>Filters                                                                                                    | Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen                                                                                                                             | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,<br>Handschoenen                  |
| 211320,<br>212320                                  | 712501 | Inspecteren                                 | Aanrij gevaar<br>Valgevaar,<br>Beknelling<br>stofvorming                                 | Inzet (transport)materieel<br>Kans op val/ beknellingsgevaar,                                                                        |  | Bron scheiden van medewerkers                                                    | Aanbrengen afscherming materieel, Materieel geschikt voor de taak                                                                                                               | Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen                                                                                                                             | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone signaleringskleding,                                  |

|                   |        |                                          |                                                                                 |                                                                                                                       |  |                               |                                                                                    |                                                   |                                                                                  |
|-------------------|--------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                   |        |                                          | Biologische agentia                                                             | Blootstelling aan stof/<br>biologische agentia                                                                        |  |                               | Filters                                                                            |                                                   | Handschoenen                                                                     |
| 211210,<br>212210 | 712502 | Reinigen infill kunstgrassport veld      | 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 medewerkers | Aanbrengen<br>afscherming materieel,<br>Materieel geschikt voor de taak<br>Filters | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone<br>signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 211220            | 712504 | Decompacteren infill kunstgrassport veld | 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 medewerkers | Aanbrengen<br>afscherming materieel,<br>Materieel geschikt voor de taak<br>Filters | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone<br>signaleringskleding,<br>Handschoenen |
| 211330,<br>212330 | 712506 | Uitvoeren kleine reparaties              | Valgevaar,<br>stofvorming<br>Biologische agentia                                | Kans op valgevaar<br>Blootstelling aan stof/<br>biologische agentia                                                   |  | Bron scheiden van medewerkers | Aanbrengen<br>afscherming materieel,<br>Materieel geschikt voor de taak<br>Filters | Voorlichting en onderricht,<br>Werkplan opstellen | Helm,<br>Veiligheidsschoeisel,<br>Schone<br>signaleringskleding,<br>Handschoenen |



## BIJLAGE 1: RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE OMGEVING VAN DE BOUWLOCATIE

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

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