

Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (GC)

behorende bij contract Sweco51053542-01
betreffende Verduurzaming sportveldverlichting
Zeist

Verantwoording

Titel: Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (GC)
Subtitel: behorende bij contract Sweco51053542-01
betreffende Verduurzaming
sportveldverlichting Zeist
Projectnummer: 51013542
Klant: Gemeente Zeist
Referentienummer: Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (GC)
Versie: 1

Datum: 20-10-2023

Auteur: Mark van Vliet

E-mailadres: Mark.vanvliet@sweco.nl

Gecontroleerd door: Marc de Vries
projectleider

Paraaf gecontroleerd:

Vrijgegeven door: Taco Groeneveld
Paraaf vrijgegeven:

Inhoudsopgave

Verantwoording.....	2
1 Inhoud en proces.....	4
2 Gegevens werk, betrokkenen en coördinatie	6
3 Veiligheid en gezondheid in uitvoeringsfase	7
3.1 Risico's en evaluatie veiligheid en gezondheid - uitvoeringsfase	7
3.2 Melding aan Nederlandse Arbeidsinspectie	12
3.3 V&G-plan	13
3.4 Aanstelling coördinatoren	13

1 Inhoud en proces

Dit is de Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (hierna aangeduid met 'RI&E') behorende bij contract Sweco51053542-01 betreffende Verduurzaming sportveldverlichting Zeist

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.

De RI&E is door/namens de opdrachtgever bijgewerkt tot en met de bereikte status van het ontwerp zoals aangegeven in de volgende, op TenderNed te downloaden, contractdocumenten:

- Concept Basisovereenkomst;
- Vraagspecificatie deel 0 Algemeen;
- Vraagspecificatie deel 1 Producteisen;
- Vraagspecificatie deel 2 Proceseisen;
- Annexen bij de vraagspecificatie;
- Documenten / bijlagen bij de vraagspecificatie.

In deze contractdocumenten wordt aangegeven welke ontwerpwerkzaamheden na opdrachtverlening door de opdrachtnemer moeten worden verricht.

De opdrachtnemer werkt in deze ontwerpfase de RI&E verder bij.

De opdrachtnemer stelt voor de ontwerpfase een V&G-coördinator ontwerpfase aan.

2 Gegevens werk, betrokkenen en coördinatie

Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op een viertal sportparken binnen de gemeente Zeist:

1. Sportpark 'Noordweg' aan de Noordweg 150 te Zeist;
2. Sportpark 'Achter 't Slot' aan de Hernhuttersingel 1 te Zeist;
3. Sportpark 'Austerlitz' aan de Oude Postweg 31 te Austerlitz;
4. Sportpark 'DOSC' aan de Willem Arntszlaan 96 te Den Dolder;

Opdrachtgever

Naam : Gemeente Zeist
Adres, postcode, plaats : Het Rond 1
Contactpersoon : Bert Davelaar
Telefoon : 14030
E-mailadres : b.davelaar@zeist.nl

Ontwerpende partij ontwerpfase tot en met vraagspecificatie

Naam : Sweco Nederland B.V.
Adres, postcode, plaats : De Bilt
Contactpersoon : Mark van Vliet
Telefoon : 06 23926624
E-mailadres : Mark.vanvliet@sweco.nl

Ontwerpende partij namens opdrachtnemer

Wordt bekend na verlening van de opdracht.

V&G-coördinator ontwerpfase (VGCO) namens opdrachtnemer

Wordt nader bepaald door de opdrachtnemer.

3 Veiligheid en gezondheid in uitvoeringsfase

3.1 Risico's en evaluatie veiligheid en gezondheid - uitvoeringsfase

Opmerking:

In deze paragraaf:

1. wordt 'de Opdrachtgever' aangeduid met 'OG';
2. wordt 'de Opdrachtnemer' aangeduid met 'ON';

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 artikel 2 lid 5 en 6 van de basisovereenkomst en/of annex
Vrijkomende bodem en/of bouwstoffen		
Teerhoudend asfalt		
Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Teerhoudende dakbedekking		
Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Asbest in bouwwerk/object ouder dan 1 januari 1994		
Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Asbest in bodem/puin		
Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Verontreinigde bodem (verontreinigde grond/water/ grondwater/waterbodem)		
Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
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		

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		
Bouwmaterialen Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
(Zware) Geprefabriceerde elementen Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Zetsteen (bekleding van bodems, dijken en oevers) Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Elementenverharding (bestrating) Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
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 Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Ruimte voor keten, parkeren, opslag materialen, gebruik van materieel, hulpmaterialen, wacht-, laad- en losplaatsen en toegang tot werkplekken (mens en materieel) op bouw-/werkterrein 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
Relatie met aangrenzend openbaar gebied en belendingen (omgevingsveiligheid) Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Gelijktijdige werken op het bouw-/werkterrein 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 Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken nabij bovengrondse hoogspanningskabels Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Aanwezigheid kabels en leidingen in, aan, op en onder gebouwen	Elektrocutie, bedwelming, verbranding, explosie veroorzaakt door beschadiging/aanraking kabels en leidingen	Voor de situering van kabels en leidingen in, aan, op en onder gebouwen zijn de beschikbare revisiegegevens bij gebouweigenaar/-beheerder opgevraagd. De gegevens van de bestaande kabels en leidingen zijn bij het contract gevoegd.
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		
Nabijheid bedrijfslocatie met milieubelastende activiteiten die bij een calamiteit een veiligheidsrisico voor de omgeving op kunnen opleveren (omgevingsveiligheid/externe		

Onderdeel	Arborisico in uitvoeringsfase	Keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) incl. onderzoeken en rapporten incl. voorschriften in contract
veiligheid van nabijgelegen bedrijfslocaties) Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Nabijheid van eikenbomen Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
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 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	Vallen	ON dient in de uitvoering te werken met valbeveiliging gedurende de werkzaamheden op hoogte. Actie door: Aannemer.
Werken aan een bestaande elektrotechnische installatie	Elektrocutie	ON dient de installatie voor de duur van de uitvoeringswerkzaamheden uit te schakelen. Actie door: aannemer.

Onderdeel	Arborisico in uitvoeringsfase	Keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) incl. onderzoeken en rapporten incl. voorschriften in contract
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		
Werken in de buurt van elektromotor, zendinstallatie voor mobiele communicatie Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
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		

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		
Werken aan een bestaande lift (verticaal transport) Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken aan bestaande luchtbehandelingsinstallatie Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		

ON werkt dit overzicht bij in het vervolg van de ontwerpfase

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)	Nee
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)	Niet van toepassing, omdat bovenstaande vragen al met Nee zijn beantwoord

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 opdrachtnemer.

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.

Conclusie

Omdat, op basis van de uitwerking in paragraaf 3.1, geen van de in de tweede kolom vermelde onderdelen een arborisico voor het werk oplevert, geldt voor het werk geen wettelijke verplichting om een veiligheids- en gezondheidsplan op te stellen.

Ondanks het ontbreken van een wettelijk verplichting, kiest de opdrachtgever toch voor het opstellen van een V&G-plan.

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 en in later stadium door de opdrachtnemer één of meer coördinatoren voor de ontwerpfase worden aangesteld;
- door de uitvoerende partij één of meer coördinatoren voor de uitvoeringsfase worden aangesteld.