

V&G-plan (ontwerpfase)
Project: Vervangen verlichting sportparken
gemeente Ede
Besteknummer 2023EDE01

Datum: 30 mei 2023
Versie: DEFINITIEF
Behorend bij contractnummer: 2023EDE01
Opgesteld door: Green Engineers BV

Verantwoording

Titel : Veiligheid- en Gezondheidsplan,
ontwerpfase (incl. Milieuaspecten)

Besteknr. : 2023EDE01

Documentnummer : 1

Datum : 30 mei 2023

Auteur(s) : E. van Asselt

Inhoudsopgave

1	Doel en opbouw V&G-plan.....	4
1.1	Doel V&G-plan.....	4
1.2	Opbouw V&G-plan.....	4
2	Werkgegevens.....	5
2.1	Het werk.....	5
2.2	Adres en ligging van de werklocatie.....	5
2.3	Namen en adressen van betrokken partijen.....	5
2.4	Planning en uitvoeringsgegevens.....	6
3	Coördinatie en samenwerkingsafspraken.....	7
4	Besteksanalyse.....	8
5	Veiligheid- en gezondheidsrisico's.....	9
5.1	Omgevingsfactoren (ARBO).....	9
5.2	Persoonlijke beschermingsmiddelen.....	9
5.3	Algemene factoren (ARBO).....	10
5.4	Werk specifieke factoren (ARBO).....	11
6	Milieurisico's.....	12

1 Doel en opbouw V&G-plan

1.1 Doel V&G-plan

Het doel van dit V&G-plan is medewerkers op het eerder genoemde project te informeren over belangrijke feiten inzake veiligheid en gezondheid. Tevens zijn in dit plan de milieuaspecten beschreven.

In het kader van de Arbeidsomstandighedenwet (o.a. art. 30) is het van belang dat alle betrokkenen doelmatig samenwerken.

De arbeidsomstandigheden worden door de volgende factoren bepaald:

- organisatorische, zoals verantwoordelijkheden en toezicht;
- veiligheidstechnische, zoals het werken in nabijheid van machines e.d.;
- arbeidshygiënische, zoals blootstelling aan schadelijke stoffen, trillingen, lawaai etc.

Alle medewerkers, die werkzaam zijn op het eerder genoemde project, dienen kennis te hebben genomen van dit V&G-plan uitvoeringsfase.

Tevens dient dit V&G-plan deel uit te maken van, door de aannemer, te verstrekken informatie aan onderaannemers.

Onderaannemers dienen, naast de op te volgen algemeen geldende ARBO-eisen en voorschriften, bij de te nemen veiligheidsmaatregelen rekening te houden met de risico's zoals in dit plan vermeld.

De inhoud en gevolgen van dit plan zijn van toepassing op al het personeel van zowel opdrachtgever als van (onder)aannemer en derden.

De aannemer dient bovenstaande bekend te maken en te controleren op naleving hiervan (bijvoorbeeld door middel van toolboxmeetings, werkplek inspecties etc.).

1.2 Opbouw V&G-plan

De omstandigheden die aandacht behoeven, zijn gesplitst in vier delen, te weten:

1. omstandigheden voortvloeiende uit de omgeving (omgevingsfactoren);
2. algemene factoren (geldend voor alle onderdelen);
3. omstandigheden voortvloeiende uit het ontwerp (werk specifieke factoren);
4. milieufactoren (weergegeven per hoofdactiviteit).

De werk specifieke factoren zijn per hoofdactiviteit (volgens de Standaard 2020) aangegeven, met de daarbij behorende gevaaraspecten en maatregelen om het ARBO risico zo laag mogelijk te houden.

In het V&G-plan moet rekening worden gehouden met de belangen van de opdrachtgever, opdrachtnemer (de aannemer) als wel derden (voetgangers, fietsers, automobilisten, enz.).

