

Risico-Inventarisatie en -Evaluatie

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



Verantwoording

Titel: Risico-Inventarisatie en -Evaluatie
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: Text.

Gecontroleerd door: Jochem Knol,
projectleider

Paraaf gecontroleerd:

Vrijgegeven door: Simon Hoekstra

Paraaf vrijgegeven: Projectmanager

Inhoudsopgave

Verantwoording.....	2
1 Inhoud en proces.....	4
2 Gegevens werk, betrokkenen en coördinatie.....	5
3 Veiligheid en gezondheid in uitvoeringsfase.....	7
3.1 Risico's en evaluatie veiligheid en gezondheid - uitvoeringsfase.....	7
3.2 Melding aan Nederlandse Arbeidsinspectie.....	13
3.3 V&G-plan.....	14
3.4 Aanstelling coördinatoren.....	14
4 Veiligheid en gezondheid in gebruiks- en sloopfase.....	16
4.1 V&G-dossier.....	16
4.2 Risico's en evaluatie veiligheid en gezondheid in gebruiks- en sloopfase.....	16

1 Inhoud en proces

Dit is de Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (hierna aangeduid met 'RI&E') behorende bij RAW-bestek met nummer Sweco51009367-1 betreffende Renovatie Kunstgrasvelden

Het reeds in de ontwerpfase inventariseren en evalueren van de risico's in de uitvoeringsfase is een verplichting die voortvloeit uit artikel 2.26 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (hierna aangeduid met 'Arbobesluit'). Deze wettelijke verplichting geldt voor alle (bouw)werken, ook als er geen verplichting voor het opstellen van een V&G-plan of het aanstellen van V&G-coördinatoren geldt.

Bij het bepalen van maatregelen om onderkende risico's te beheersen geldt een bepaalde rangorde: de zogenaamde arbeidshygiënische strategie. Deze strategie houdt in dat het bepalen van maatregelen in de volgende rangorde dient plaats te vinden:

- Bronmaatregelen: eerst moet worden gezocht naar het wegnemen van de bron van het risico;
- Collectieve maatregelen: als bronmaatregelen niet mogelijk zijn, moet worden gezocht naar maatregelen waardoor alle betrokkenen tegen het risico worden beschermd;
- Individuele maatregelen: als collectieve maatregelen niet mogelijk zijn, dan kijken naar maatregelen om individuele betrokkenen te beschermen;
- Persoonlijke beschermingsmiddelen: als de bovenste drie maatregelen geen of onvoldoende effect hebben, moet voor persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen.

In de RI&E zijn overwegingen gemaakt met betrekking tot:

- de specifieke gevaren voor het betreffende bouwwerk waaronder de eventuele aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten, verontreinigde grond, verontreinigd water of grondwater of verontreinigde waterbodems;
- 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;
- welke keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) gemaakt konden worden in het kader van veiligheid en gezondheid van de werknemers en zelfstandigheden;
- de veiligheid, gezondheid en hinder van/voor derden (bewoners, gebruikers, bezoekers, passanten, etc.) in de directe omgeving van de bouwplaats (aangeduid met 'omgevingsveiligheid');
- welke V&G-risico's zich voor kunnen doen bij de voor het werk uit te voeren werkzaamheden in de gebruiks- en sloopfase (inspectie, keuring, reiniging, onderhoud, demontage, sloop).

De onderzoeken en rapporten, die de onderbouwing van de gemaakte keuzen ondersteunen, zijn bij het contract gevoegd.

De RI&E vindt plaats in alle voorkomende fasen van het ontwerpproces. In dit document wordt geen onderscheid gemaakt tussen de verschillende ontwerpfasen.

