

V&G plan ontwerpfase

RAW-Raamovereenkomst

Onderhoud sportvelden

ROVA

Gemeente Winterswijk en Oost-Gelre

Behorend bij besteknummer: S3085A1-S01

Projectnummer: S3085A1 | Datum: 31-01-2023 | Revisie: 1.0

V&G plan ontwerpfase

RAW-Raamovereenkomst

Onderhoud sportvelden

ROVA

Gemeente Winterswijk en Oost-Gelre

Behorend bij besteknummer: S3085A1-S01

Projectnummer: S3085A1 | Datum: 31-01-2023 | Revisie: 1.0

Opdrachtgever

ROVA
Steinfurtstraat 2
8028 PP Zwolle

Auteurs

L. van den Hof
PLANN Ingenieurs

Status	Controle	Datum controle
Definitief	A. Visser	09-01-2023

Inhoudsopgave

1	Gegevens Inspectie SZW	2
2	Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerp)	3
2.1	Inleiding	3
2.2	Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	3
2.3	Bij de totstandkoming betrokken partijen	3
2.3.1	Opdrachtgever(s)	3
2.3.2	Ontwerpbureau('s)	3
2.3.3	Toezicht en directie/bouwmanagement	4
2.3.4	Uitvoerende partij(en)	4
2.4	Coördinatie	4
2.4.1	Ontwerpfase	4
2.4.2	Uitvoeringsfase	4
2.5	Inventarisatie van (bijzondere) risico's	5
2.5.1	Veiligheid en Gezondheid algemeen	5
2.5.2	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het bestek	6
2.5.3	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie	6
2.6	Handelen bij een calamiteit	6

1 Gegevens Inspectie SZW

Inspectie SZW heeft één centraal adres voor meldingen, tips en klachten.

De gegevens van de Inspectie SZW zijn:

Postadres : Postbus 90081

Postcode : 2509 LV

Plaats : Den Haag

Telefoon : 0800 – 5151 (ook bij spoed)

Internet : <https://www.nlarbeidsinspectie.nl/melden/arbeidsongeval> (voor meldingen etc. doorklikken naar 'meldingen')

2 Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerp)

2.1 Inleiding

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

2.2 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:

RAW-Raamovereenkomst onderhoud sportvelden ROVA

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:

Besteknummer: S3085A1-S01

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Dagelijks onderhoud van natuurgras- en kunstgrassportvelden.
- b. Regulier onderhoud van natuurgras- en kunstgrassportvelden.
- c. Groot onderhoud van natuurgras- en kunstgrassportvelden.
- d. Overige bijkomende werkzaamheden.

2.3 Bij de totstandkoming betrokken partijen

2.3.1 Opdrachtgever(s)

Naam	: ROVA
Adres	: Steinfurtstraat 2
Postcode/plaats	: 8028 PP Zwolle
Contactpersoon	: Dhr. A. de Bruin
E-mail adres	: AdBruin@Rova.nl

2.3.2 Ontwerpbureau('s)

Naam	: PLANN ingenieurs
Adres	: Blankenstein 134c
Postcode/plaats	: 7943 PE Meppel
Contactpersoon	: Dhr. J. ter Steege
Telefoon	: 0522-247477
E-mail adres	: info@plann-ing.nl

2.3.3 Toezicht en directie/bouwmanagement

De directievoering wordt namens of door de opdrachtgever verzorgd.

2.3.4 Uitvoerende partij(en)

Bestek nr. S3085A1-S01

Naam	: n.t.b.
Adres	: n.t.b.
Postcode/plaats	: n.t.b.
Contactpersoon	: n.t.b.
Telefoon	: n.t.b.
Mobiele telefoon	: n.t.b.
E-mail adres	: n.t.b.

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.

2.4 Coördinatie

2.4.1 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	: PLANN ingenieurs
Adres	: Blankenstein 134c
Postcode/plaats	: 7943 PE Meppel
Contactpersoon	: Dhr. J. ter Steege
Telefoon	: 0522-247477
E-mail adres	: info@plann-ing.nl

2.4.2 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.

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

2.5 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. Met betrekking tot saneringswerkzaamheden wordt verwezen naar de in het bestek en de betreffende posten vermelde van toepassing zijnde veiligheidsklasse(n).

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".