V&G-plan en milieu

Dit V&G-plan is volgens par. 01.19 van de Standaard RAW bepalingen 2020 en het Arbobesluit. Daarnaast is dit V&G-plan uitgebreid met milieuaspecten.

2 Bouwwerkgegevens

2.1 Het werk

Het werk bestaat uit het uitvoeren van diverse werkzaamheden ten behoeve van bestek 2023EDE01, waaronder:

- a. Verwijderen conventionele (sportveld en terrein) verlichting;
- b. Verwijderen masten (sportveld en terrein) verlichting;
- c. Aanbrengen Led (sportveld en terrein) verlichting;
- d. Aanbrengen masten (sportveld en terrein) verlichting;
- e. Graven en aanvullen sleuven;
- f. Aanbrengen bekabeling;
- g. Bijkomende werkzaamheden.

2.2 Adres en ligging van de bouwlocaties

Het werk is gelegen aan;

- Sportpark Allemanskamp, Schras 65, 6744 WT Ederveen;
- Sportpark De Beek, Koperensteeg 4, 6733 JB Wekerom;
- Sportpark De Bosrand, Bosrand 17, 6718 ZN Ede;
- Sportpark De Eikelhof, Achterstraat 7, 6721 VM Bennekom;
- Sportpark De Hoekelumse Eng, Sportparkweg 8-22, 6717 LD Ede;
- Sportpark De Wormshoef, Wormshoefweg 4, 6741 ZG Lunteren;
- Sportpark Inschoten, Inschoterweg 2, 6715 CS Ede;
- Sportpark Peppelensteeg, Peppelensteeg 3 en 5, 6715 CV Ede;
- Sportpark 't Schuttersveld, Langekampweg 4 en 6, 6715 AV Ede;
- Sportpark 't Meuleveld, Otterloseweg 12-B, 6732 BS Harskamp.

2.3 Namen en adressen van betrokken partijen

a) Opdrachtgever

Naam	: Gemeente Ede
Adres	: Bergstraat 4
Postcode/ Plaats	: 6710 HK Ede
Contactpersoon	: Mevr. E. Kok - Hendriks

b) Ontwerpende partij(en)

Naam	: Green Engineers B.V.
Adres	: Postbus 765
Postcode/ Plaats	: 6710 BT, Ede.
Contactpersoon	: Dhr. E. van Asselt
Telefoon	: (0318) 654 124

c) V&G-coördinator Ontwerpfase

Naam	: Green Engineers B.V.
Adres	: Postbus 765
Postcode/ Plaats	: 6710 BT, Ede.
Contactpersoon	: Dhr. E. van Asselt
Telefoon	: (0318) 654 124

d) Uitvoerende partij(en)

Naam	: <i>Nader te bepalen</i>
Adres	:
Postcode/ Plaats	:
Contactpersoon	:
Telefoon	:
Telefax	:

e) VGM-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam	: Gemeente Ede
Adres	: Bergstraat 4
Postcode/ Plaats	: 6710 HK Ede
Contactpersoon	: Mevr. E. Kok-Hendriks

2.4 Planning en uitvoeringsgegevens (voor zover reeds bekend)

- Geplande aanvangsdatum van de werkzaamheden:
ca. 18 september 2023
- Geplande werktijd: werkzaamheden duren tot 15 december 2023.
- Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de werklocatie aanwezig zal zijn: personen
- Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de werklocatie: personen.
- Namen van reeds geselecteerde onderneming(en): *nader te bepalen*
- Regeling uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming: V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt door aannemer van het bestek 2023EDE01.

3 Coördinatie en samenwerkingsafspraken

Met betrekking tot de uitgangspunten ten aanzien van veiligheid, gezondheid en milieu zijn er tijdens het ontwerp- en uitvoeringsproces geen nadere afspraken gemaakt.

