

Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase

behorende bij RAW-bestek met nummer
Sweco51009367-1 betreffende Renovatie
Kunstgrasvelden



Verantwoording

Titel: Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase
Subtitel: behorende bij RAW-bestek met nummer Sweco51009367-1 betreffende Renovatie Kunstgrasvelden
Projectnummer: 51009367
Klant: Gemeente Assen
Referentienummer: Sweco51009367-1
Versie: 1

Datum: 26-06-2023

Auteur: Nicolette van der Molen
Jack Hoogstra, Marc Smeets

E-mailadres: Nicolette.vandermolen@sweco.nl

Gecontroleerd door: Jochem Knol,
projectleider

Paraaf gecontroleerd:

Vrijgegeven door: Simon Hoekstra
Paraaf vrijgegeven: Projectmanager

1	Inhoud en proces	4
2	Gegevens werk, betrokkenen en coördinatie	6
3	V&G-risico's in de uitvoeringsfase	8
3.1	Algemeen	8
3.2	V&G-risico's in de uitvoeringsfase	8

1 Inhoud en proces

Dit is het Veiligheids- en Gezondheidsplan (hierna aangeduid met 'V&G-plan') behorende bij RAW-bestek met nummer Sweco51009367-1 betreffende Renovatie Kunstgrasvelden

In de Risico-Inventarisatie en –Evaluatie veiligheid en gezondheid (hierna aangeduid met 'RI&E') is aangegeven dat voor dit werk een V&G-plan dient te worden opgesteld.

Als basis voor het V&G-plan ontwerpfase geldt de uitgevoerde RI&E.

De RI&E is om praktische redenen als separate bijlage bij het contract gevoegd, maar dient wel beschouwd te worden als onderdeel van het V&G-plan zoals aangegeven in lid 2 sub b van artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

De in de RI&E vermelde onderzoeken en rapporten die de onderbouwing van de bouwkundige, technische en organisatorische keuzen ondersteunen zijn om praktische redenen als separate bijlagen bij het bestek gevoegd, maar dienen wel beschouwd te worden als onderdeel van het V&G-plan zoals aangegeven in lid 2 sub f van artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Uitvoerende partij

De uitvoerende partij stelt op basis van het V&G-plan ontwerpfase, een V&G-plan voor de uitvoeringsfase op, waarbij door hem onder andere worden toegevoegd:

- een overzicht van de betrokken werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats en de naam en verdere contactgegevens van de coördinator voor de uitvoeringsfase;
- eventuele veiligheids- en gezondheidsrisico's die in de ontwerpfase over het hoofd zijn gezien en risico's die in verband met de voortgang van het bouwproces pas na de gunning bekend konden zijn;
- de vertaling van de risico's in uitvoeringsmaatregelen;
- de afspraken met betrekking tot de uitvoering van deze maatregelen;
- de wijze waarop door de uitvoerende partij toezicht wordt gehouden op naleving van de uitvoeringsmaatregelen;
- de wijze van samenwerking en coördinatie;
- de invulling van de overlegstructuur;
- de wijze waarop voorlichting en instructie aan werknemers op de bouwplaats wordt gegeven;
- de maatregelen die getroffen worden zodat alleen bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden (indien van toepassing);
- de uitwerking van de in het contract opgenomen betreffende bepalingen.

De uitvoerende partij voegt een bijlage 'Alarmkaart' toe aan het V&G-plan uitvoeringsfase, waarop de volgende gegevens zijn vermeld:

- de namen van BHV-ers en EHBO-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
- de plaats van EHBO-trommels op het werk;
- routekaarten naar en de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- de handelwijze bij alarmsituaties;
- contactgegevens van de Nederlandse Arbeidsinspectie.

De coördinator voor de uitvoeringsfase, brengt een afschrift van bovenstaande alarmkaart leesbaar (ook bij afgesloten keet) op de bouwplaats aan.

De uitvoerende partij dient de RI&E en alle onderzoeken en rapporten die de onderbouwing van de bouwkundige, technische en organisatorische keuzen ondersteunen, als bijlagen toe te voegen aan het V&G-plan uitvoeringsfase.

Veiligheid en gezondheid dient een vast agendapunt te zijn in de bouwvergaderingen.

2 Gegevens werk, betrokkenen en coördinatie

Werk

Het werk bestaat uit het uitvoeren van saneringswerkzaamheden rondom kunstgrasvelden en het vervangen van de huidige mat op deze kunstgrasvelden op diverse locaties in de gemeente Assen.