2.5.1 Veiligheid en Gezondheid algemeen

De volgende veiligheid en gezondheidsaspecten worden als overkoepelend voor het gehele werk benoemd:

Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
Ongevallen, lichamelijk letsel	Afgeleid zijn / de aandacht niet bij het werk hebben	Beperkt mobiele telefoongebruik, met name als bediener van materieel / werktuigen en als persoon in nabijheid van in werking zijnd materieel / werktuigen, etc.
Ongevallen, lichamelijk letsel	Ongeschikt personeel voor de betreffende werkzaamheden	Bekwaam personeel inzetten met ervaring in de betreffende werkzaamheden
Ongevallen, lichamelijk letsel	Werken met weinig licht, Werken op een onoverzichtelijke werkplek Werken op een rommelige werkplek	Zorg dragen voor: Voldoende verlichting; Een opgeruimde projectlocatie, maaiveld vlak afwerken, etc.; VCA richtlijnen navolgen.

2.5.2 *Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het bestek*

Zie bijlage A1.

2.5.3 *Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie*

Zie bijlage A2.

2.6 **Handelen bij een calamiteit**

Indien een ongeval of lichamelijk letsel zich voordoet is het zaak snel en adequaat te kunnen handelen. De volgende aandachtspunten worden benoemd:

Altijd personen op het werk aanwezig te laten zijn welke bekwaam zijn m.b.t.

- Bedrijfshulpverlening;
- Reanimatie, bediening AED.

Een voor vertrek gereedstaande auto op de projectlocatie hebben staan waarin in de navigatie de dichtstbijzijnde locatie voorgeprogrammeerd staat van een:

- AED;
- Huisartsenpost;
- Ziekenhuis.

BIJLAGE A1: RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE ONTWERPFASE

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaankpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie	Abomafoon
111814, 131814, 161814, 211814, 221814, 231814, 241814	220421	Profileren van oppervlakken	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Inzet transport en zwaar (grondverzet) materieel, Kans op val-, aanrij- of beknellinggevaar.		Scheiden mens en bron	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen, aanbrengen afschermingen Val/aanrij/ beknellingsgevaar	Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen Bouwplaatsinrichting opstellen KLIC-melding Bodemonderzoek, Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek	Helm, Veiligheidsschoeisel, Schone signaleringskleding, Handschoenen	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/omgevingsmanagement , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/hijswerk-met-grondverzetmachines , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen
111610, 121610, 131610, 161610, 171610, 211610, 221610,	510206	Bemesten grasveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai gevaarlijke stoffen Biologische agentia	Transport/verkeer Inzet gereedschappen Tillen/werkhouding Aanraking afval en natuur Blootstelling meststof		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal bemesten	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/markeren	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96	Werkkleding, Handschoenen, Adembescherming, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming	https://www.abomafoon.nl/fysieke-belasting-bouw , https://www.abomafoon.nl/lawaai-op-arbeidsplaats , https://www.abomafoon.nl/hygiënische-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar ,

231610, 241610							Gesloten cabine machinaal bemesten (filterinstallatie)	Schone en opgeruimde werkplek Handgestuurde mestwagen		https://www.abomafoon.nl/maatregelen-alleen-werken , https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handscherming
111815, 131815, 161815, 211815, 221815, 231815, 241815	513101	Zaaien sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Struikelen	Transport/verkeer Inzet gereedschappen en groot materieel Tillen/werkhouding Begaanbaarheid locatie		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal zaaien	Ergonomisch -em geluidsgedempt gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96 Schone en opgeruimde werkplek Afstand mens en machine	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming	https://www.abomafoon.nl/werkoverleg , https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/fysieke-belasting-bouw , https://www.abomafoon.nl/lawaai-op-arbeidsplaats , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/maatregelen-alleen-werken , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding ,

										https://www.abomafoon.nl/handbescherming ,
111210, 121210, 131210, 161210, 161220, 171210, 211210, 221210, 231210, 241210	513104	Doorzaaien sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Struikelen	Transport/verkeer Inzet gereedschappen en groot materieel Tillen/werkhouding Begaanbaarheid locatie		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal zaaien	Ergonomisch -em geluidsgedempt gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96 Schone en opgeruimde werkplek Afstand mens en machine	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming	https://www.abomafoon.nl/werkoverleg , https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/fysiekebelasting-bouw , https://www.abomafoon.nl/lawaai-op-arbeidsplaats , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/maatregelen-alleen-werken , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming ,
111110, 121110, 131110, 151110, 161110, 171110,	513401	Maaien sportveld	Aanrijden/beknellen Lawaai Fysieke belasting Gevaarlijke stoffen Snijden Oogletsel	Verkeer Inzet groot materieel Inzet gereedschap/ongunstige houding Dieseluitstoot		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal maaien	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch en geluidsarm gereedschap Afzetten en markeren werkgebied	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken	Werkkleding, Handschoenen, Adembescherming, Veiligheidsschoeisel, Gezichtsbescherming	https://www.abomafoon.nl/fysiekebelasting-bouw , https://www.abomafoon.nl/lawaai-op-arbeidsplaats , https://www.abomafoon.nl/hygiënische-voorzieningen-op-bouw ,