Samenwerkingsafspraken:

Naam vergadering	Frequentie (evt. data)	Deelnemers	Agendapunten

4 Bestek

4.1 Algemeen

Er wordt op gewezen dat alle veiligheidsvoorschriften van de Arbeidsinspectie van toepassing zijn en nageleefd dienen te worden. Aanvullend hierop dienen alle ongevallen en schades bij de opdrachtgever gemeld te worden.

Het bestek/ ontwerp bevat geen gevaarelementen, die de aan de reguliere (werk) activiteiten verbonden gebruikelijke risico's overstijgen.

Wel zijn er een aantal omstandigheden die nadere aandacht behoeven, niet zozeer in de zin van gezondheids- en welzijnsaspecten als wel in de zin van veiligheids- en milieuaspecten. Deze zijn in hoofdstuk 5, veiligheids- en gezondheidsrisico's, per hoofdactiviteit aangegeven.

Voor het gedeelte inzake veiligheidsaspecten is gebruik gemaakt van een model afgeleid van de V&G-modellen Arbobesluit van VROM.

Voorts dient in het door de aannemer te completeren V&G-plan voor de uitvoeringsfase nadrukkelijk aandacht te worden besteedt aan de interactie tussen de, op ieder moment van de uitvoering, op de bouwplaats aanwezige aannemers, neven- en onderaannemers.

5 Veiligheids- en gezondheidsrisico's

5.1 Omgevingsfactoren (ARBO)

NR	RISICODRAGENDE ACTIVITEIT OMGEVINGSFACTOREN (geldend voor alle onderdelen)	ARBO RISICO	RISICO OORZAAK
A-1	Werken nabij auto(snel)wegen	Ongeval / Persoonlijk letsel Gezondheid (gehoor/stank)	Voorbijrijdend (snel)verkeer
A-2	Werken nabij vaarwegen	Ongeval / Verdrinking	In het water vallen Drijvend / Varend materieel
A-3	Werken in stedelijk gebied	Ongeval / Persoonlijk letsel Gezondheid	Voorbijrijdend verkeer Werkverkeer Bouwactiviteiten
A-4	Werken in industrieel gebied	Ongeval / Persoonlijk letsel Gezondheid	Industriële activiteiten
A-5	Werken in de nabijheid van / onder hoogspanningsmasten	Elektrocutie	Statische elektriciteit Werkwijze
A-6	Werken in gebieden met slechte bodemgesteldheid	Ongeval / Persoonlijk letsel	Kantelen / Verzakken van materieel / materiaal
A-7	Werken in de nabijheid van / bij spoorlijnen	Ongeval / Persoonlijk letsel	Treinverkeer
A-8	Werken in de nabijheid van luchthavens	Ongeval / Persoonlijk letsel Gehoorbeschadiging	Voorbijkomende vliegtuigen
A-9	Werken zonder adequate werkplaatsvoorzieningen op werkterreinen en werkterreinen van beperkte omvang	Ongeval / Persoonlijk letsel Irritatie	Beperkte werkruimte Overbemannings Ongeorganiseerde werkomgeving
A-10	Slechte bereikbaarheid en onveilige situaties op werklocatie(s)	Ongeval / Persoonlijk letsel	Ligging bouwlocatie

5.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

TYPE	VOOR WELKE WERKZAAMHEDEN	TOELICHTING
Veiligheidsschoenen	Algemeen, verplicht	
Veiligheidshelm		
Gehoorbescherming	Bij lawaaiige werkzaamheden verplicht, zoals boren en frezen	
Veiligheidsbril	Bij frezen, slijpen, zagen	
Kniebeschermers	Straatwerk	
Mondkap	Bij stoffige werkzaamheden	
Handschoenen	Bij frezen, slijpen, zagen	