Locatie van het werk:

Locatie A:

De Asser Christelijke Voetbalvereniging (ACV)
Kortbossen 1
9405 BM ASSEN

Locatie B:

FC Assen
De Hoogspanningsweg 6
9408 CZ Assen

Locatie C:

LTC
Wethouder Bergerweg 24
9406 XP Assen

Locatie D:

VV LEO
Peeloërweg 3
9409 TS Loon

Locatie E:

Asser Boys
Lonerstraat 100-A
9403 TD Assen

Locatie F:

Achilles 1894
Martin Luther Kingweg 11
9403 PA Assen

Opdrachtgever

Naam : Gemeente Assen
Adres, postcode, plaats : Noordersingel 33, 9401 JW, Assen
Contactpersoon : Johan Dreijer
Telefoon : +316 53 12 49 57
E-mailadres : j.dreijer@assen.nl

Ontwerpende partij

Naam : Sweco Nederland b.v.
Adres, postcode, plaats : Rozenburglaan 11, 9727 DL Groningen
Contactpersoon : Simon Hoekstra
Telefoon : +316 82 64 35 33
E-mailadres : simon.hoekstra@sweco.nl

Ontwerpde partij van ontwerp-onderdeel bodemsanering, dat Sweco als input heeft ontvangen

Naam : TAUW bv
Adres, postcode, plaats : W.A. Scholtenstraat 3a,
Contactpersoon : Bertold van der Vlugt
Telefoon : +316 11 03 87 38
E-mailadres : bertold.vandervlugt@tauw.com

V&G-coördinator ontwerpfase (VGCO)

Naam VGCO : Simon Hoekstra
Telefoon : +316 82 64 35 33
E-mailadres : simon.hoekstra@sweco.nl
Werkgever VGCO : Sweco Nederland b.v.
Adres, postcode, plaats : Rozenburglaan 11, 9727 DL Groningen

Uitvoerende partij

Wordt bekend na verlening van de opdracht.

V&G-coördinator uitvoeringsfase

Wordt nader bepaald door de uitvoerende partij.

Planning

Zie paragraaf 1.05 in deel 1 van het RAW-contract.

Regeling uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming

Niet van toepassing.

3 V&G-risico's in de uitvoeringsfase

3.1 Algemeen

In vervolg op hoofdstuk 3 van de RI&E zijn in dit hoofdstuk de risico's in de uitvoeringsfase vermeld, voor zover die konden worden voorzien in de voorbereidingsfase en, die niet of onvoldoende kunnen worden weggenomen, zogenoemde restrisico's. Het betreft risico's die de normale uitvoeringsrisico's te boven gaan.

Het gaat hierbij ook om de specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de (bouw)werkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden.

Het overzicht is opgebouwd uit twee kolommen, te weten het onderdeel van het werk en het arborisico (het risico voor de werknemers en de zelfstandigen).

3.2 V&G-risico's in de uitvoeringsfase

Onderdeel	Arborisico in uitvoeringsfase (+ aanvullende opmerkingen)
Beschikbare uitvoeringsperiode	Letsel, aantasting gezondheid door tijdsdruk
Teerhoudend asfalt	Blootstelling aan Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)
Teerhoudende dakbedekking	Blootstelling aan Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)
Asbest in bouwwerk/object ouder dan 1 januari 1994	Blootstelling aan asbestvezels
Asbest in bodem/puin	Blootstelling aan asbestvezels
Verontreinigde bodem (verontreinigde grond/water/ grondwater/waterbodem)	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen (raadpleeg ook CROW-publicatie 'Werken in en met verontreinigde bodem')
Chroom-6, andere zware metalen, PAK in verven /(koolteer)coatings op te bewerken of te verwijderen materialen	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen
Gevaarlijke (bouw)stoffen en verwerkingsmethoden	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen
Bouwmaterialen	Fysieke overbelasting
(Zware) Geprefabriceerde elementen	Vallen/beknelling door beweging/vallen van element/materieel bij plaatsen/verwijderen
Zetsteen (bekleding van bodems, dijken en oevers)	Fysieke overbelasting
Elementenverharding (bestrating)	Fysieke overbelasting: tillen, repeterende werkzaamheden (raadpleeg ook CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding')
Beheerwerkzaamheden in gebied/gebouw tijdens de Uitvoering	Aanrijding en irritatie (sociaal) / agressie van bouwmedewerker en derde
Doorgaande exploitatie gebied/gebouw/fabriek/installatie	Letsel, aantasting gezondheid, irritatie (sociaal) / agressie van bouwmedewerker en