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

Ontwerpende 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

3 Veiligheid en gezondheid in uitvoeringsfase

3.1 Risico's en evaluatie veiligheid en gezondheid - uitvoeringsfase

Onderdeel	Arborisico in uitvoeringsfase	Keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) incl. onderzoeken en rapporten incl. voorschriften in contract
Organisatie, planning		
Beschikbare uitvoeringsperiode	Letsel, aantasting gezondheid door tijdsdruk	De uitvoerende partij wordt voldoende tijd geboden om het werk op een verantwoorde wijze tot stand te brengen, zie paragraaf 1.05 in deel 1 van het RAW-contract. De uitvoerende partij stelt op basis daarvan een werkplan op, zie artikel 01.13.06 in deel 3 van het RAW-contract.
Vrijkomende bodem en/of bouwstoffen		
Verontreinigde bodem (verontreinigde grond/water/ grondwater/waterbodem)	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen	Uit het door Tauw uitgevoerde onderzoek Plan van Aanpak bodemsanering kunstgrasvelden Assen bijlage 4A: ACV veld 4 en 5, TAUW, kenmerk R001-1285381JHE-V03-lcl-NL, d.d. 01-12-2022 bijlage 4B: FC Assen, TAUW, kenmerk R002-1285381ABR-V01-lcl-NL, d.d. 08-12-2022 bijlage 4C: LTC, TAUW, kenmerk R003-1285381ABR-V01-srb-NL, d.d. 09-12-2022 bijlage 4D: VV Leo, TAUW, kenmerk R004-1285381ABR-V01-mwl-NL, d.d. 09-12-2022 bijlage 4E: AsserBoys, TAUW, kenmerk R005-1285381ABR-V01-lhl-NL, d.d. 09-12-2022 bijlage 4F: Achilles 1894, TAUW, kenmerk R006-1285381ABR-V01-lhl-NL, d.d. 09-12-2022 NEN 5725 (landbodem) blijkt: - voldoende informatie beschikbaar: ja - locatie verdacht: ja / - verder (water)bodemonderzoek nodig: .nee - eerdere resultaten nog voldoende actueel: .ja 4 Veiligheidsklassen Op basis van bovenvermelde onderzoeken zijn de volgende voorlopige veiligheidsklassen, conform de CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem', van toepassing: - basishygiëne voor de werkzaamheden. 6 BUS-melding – saneringsplan <i>Bij hoeveelheden gelijk of meer dan 100 m3 bodem met verontreinigde grondwater of meer dan 25 m3 verontreinigde grond is, op basis van de Wet bodembescherming (Wbb), een BUS-melding en bij</i>

Onderdeel	Arborisico in uitvoeringsfase	Keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) incl. onderzoeken en rapporten incl. voorschriften in contract
		<i>ernstige verontreiniging een saneringsplan noodzakelijk.</i> Er is een Besluit Uniforme Saneringen (BUS)-melding gedaan bij het bevoegd gezag Wbb (Wet Bodembescherming), zijnde Rijksuitvoeringsdienst Drenthe (RUD). Actie door: TAUW b.v. <i>7 Contract</i> De inhoud van het contract is afgestemd op de inhoud van de in dit onderdeel vermelde onderzoeken, die als separate bijlagen bij het contract zijn gevoegd. n het contract zijn de volgende gerelateerde posten opgenomen: - eisen betreffende BRL 6000, protocol 6001 en BRL 7000, protocol 7001.
Chroom-6, andere zware metalen, PAK in verven / (koolteer)coatings op te bewerken of te verwijderen materialen Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Keuze van bouwmaterialen en verwerkingsmethode		
Gevaarlijke (bouw)stoffen en verwerkingsmethoden Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Bouwmaterialen	Fysieke overbelasting	De gekozen bouwmaterialen kunnen: - met aanvaardbare lichamelijke belasting worden verwerkt. - of - met passende hijs- en hefwerktuigen worden verwerkt.
(Zware) Geprefabriceerde elementen	Vallen / beknelling door beweging / vallen van element / materieel bij plaatsen	Er is gekozen voor het toepassen van geprefabriceerde elementen in verband met zo kort mogelijk durende hinder voor de omgeving bij plaatsing / verwijdering.
Zetsteen (bekleding van bodems, dijken en oevers) Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Elementenverharding (bestrating)	Fysieke overbelasting (tillen, repeterende werkzaamheden) Blootstelling aan kwartsstof Letsel bij op maat zagen	Bij het ontwerp is overwogen om geen of anders zo weinig mogelijk bestrating toe te passen. <i>Blootstelling aan kwartsstof:</i> Het wordt echter niet mogelijk geacht om alternatieve niet-gevaarlijke bouwstoffen en verwerkingsmethoden toe te passen voor:

