



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 : 12 november 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

1	Wettelijke verplichtingen	3
1.1	Wettelijk kader	3
1.2	Ontwerpfase	3
1.3	Uitvoeringsfase	3
2	Gegevens Inspectie SZW	4
3	Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerp)	5
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
BIJLAGE 1: RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE OMGEVING VAN DE BOUWLOCATIE		13

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	: info@kybys.nl

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

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

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

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

PERCEEL 2 – WAALRE

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) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk Ongevallen	Soort transport Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein Grootte en gewicht onderdelen Onjuiste belading		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding
251120, 251130, 251140	100501	Inzetten werknemer	Ongevallen Psycho sociale arbeidsbelasting Illegale arbeid	Onvoldoende opleiding en kennis Taalbarriere Achtergrond en nationaliteit persoon		Inleen specialistische kennis	Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitoefenen takenpakket	Instructie personeel en controle hierop Opleiding personeel Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie Werkvergunning	PBM afgestemd op takenpakket

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

			Biologische agentia	Blootstelling aan stof/ biologische agentia			Filters		Handschoenen
211210, 212210	712502	Reinigen infill kunstgrassport veld	Aanrij gevaar Valgevaar, Beknelling stofvorming Biologische agentia	Inzet (transport)materieel Kans op val/ beknellingsgevaar, Blootstelling aan stof/ biologische agentia		Bron scheiden van medewerkers	Aanbrengen afscherming materieel, Materieel geschikt voor de taak Filters	Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen	Helm, Veiligheidsschoeisel, Schone signaleringskleding, Handschoenen
211220	712504	Decompacteren infill kunstgrassport veld	Aanrij gevaar Valgevaar, Beknelling stofvorming Biologische agentia	Inzet (transport)materieel Kans op val/ beknellingsgevaar, Blootstelling aan stof/ biologische agentia		Bron scheiden van medewerkers	Aanbrengen afscherming materieel, Materieel geschikt voor de taak Filters	Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen	Helm, Veiligheidsschoeisel, Schone signaleringskleding, Handschoenen
211330, 212330	712506	Uitvoeren kleine reparaties	Valgevaar, stofvorming Biologische agentia	Kans op valgevaar Blootstelling aan stof/ biologische agentia		Bron scheiden van medewerkers	Aanbrengen afscherming materieel, Materieel geschikt voor de taak Filters	Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen	Helm, Veiligheidsschoeisel, Schone signaleringskleding, Handschoenen



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 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 Verwonding	Geen stabiliteitsanalyse verricht	Mechanische verwerking Gebruik PBM Sleufbekisting
	Aanvullen bouwputten	Bekneld raken	Afschuiven grond	Laagsgewijs aanbrengen verdichten
Leidingen & kabels	Graafwerkzaamheden	Brand Elektrocutie Explosie	Geen proefsleuven, geen KLIC-Melding, vrijkomende gassen Inkalven sleuf/werkput Werken in/binnen beperkte ruimte Materieel/werkverkeer	KLIC-melding Proefsleuven voorsteken Opleiding medewerkers Werkinstructie Gebruik PBM Ontgassen leiding Meting van gas / spanning
Werken in / boven het verkeer	Verkeervoorzieningen	Aanrijden / ongeval	Openbaar verkeer	Reflecterende kleding volgens voorschriften Maatregelen uit verleende vergunningen

Bouwfase	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregel / Voorzieningen
Wegen	Omleidingsroutes	Aanrijden / ongeval Aandoeningen aan de luchtwegen Gehoorschadigingen	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