211110, 221110, 231110, 241110				Stof bij maaien Aanraking scherpe delen Wegspringende delen			Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel Gesloten cabine maaimachine	Verlengen dieseluitstoot en toepassen roetfilter Afstand bewaren bij maaiwerk/scheiding mens en machine Ventilatie /windrichting bepalen		https://www.abomafoon.nl/maatregelen-alleen-werken , https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming
111120, 121120, 131120, 151120, 161120, 211120, 221120, 231120, 241120	513405	Afsteken/afsnijden van graskanten	Aanrijden Fysieke belasting Struikelen	Inzet gereedschappen/ materieel Werkhouding Begaanbaarheid terrein		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal afsteken/snijden	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/markeren	Voorlichting/Instructie personeel Taakrotatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel	https://www.abomafoon.nl/fysieke-belasting-bouw , https://www.abomafoon.nl/lawaai-op-arbeidsplaats , https://www.abomafoon.nl/hygiënische-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/maatregelen-alleen-werken , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming
111510, 131510, 161510, 161520, 171510,	513411	Rollen sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia	Inzet gereedschappen/materieel Tillen/werkhouding		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal rollen	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap	Voorlichting/Instructie personeel Taakrotatie Maatregelen bij alleen werken	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming	https://www.abomafoon.nl/fysieke-belasting-bouw , https://www.abomafoon.nl/lawaai-op-arbeidsplaats ,

211510, 221510, 231510, 241510				Aanraking met grond/aanwezig afval			Afzetten werkgebied/markeren	Schone en opgeruimde werkplek		https://www.abomafoon.nl/hygiene-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/maatregelen-alleen-werken , https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming
111520, 131520, 151510, 151520, 161530, 161540, 171520, 211520, 221520, 231520, 241520	513412	Slepen sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal slepen	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	https://www.abomafoon.nl/fysieke-belasting-bouw , https://www.abomafoon.nl/lawaai-op-arbeidsplaats , https://www.abomafoon.nl/hygiene-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/maatregelen-alleen-werken , https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming

111410, 121410, 131410, 161410, 171410, 211410, 221410, 231410, 241410	513413	Beluchten sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal beluchten	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	https://www.abomafoon.nl/fysieke-belasting-bouw , https://www.abomafoon.nl/lawaai-op-arbeidsplaats , https://www.abomafoon.nl/hygiene-sche-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/maatregelen-alleen-werken , https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming
111420, 111812, 121420, 131420, 131812, 161420, 161812, 171420, 211420, 211812, 221420, 221812, 231420, 231812,	513414	Diepbeluchten sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal beluchten	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	https://www.abomafoon.nl/fysieke-belasting-bouw , https://www.abomafoon.nl/lawaai-op-arbeidsplaats , https://www.abomafoon.nl/hygiene-sche-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/maatregelen-alleen-werken , https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding ,

241420, 241812										https://www.abomafoon.nl/handbescherming
111310, 121310, 131310, 161310, 171310, 211310, 221310, 231310, 241310	513415	Verticuteren sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal verticuteren	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	https://www.abomafoon.nl/fysiekebelasting-bouw , https://www.abomafoon.nl/lawaai-op-arbeidsplaats , https://www.abomafoon.nl/hygiensche-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/maatregelen-alleen-werken , https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming
111530, 121510, 131530, 161550, 171530, 211530, 221530, 231530, 241530	513417	Wiedeggen sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal wiedeggen	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	https://www.abomafoon.nl/fysiekebelasting-bouw , https://www.abomafoon.nl/lawaai-op-arbeidsplaats , https://www.abomafoon.nl/hygiensche-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/maatregelen-alleen-werken , https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia ,

										https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming
111710, 111720, 111813, 121710, 121720, 131710, 131720, 131813, 161710, 161720, 161813, 171710, 171720, 211710, 211720, 211813, 221710, 221720, 221813, 231710, 231720, 231813, 241710,	513420	Dressen/bezanden sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal dressen/bezanden	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	https://www.abomafoon.nl/fysieke-belasting-bouw , https://www.abomafoon.nl/lawaai-op-arbeidsplaats , https://www.abomafoon.nl/hygiënische-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/maatregelen-alleen-werken , https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming

241720, 241813										
111811, 131811, 161811, 211811, 221811, 231811, 241811	513426	Affrezen toplaag sportveld	Snijden Lawaai Struikelen Gevaarlijke stoffen	Draaiende delen/inzet freemachine Begaanbaarheid terrein		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Elektrische freemachine	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/markeren Roetfilter freemachine	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Afstand mens en machine Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming	https://www.abomafoon.nl/werkoverleg , https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/fysiekebelasting-bouw , https://www.abomafoon.nl/lawaai-op-arbeidsplaats , https://www.abomafoon.nl/hygiënische-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/maatregelen-alleen-werken , https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming
111140, 121140, 131140, 161140, 171140,	513451	Grasveld ontdoen van blad	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal ontbladeren	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming	https://www.abomafoon.nl/fysiekebelasting-bouw , https://www.abomafoon.nl/lawaai-op-arbeidsplaats ,

211140, 221140, 231140, 241140				Scherpe delen gereedschap/ machines			Afzetten werkgebied/markeren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen	Schone en opgeruimde werkplek		https://www.abomafoon.nl/hygiene-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/maatregelen-alleen-werken , https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming
132410, 142410, 152410, 242410	712401	Lokaal terugvegen en aanvullen infill	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	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/bouwplaatvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/160-2 , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/hijswerk-met-grondverzetmachines
132510, 142510, 152510, 242510	712402	Onkruidvrij maken kunstgrassportveld	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	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/bouwplaatvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/160-2

										https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/hijswerk-met-grondverzetmachines
132520, 142520, 152520, 242520	712403	Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld	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	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/bouwplaatvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/160-2 , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/hijswerk-met-grondverzetmachines
132110, 142110, 152110, 242110	712404	Verwijderen blad van kunstgrassportveld	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	https://www.abomafoon.nl/fysieke-belasting-bouw , https://www.abomafoon.nl/lawaai-op-arbeidsplaats , https://www.abomafoon.nl/hygiënische-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/maatregelen-alleen-werken , https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming

132120, 142120, 152120, 242120	712405	Verwijderen zwerfafval kunstgrassportveld	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 verwijderen zwerfafval	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	https://www.abomafoon.nl/fysieke-belasting-bouw , https://www.abomafoon.nl/lawaai-op-arbeidsplaats , https://www.abomafoon.nl/hygiensche-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/maatregelen-alleen-werken , https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming
132310, 142310, 152310, 242310	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	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/bouwplaatvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/160-2 , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/hijswerk-met-grondverzetmachines , https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/kwartstof

132610, 142610, 152610, 242610	712502	Reinigen infill kunstgrassportveld	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	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/bouwplaatstvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/160-2 , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/hijswerk-met-grondverzetmachines , https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/kwartstoftof
132620, 152620, 242620	712504	Decompacteren infill kunstgrassportveld	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	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/bouwplaatstvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/160-2 , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/hijswerk-met-grondverzetmachines , https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/kwartstoftof
132320, 142320,	712506	Uitvoeren kleine reparaties	Valgevaar, stofvorming Biologische agentia	Kans op valgevaar Blootstelling aan stof/ biologische agentia		Bron scheiden van medewerkers	Aanbrengen afscherming materieel,	Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen	Helm, Veiligheidsschoeisel,	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training ,

152320, 242320							Materieel geschikt voor de taak Filters		Schone signaleringskleding, Handschoenen	https://www.abomafoon.nl/bouwplaatvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/160-2 , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/hijswerk-met-grondverzetmachines , https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/kwartstoftof
-------------------	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

BIJLAGE A2: 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

PLANN.ING

adviseurs en ingenieurs

We maken het voor mekaar!

Contactgegevens

0522 24 74 77
Blankenstein 134c
7943 PE Meppel

www.plann-ing.nl

Copyright ©

© Copyright PLANN ingenieurs. Alle rechten voorbehouden. Tenzij anders vermeld berusten alle rechten op informatie (tekst, beeld, geluid, video, etc.) die u in dit document aantreft bij PLANN ingenieurs.