Onderdeel	Arborisico in uitvoeringsfase	Keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) incl. onderzoeken en rapporten incl. voorschriften in contract
		- op maat zagen van bestratingsmaterialen, die niet in de lamellenknipper passen.
Omgevingsfactoren / gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering / doorgaande exploitatie		
Beheerwerkzaamheden in gebied/gebouw tijdens de uitvoering Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Doorgaande exploitatie gebied/gebouw/fabriek/installatie Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Bereikbaarheid aanliggende percelen Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Begaanbaarheid bouw-/werkterrein	Uitglijden, zwikken, struikelen Omvalen materieel	De beschikbare gegevens zijn toegevoegd aan het contract, het betreft: >- landmeetkundige gegevens; >- grondwaterstanden; >- bodemgesteldheid; >- begrenzing bouw-/werkterrein. In artikel 01.13.06 van het RAW-contract is vermeld dat van de aannemer wordt verlangd: een plan met maatregelen ten behoeve van de begaanbaarheid van het bouw- / werkterrein voor mens en machine gedurende de looptijd van het werk, conform CUR/CROW/Arbouw-rapport C2004-1 'Begaanbaarheid van bouwterreinen'.
Ruimte voor keten, parkeren, opslag materialen, gebruik van materieel, hulpmaterialen, wacht-, laad- en losplaatsen en toegang tot werkplekken (mens en materieel) op bouw-/werkterrein	Geraakt worden door materieel/materiaal Niet kunnen toepassen van bepaald type materieel / voorziening Onvoldoende werkruimte	Er is op het bouw-/werkterrein voldoende ruimte beschikbaar voor keten, parkeren, opslag materialen, gebruik van materieel en hulpmaterialen Er is op het bouw- / werkterrein onvoldoende ruimte voor: - wacht-, laad- en losplaatsen voor vrachtwagens; - tijdelijke opslag van materialen; - aan de bouw gerelateerde benodigde parkeerplaatsen. Voor bovenstaande activiteiten zal ruimte gevonden moeten worden in/op aangrenzend openbaar gebied en /of belendingen. Zie volgend onderdeel in deze RI&E.
Relatie met aangrenzend openbaar gebied en belendingen (omgevingsveiligheid) Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Gelijktijdige werken op het bouw-/werkterrein		

Onderdeel	Arborisico in uitvoeringsfase	Keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) incl. onderzoeken en rapporten incl. voorschriften in contract
Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Achtereenvolgende werkzaamheden op het bouw-/werkterrein Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Aanwezigheid kabels en leidingen in/op/boven het bouw-/werkterrein	Elektrocutie, bedwelmings, verbranding, explosie; veroorzaakt door beschadiging/aanraking kabels en leidingen	Procedure gevolgd conform CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'. Er is een Klic-oriëntatieverzoek gedaan. Vervolgens is gecontroleerd of de ontvangen informatie volledig is: - De levering is volledig (Kadaster geeft niet aan dat het een deellevering is) Voor 'eigen' leidingen in/op het terrein zijn de beschikbare revisiegegevens bij de eigenaar/beheerder van het terrein bekend. De aannemer wordt ruimte (tijd en budget) gegeven door het opnemen van de posten 160120 of 160140, 160220, 950320 en 950340 in deel 2.2 van het RAW-contract. De aannemer dient de aanvullende acties (waaronder graafmelding/Klic-melding, inclusief huisaansluitingen) te ondernemen conform de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'. De CROW 500 is, via artikel 01.01.01 lid 01 in deel 3 van het RAW-contract, in artikel 01.09.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen van toepassing verklaard.
Werken nabij bovengrondse hoogspanningskabels	Elektrocutie Blootstelling aan elektromagnetische velden (niet-ioniserende straling)	Het wordt niet mogelijk geacht om de bovengrondse hoogspanningskabels spanningsloos te maken. De aannemer dient de werkzaamheden uit te voeren conform de Tennet voorschriften.
Aanwezigheid kabels en leidingen in, aan, op en onder gebouwen Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Aanwezigheid ontplofbare oorlogsresten (OO) Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken in omgeving met explosiegevaar (ATEX) Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		