	personeel/bezoeker
Bereikbaarheid aanliggende percelen	Aanrijding en irritatie (sociaal) / agressie van bouwmedewerker en derde Toegang voor hulpdiensten
Begaanbaarheid bouw-/werkterrein	Uitglippen, zwikken, struikelen Omvallen materieel
Ruimte voor keten, parkeren, opslag materialen, gebruik van hulpmaterialen, wacht-/laad-/losplaatsen en toegang werkplekken (mens en materieel) op bouw-/werkterrein	Geraakt worden door materieel / materiaal Niet kunnen toepassen van bepaald type materieel / voorziening Onvoldoende werkruimte
Relatie met aangrenzend openbaar gebied en belendingen (sociaal)(omgevingsveiligheid)	Letsel, aantasting gezondheid en irritatie /agressie van derden in aangrenzend openbaar gebied en belendingen
Gelijktijdige werken op het bouw-/werkterrein	Letsel, aantasting gezondheid en irritatie (sociaal) /agressie door confrontaties tussen mensen/materieel van verschillende partijen
Achtereenvolgende werkzaamheden op het bouw-/werkterrein	Letsel, aantasting gezondheid door onvoldoende overdracht
Aanwezigheid kabels en leidingen in/op/boven het bouw-/werkterrein	Elektrocutie, bedwelmings, verbranding, explosie; veroorzaakt door beschadiging/ aanraking kabels en leidingen
Werken nabij bovengrondse hoogspanningskabels	Elektrocutie Blootstelling aan elektromagnetische velden (niet-ioniserende straling)
Aanwezigheid kabels en leidingen in, aan, op en onder gebouwen	Elektrocutie, bedwelmings, verbranding, explosie veroorzaakt door beschadiging/ aanraking kabels en leidingen
Aanwezigheid ontplofbare oorlogsresten	Explosie Ontbranding fosfor
Werken in omgeving met explosiegevaar (ATEX)	Explosie (raadpleeg ook ATEX 153)
Nabijheid bedrijfslocatie met milieubelastende activiteiten bij een calamiteit een veiligheidsrisico voor de omgeving kunnen opleveren (omgevingsveiligheid/externe veiligheid nabijgelegen bedrijfslocatie)	Letsel, aantasting gezondheid, blootstelling aan die gevaarlijke stoffen als gevolg van calamiteit bij op gevaarlijke stoffen als gevolg van calamiteit bij van nabijgelegen bedrijfslocaties
Nabijheid van eikenbomen	Contact met brandharen van de eikenprocessierups
Nabijheid wegverkeer	Aanrijding Inademing uitlaatgassen (raadpleeg ook CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering' 96 a/b)
Nabijheid spoorwegennet	Aanrijding Elektrocutie (aanraking bovenleidingen en andere installaties)

Nabijheid tram-, metro-, lightrail- of trolleybus-lijn	Aanrijding
Nabijheid scheepvaartverkeer	Aanvaring
Nabijheid van vliegveld / helikopterhaven	Botsing tussen vliegtuig / helikopter met hoog bouwmaterieel (kranen etc.) Gehoor- beschadiging
Werken aan constructie met 'stored energy': - liftkabels - lopende banden - demper/(hang)veerconstructie - (klep)stuwen - voorgespannen betonconstructies - nagespannen betonconstructie	Vrijkomende energie Geraakt worden door vrijkomend materiaal Beknelling
Werken aan/nabij machine (vaste opstelling) met bewegende delen	Beknelling, snijden door bewegende delen machine
Werken op hoogte / bij hoogteverschillen	Vallen
Werken aan een bestaande elektrotechnische installatie	Elektrocutie
Werken aan bestaand watersysteem	Besmetting met legionellabacterie door inademen van nevelvorm van water dat lang heeft stilgestaan met een temperatuur van tussen 20 en 50 graden
Werken aan bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie	Besmetting met legionellabacterie door inademen van kleine druppeltjes water (aerosolen) vrijkomend uit bassin met warm water waar lucht in wordt geblazen Bedwelming Verdrinking Blootstelling aan gevaarlijke stoffen (o.a. H ₂ S) en biologische agentia (o.a. virussen, bacteriën, schimmels)
Werken in bestaande riolering	Bedwelming Verstikking Blootstelling aan gevaarlijke stoffen en biologische agentia (o.a. virussen, bacteriën, schimmels) (raadpleeg ook Arbeid-publicatie 'Werken in riolen')
Werken in en nabij mestkelder/-silo	Bedwelming Verdrinking Blootstelling aan gevaarlijke stoffen en biologische agentia (o.a. bacteriën, schimmels) (raadpleeg ook 'Leidraad veilig werken in mestopslagen')
Grondwerk, putten en sleuven	Bedelving (raadpleeg ook Arbomafoon 2.06 'Grondwerk, putten en sleuven')
Droog werken beneden (grond)waterniveau	Verdrinking

Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt	Explosie Beknelling Bedelving
Werken in de buurt van elektromotor, zendinstallatie voor mobiele communicatie)	Blootstelling aan elektromagnetische velden (niet-ioniserende straling)
Werken in de buurt van nucleaire apparatuur	Blootstelling aan ioniserende straling (in de volksmond: radioactieve straling)
Werken boven/nabij/op/in water	Verdrinking
Werkzaamheden met duikuitrusting/overdruk	Duikerziekte Onjuist of defect materiaal