5.3 Algemene factoren (ARBO)

NR	RISICODRAGENDE ACTIVITEIT ALGEMENE FACTOREN (geldend voor alle onderdelen)	ARBO RISICO	RISICO OORZAAK
B-1	Werken boven / nabij / op / in water	Verdrinking	Vallen in water drijvend / varend materieel
B-2	Werken met verontreinigingen	Bedwelming Aantasting gezondheid	Vrijkomende giftige gassen / stoffen
B-3	Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Invloeden van derden
B-4	Werken met schadelijke gassen / stoffen	Bedwelming Aantasting gezondheid	Vrijkomende giftige gassen / stoffen
B-5	Werken binnen verticale grondkerende constructies	Bedelving Ongeval / Persoonlijk letsel	Instabiliteit grondkerende constructie Werkwijze
B-6	Werken binnen verticale waterkerende constructies	Verdrinking Bedelving Ongeval / Persoonlijk letsel	Instabiliteit waterkerende constructie Werkwijze
B-7	Werken aan / nabij (hoofd) gas-, olie- waterleiding	Explosie Verbranding Overstroming	Werkwijze Beschadiging leidingen Lekkage
B-8	Werken aan / nabij hoog- en / of laagspanningskabels	Elektrocucie	Werkwijze Beschadiging kabels
B-9	Werken in kleine ruimtes	Ongeval / Persoonlijk letsel	Weinig werkruimte
B-10	Werken met machines	Ongeval / persoonlijk letsel	Werkwijze Technische staat materieel Onvoldoende opleiding / instructie gebruikers
B-11	Werken in weer en wind	Gezondheidsproblemen	Klimatologische omstandigheden
B-12	Werken onder extreme tijdsdruk	Stress Persoonlijk letsel	Tijdsdruk Onzorgvuldige werkwijze
B-13	Werken die overbelasting van het menselijk lichaam veroorzaken	Gezondheidsproblemen	Werkwijze Keuze materiaal en/of materieel
B-14	Werken in nachtelijke uren	Ongeval/persoonlijk letsel	Omgevingsfactoren Werkwijze

5.4 Werk specifieke factoren (ARBO)

NR	RISICODRAGENDE ACTIVITEIT WERK SPECIFIEKE FACTOREN	ARBO RISICO	MAATREGELEN
51	<i>Groenvoorziening/sportvelden</i>		
	Handwerk	Lichamelijk letsel	Werkinstructie Gebruik PBM's
	Machinale werkzaamheden	Lichamelijk letsel	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen waarschuwingssysteem
	Afval en reiniging	Lichamelijk letsel	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
	Beregenen en/of water geven	Lichamelijk letsel	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Waarschuwingssysteem Redding attributen Verkeersmaatregelen
	Installatiewerkzaamheden stroomvoorziening	Lichamelijk letsel	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Waarschuwingssysteem Valbeveiliging (i.v.m. lichtmast)
	Grondwerk (instorten sleuven)	Lichamelijk letsel	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Bekisting (indien nodig) Redding attributen

6 Milieurisico's

6.1 Werk van algemene aard

Werkzaamheden Vervangen verlichting sportparken gemeente Ede

Milieuaspect	Effecten
Flora en fauna beïnvloeden	• Verstoring, versnippering en vernietiging van flora en fauna
Raken van kabels en leidingen	• Verontreiniging omgeving • Explosiegevaar
Verspreiden asbest (resten)	• Aantasten gezondheid mensen • Bodemvervuiling

Machines gebruiken

Milieuaspect	Effecten
Emissie van uitlaatgassen	• Luchtverontreiniging
Geluid bij uitvoering	• Geluidshinder
Mogelijke lekkage van machines	• Bodemverontreiniging
Onderhoud	• Bodemverontreiniging door afgewerkte olie en vetpatronen
Veranderen bodemstructuur	• Aantasting bodemstructuur door te zware machine
Verbruik brandstof	• Uitputting natuurlijke hulpbron

Materiaal/ middelen gebruik

Milieuaspect	Effecten
Afgifte materiaal aan omgeving	• Verontreiniging omgeving
Verbruik materiaal	• Uitputting natuurlijke hulpbron