Onderdeel	Arborisico in uitvoeringsfase	Keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) incl. onderzoeken en rapporten incl. voorschriften in contract
Nabijheid bedrijfslocatie met milieubelastende activiteiten die bij een calamiteit een veiligheidsrisico voor de omgeving op kunnen opleveren (omgevingsveiligheid/externe veiligheid van nabijgelegen bedrijfslocaties) Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Nabijheid van eikenbomen	Contact met brandharen van de eikenprocessierups	Uit inventarisatie blijkt dat op het bouw-/werkterrein er eikenbomen aanwezig zijn. <i>Voor nadere informatie zie: Kenniscentrum Eikenprocessierups: https://processierups.nu/</i> De opdrachtgever draagt, voor aanvang van de werkzaamheden ter plaatse, zorg voor een inventarisatie op aanwezigheid van eikenprocessierupsen(-nesten) in of onder de betreffende eikenbomen. <i>Nesten van de eikenprocessierups kunnen ook in de bodem onder de eikenbomen voorkomen, tot ongeveer een meter uit de stam.</i> Indien er (nesten van) eikenprocessierupsen worden waargenomen, > draagt de opdrachtgever zorg voor het verwijderen van de eikenprocessierupsen(-nesten). Indien er geen deskundige bestrijder kan worden gevonden die op dat moment tijd heeft, dan wordt gezocht naar een andere methode om de overlast te beperken. Raadpleeg hiervoor ook de website processierups.nu. De werkzaamheden worden uitgevoerd in een periode dat er minder risico bestaat op aanwezigheid van brandharen op het bouw/werkterrein.
Nabijheid wegverkeer Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Nabijheid spoorwegennet Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Nabijheid tram-, metro-, lightrail- of trolleybus-lijn Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Nabijheid scheepvaartverkeer		

Onderdeel	Arborisico in uitvoeringsfase	Keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) incl. onderzoeken en rapporten incl. voorschriften in contract
Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Nabijheid van vliegveld / helikopterhaven		
Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Overig		
Werken aan/nabij constructie met 'stored energy'		
Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken aan/nabij machine (vaste opstelling) met bewegende delen		
Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken op hoogte / bij hoogteverschillen		
Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken aan een bestaande elektrotechnische installatie		
Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken aan bestaand watersysteem		
Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken aan bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie		
Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken in bestaande riolering		
Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken in en nabij mestkelder/-silo		
Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Grondwerk, putten en sleuven		
Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Droog werken beneden (grond)waterniveau		
Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt		
Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		

Onderdeel	Arborisico in uitvoeringsfase	Keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) incl. onderzoeken en rapporten incl. voorschriften in contract
Werken in de buurt van elektromotor, zendinstallatie voor mobiele communicatie	Blootstelling aan elektromagnetische velden (niet-ioniserende straling)	Het wordt niet mogelijk geacht om de installatie uit te schakelen. Apart onderzoek blootstelling (energie, afstand, duur) uitvoeren. <i>Voor nadere informatie:</i> http://www.arboportaal.nl/binaries/arboportaal/documenten/brochure/2016/07/01/elektro--magnetische-velden-in-arbeidssituaties/szw-2016-elektromagnetische-velden-in-arbeidssituaties-web.pdf
Werken in de buurt van nucleaire apparatuur Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken boven/nabij/op/in water Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werkzaamheden met duikuitrusting/overdruk Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		

