

Bijlage 2 bij RAW-bestek

Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)

Besteknummer: Kenmerk siw010349

Onderhoud groenvoorzieningen Wemeldinge en Schore

Datum: 24-11--2023



Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
3.	Bij de totstandkoming betrokken partijen	5
3.1	Opdrachtgever en coördinatie voor de ontwerpfase.....	5
3.2	Vorbereiding	5
3.3	Toezicht en directie bouwmanagement.....	5
3.4	Aannemer.....	5
4.	Coördinatie voor de uitvoering	6
5.	Inventarisatie van (bijzondere) risico's	7
5.1	V&G-risico's en maatregelen	7
5.2	V&G-risico's ontwerpfase	12
5.3	Toetsing V&G-risico's door een deskundige dienst.....	12

1. Inleiding

Onderliggend V&G plan (ontwerpfase) dient ter waarborging van de veiligheid en gezondheid van hen die betrokken zijn bij het uitvoeren van bovengenoemd project.

Dit plan beschrijft de belangrijkste projectgegevens, de activiteiten en risico's van het project en de te nemen maatregelen om deze risico's te beperken. Tevens zijn de organisatorische maatregelen die de veiligheid en gezondheid van de betrokkenen dienen te waarborgen hierin vastgelegd.

Op basis van dit V&G-plan (ontwerpfase) dient de aannemer een veiligheidsplan voor de uitvoeringsfase op te stellen en als dynamisch document tijdens de uitvoering actueel te houden.

2. Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk

Dit V&G-plan (ontwerpfase) is van toepassing op alle werkzaamheden ten behoeve van de realisatie van:

Onderhoud groenvoorzieningen Wemeldinge en Schore

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Voorbereidende werkzaamheden;
- b. Onderhoud van bomen;
- c. Onderhoud van gazons en beplantingen op begraafplaatsen;
- d. Onderhoud van beplantingen;
- e. Werkzaamheden flora en fauna algemeen;
- e. Werk van algemene aard

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:

Besteknummer kenmerk: isw010349

3. Bij de totstandkoming betrokken partijen

3.1 Opdrachtgever en coördinatie voor de ontwerpfase

Voor de coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Stb 199 60), is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

Opdrachtgever:	Gemeente Kapelle
Directie:	Wordt in opdrachtbrief aangewezen
Adres:	Kerkplein 1
Postcode / Plaats:	4421 AA Kapelle
Telefoon:	140113
E-mail:	gemeente@kapelle.nl

3.2 Voorbereiding

Naam:	Leo van de Sande Advies
Adres:	Hobbendonkseweg 136
Postcode / plaats:	5283 HM Boxtel
E-mail:	info@leovdsande.nl

3.3 Toezicht en directie bouwmanagement

Opdrachtgever:	Gemeente Kapelle
Directie:	Wordt in opdrachtbrief aangewezen
Adres:	Kerkplein 1
Postcode / Plaats:	4421 AA Kapelle
Telefoon:	140113
E-mail:	gemeente@kapelle.nl

3.4 Aannemer

Opdrachtnemer

Bedrijfsnaam:
Projectleider: .
Bezoekadres:
Postadres:
Telefoon (mob):
Telefoon algemeen:

4. Coördinatie voor de uitvoering

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikelen 2.33 en 2.37 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Stb 1997 60), dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer genoemd in hoofdstuk 3, paragraaf 3.4 van dit document.

V&G coördinator uitvoering:

Naam opdrachtnemer :
Adres :
Postcode/ plaats :
Postbus :
Postcode/ plaats :
Naam: :
Telefoon : / mob
E-mail :

De coördinatietaken en coördinatieverantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten.

Voor het uitvoeringstijdschema van het onderhoud wordt verwezen naar:

Bestek: kenmerk: isw010349

Onderhoud groenvoorzieningen Wemeldinge en Schore v24-11-2023

en het Plan van Aanpak wat door de aannemer op basis van dit bestek dient te worden opgesteld.

5. Inventarisatie van (bijzondere) risico's

5.1 V&G-risico's en maatregelen

BESTEKSPPOST/ACTIVITEIT	ARBO-RISICO	RISICO-OORZAAK	MAATREGEL/SUGGESTIE
<i>risico-inventarisatie voor werkzaamheden in bestek isw010349</i>			
Algemeen:	mechanisch		
	- botsen, aanrijgevaar, gevaarlijke verkeerssituaties	- geen, te weinig of foutief geplaatste verkeersvoorzieningen, incl. verlichting - verkeersvoorzieningen niet in stand gehouden - slechte zichtbaarheid werknemers - slechte weersomstandigheden zoals bijv. mist, regen - onveilig oversteken - afwijkende verkeerssituatie - beperkte werkruimte - vuil en modder op de weg - onveilig geparkeerd materieel - afval op de weg	- overleg wegbeheerder / politie - plaatsen van waarschuwings-, verbods-, omleidingsborden, baakschilden, kegels en verlichting - verkeersvoorzieningen in stand houden - oranje verkeersvesten dragen - werkzaamheden staken - veilig oversteken, goede communicatie - werkzaamheden op elkaar afstemmen - regelmatig vegen - materieel veilig parkeren, liefst in de berm - afval niet op weg leggen, opruimen
	- struikelen of uitglijden	- veel afkomend materiaal op het terrein	- veiligheidsschoeisel - tijdig en regelmatig terrein opruimen en afkomend materiaal afvoeren
	- knellen/pletten	- in aanraking komen met onbeschermde draaiende delen	- draaiende delen afschermen en beschermende kleding dragen
	- opspattende ongerechtigeden	- door draaiend mes / zaagblad	- dragen oog- en gelaatsbescherming - dragen beschermende kleding
	- elektrocutie	- aanraking met kabels en leidingen in grond	- goede communicatie tijdens het werk - instructie / voorlichting
Algemeen:	fysisch		