3.2 Melding aan Nederlandse Arbeidsinspectie

Om te beoordelen of het doen van een melding aan Nederlandse Arbeidsinspectie verplicht is, dienen de volgende vragen te worden beantwoord:

OMVANG WERK	JA/NEE of 'Niet goed in te schatten'
Totstandbrenging van het bouwwerk beslaat meer dan 30 werkdagen en er zijn meer dan 20 werknemers die gelijktijdig arbeid verrichten op de bouwplaats. (artikel 2.27 Arbobesluit)	Nee
Er zijn met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen gemoeid. (artikel 2.27 Arbobesluit)	Ja
Indien bovenstaande punten niet goed is in zijn te schatten dan geldt de vraag: Is de geraamde aannemingssom van het werk meer dan € 350.000,00? (Vuistregel van Vollandis)	Ja

Omdat één of meer van bovenstaande vragen met 'Ja' is beantwoord geldt dat voor het werk een melding bij Nederlandse Arbeidsinspectie moet worden gedaan.

Een melding dient op elektronische wijze plaats te vinden via
<https://www.nlarbeidsinspectie.nl/melden/bouwwerk>

De opdrachtgever kiest er voor om de melding

te laten doen door de aannemer. In het RAW-contract wordt in post 880120 (deel 2.2) en artikel 01.19.06 (deel 3) het doen van de melding opgedragen aan de aannemer.

Actie door: aannemer

3.3 V&G-plan

Beoordeling verplichting V&G-plan op basis van omvang werk

In artikel 2.28 lid 1 van het Arbobesluit is aangegeven dat er een veiligheids- en gezondheidsplan (hierna aangeduid met 'V&G-plan') moet worden opgesteld indien er een melding aan Nederlandse Arbeidsinspectie dient te worden gedaan, zie voorgaande paragraaf 3.2.

Beoordeling verplichting V&G-plan op basis van bijzondere gevaren

Artikel 2.28 lid 1 van het Arbobesluit geeft aan dat indien het werk voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en zelfstandigen één of meerdere van de bijzondere gevaren, zoals vermeld in bijlage II van de Europese richtlijn 92/57/EEG, met zich meebrengt, een V&G-plan moet worden opgesteld.

De betreffende bijzondere gevaren zijn in de eerste kolom van de onderstaande tabel vermeld.

In de tweede kolom van de onderstaande tabel zijn alle, zowel wel als niet van toepassing zijnde, onderdelen uit paragraaf 3.1 vermeld die een relatie hebben met de bijzondere gevaren in de eerste kolom.

Werken met bijzondere gevaren (artikel 2.28 lid 1 Arbobesluit / bijlage II van de Europese richtlijn 92/57/EEG)	Onderdelen in paragraaf 3.1 van deze RI&E, zijnde een uitwerking van de bijzondere gevaren in de eerste kolom
1. Gevaren van bedelving, vastraken of vallen die bijzonder groot zijn door de aard van de werkzaamheden of van de gebruikte procedés of door de omgeving	Begaanbaarheid bouw-/werkterrein Grondwerk, putten en sleuven Werken op hoogte / bij hoogteverschillen
2. Blootstelling aan chemische of biologische stoffen die een bijzonder gevaar voor de gezondheid en veiligheid van de werknemers inhouden, of ten aanzien waarvan toezicht op de gezondheid wettelijk verplicht is	Verontreinigde bodem
3. Nabijheid hoogspanningskabels	Werken nabij bovengrondse hoogspanningskabels

Conclusie

Omdat, op basis van de uitwerking in paragraaf 3.1, van één of meerdere van de in de tweede kolom vermelde onderdelen, het risico niet geheel kan worden weggenomen, geldt een wettelijke verplichting voor het opstellen van een veiligheids- en gezondheidsplan.

3.4 Aanstelling coördinatoren

Uit artikel 2.29 van het Arbobesluit volgt dat coördinatoren moeten worden aangesteld, indien in de uitvoeringsfase werkzaamheden worden verricht door:

- twee of meer werkgevers;
- één werkgever en één of meer zelfstandigen of

- twee of meer zelfstandigen.

Op basis van bovenstaande geldt voor het werk de verplichting dat:

- door de opdrachtgever één of meer coördinatoren voor de ontwerpfase worden aangesteld;
- door de uitvoerende partij één of meer coördinatoren voor de uitvoeringsfase worden aangesteld. Dit is contractueel geregeld in lid 01 van artikel 01.19.02 van de Standaard RAW Bepalingen.

4 Veiligheid en gezondheid in gebruiks- en sloopfase

4.1 V&G-dossier

In artikel 2.30 van het Arbobesluit is aangegeven dat een Veiligheids- en Gezondheidsdossier (hierna aangeduid met 'V&G-dossier') moet worden samengesteld, indien er op basis van artikel 2.29 van het Arbobesluit coördinatoren moeten worden aangesteld, zie paragraaf 3.4.

Op basis van bovenstaande geldt dat voor het werk in de ontwerpfase een V&G-dossier moet worden opgesteld. Het Arbobesluit geeft in sub c van artikel 2.30 aan:

- Het dossier is bestemd voor degene die beslist over de uitvoering van latere werkzaamheden aan het (bouw)werk in de gebruiks- of sloopfase;
- In het dossier wordt de bouwkundige en technische informatie over het specifiek bouwwerk opgenomen, die van belang is voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en zelfstandigen die werkzaamheden verrichten in de gebruiks- en sloopfase.

De uitvoerende partij moet, zoals vermeld in sub e van artikel 2.31 van het Arbobesluit, het V&G-dossier aanpassen indien de voortgang van het (bouw)werk of de onderdelen daarvan aanleiding geven.

4.2 Risico's en evaluatie veiligheid en gezondheid in gebruiks- en sloopfase

Geïnventariseerd en geëvalueerd is welke V&G-risico's zich voor kunnen doen bij de voor het werk uit te voeren werkzaamheden in de gebruiks- en sloopfase (inspectie, keuring, reiniging, onderhoud, demontage, sloop).

Stap 1:

Op het werk zijn mogelijk de volgende werkzaamheden in de gebruiksfase van toepassing:

- onderhoud: dagelijks en specialistisch onderhoud kunstgrasvelden

De uitkomsten van de onderstaande stappen zijn gerapporteerd in het separaat bij het contract verstrekte V&G-dossier.

Stap 2:

Per werkzaamheid uit stap 1 en bij demontage/sloop:

Welke V&G-risico's uit paragraaf 3.1 kunnen zich hierbij voordoen?

- Uitglijden, zwikken, struikelen
- Omvallen materieel
- Geraakt worden door materieel/materiaal

Uitkomst stap 2 is gerapporteerd in hoofdstuk 4 en 5 van het V&G-dossier.

Stap 3:

Welke risico's zijn, met het in het ontwerp opnemen van structurele veiligheidsvoorzieningen, weg te nemen of te beperken?

De te realiseren structurele voorzieningen zijn aangegeven in hoofdstuk 3 van het V&G-dossier. Indien met een structurele maatregel een V&G-risico helemaal is weggenomen,

dan wordt het betreffende onderdeel verwijderd uit het overzicht in hoofdstuk 4 en 5 van het V&G-dossier.

Stap 4:

Opstellen overzicht mogelijke risico's.

Het overzicht wordt weergegeven in hoofdstuk 4 en 5 van het V&G-dossier.