	- houding	- gebukte houding - getordeerde rug - zittend werk in / op machines	- inzet ergonomisch ontworpen materieel - gerichte voorlichting / instructie - taakroulatie
	- beweging	- afwisselend staan / lopen	- taakroulatie
	- bediening	- werken met voetschakelaars / pedalen - hanteren / bewegen bosmaaier	- inzet ergonomisch ontworpen machines / cabines - inzet deskundig personeel
	- gewicht	- aard / conditie van te verwerken grond - gewicht bosmaaier (type) - stronken / takken - plantmateriaal	- werkvoorbereiding - inzet hulpmiddelen - voorlichting / instructie - taakroulatie
	- werkdruk / stress	- planning / organisatie - werken in nabijheid verkeer	- werkvoorbereiding - instructie - taakroulatie - werk- / rusttijden
	- geluid	- bosmaaier - kettingzagen - machines - verkeer	- inzet gedempt materieel - gerichte voorlichting / instructie - persoonlijke beschermingsmiddelen - gehoorbescherming
	- trillingen lichaam - trillingen hand / arm	- slecht geveerde stoelen - bosmaaiers - kettingzagen - mechanische gereedschappen	- inzet ergonomisch ontworpen materieel - taakroulatie - trillingsgedempt gereedschap / materieel - voorlichting - deskundig personeel
Algemeen: chemisch			
	- toxische vaste stoffen	- zwerfafval	- gerichte voorlichting / productie - opgeleid personeel - persoonlijke beschermingsmiddelen
	- toxische vloeistoffen	- brandstoffen	- productinformatie - gerichte voorlichting / instructie - opgeleid personeel - persoonlijke beschermingsmiddelen
	- asbest	- zwerfafval	- instructie - persoonlijke beschermingsmiddelen - deskundig personeel

			- aanvullende voorzieningen - hulp van gespecialiseerde dienst
Onderhoud Algemeen			
	- stoten	- wegspringende delen	- afscherming op machines aanbrengen, c.q. gelaatsbescherming dragen - dragen van beschermingsmiddelen
	- kantelen en achteroverslaan materieel - gehoorbeschadiging - lichamelijk letsel	- steil talud - drassige bodem - geluid materieel - wegslingeren materiaal	- voorzieningen aan materieel - gehoorbescherming - afscherming materieel - beschermende kleding

BESTEKSPOST/ACTIVITEIT	ARBO-RISICO	RISICO-OORZAAK	MAATREGEL/SUGGESTIE
<i>risico-inventarisatie voor de bij de werkzaamheden betrokken machines en gereedschappen</i>			
Algemeen	- aanraken hete delen (uitlaat)	- niet afgeschermd hete delen	- hete delen afschermen
	- brand, elektrocutie	- niet bekend zijn met ligging van bestaande kabels en leidingen - onacceptabele zettingen van leidingen t.g.v. bovenbelasting materieel	- KLIC-melding - nutsbedrijven informeren - proefsleuven graven en leidingen duidelijk markeren - schotten of rijplaten gebruiken
	- botsen, aanrijgevaar	- geen, te weinig of foutief geplaatste verkeersvoorzieningen - slechte in- en uitrit werkverkeer - verkeersvoorzieningen niet in stand gehouden - slechte zichtbaarheid werknemers - slechte weersomstandigheden - geen aanduiding werkverkeer op auto's - onveilig oversteken - beperkte werkruimte - vuil/modder op de weg - onveilig geparkeerd materieel	- overleg wegbeheerder/politie - plan maken voor opstellen verkeersvoorzieningen - in plan opnemen in- en uitritten werkverkeer - voorzieningen in stand houden - verkeersvesten dragen - werkzaamheden staken - aanduiding werkverkeer aanbrengen - goede communicatie - werkzaamheden op elkaar afstemmen - regelmatig vegen - materieel veilig parkeren
	- knellen / pletten	- onvoldoende zicht vanuit machine - achteruitrijdende vrachtauto's zonder achteruitrijbeveiliging - handmatig aangeven van diepte tijdens graafwerkzaamheden en onachtzaamheid van machinist - instabiele opstelling machine - onbevoegden op werkterrein - in aanraking komen met onbeschermd draaiende delen	- spiegels, ramen schoon, dode hoeken beperken - achteruitrijbeveiliging, toezicht - communicatie, instructie - verkeerde standplaats werknemers - afzetting, waarschuwborden - werkzaamheden staken tot gevaar geweken is - draaiende delen afschermen en beschermende kleding dragen
	- fysieke belasting	- gebukte houding - getordeerde rug - langdurig in dezelfde houding - zittend werk in machines - incidenteel overwerk	- ergonomisch ontworpen materieel inzetten - taakrotatie - gerichte instructie / voorlichting - werk- en rusttijden
	- stof / ventilatie	- werken met droog materiaal - verkeerde werkmethode - onvoldoende voorzieningen	- materiaal bevochtigen - adembescherming toepassen - werkvoorbereiding
	- chemische belasting	- uitlaatgassen	- voorlichting / instructie

		- onvoldoende ventilatie / beluchting - bijvullen brandstof op werkplek - verontreinigde grond	- zorgen voor voldoende ventilatie - adembescherming en handschoenen
	-verdrinking	- werken nabij of in sloten en vijvers	- voorlichting/instructie - materieel voorzien van kantelbeveiliging - zwemdiploma
Algemeen machines	- omvallen van machines	- machine kantelt door instabiele grondslag of waterbezwaar - werken op steile helling	- grondonderzoek, boringen - bemaling - geschikt materieel inzetten
	- bezwijken (verzakken)	- te dicht bij belendende percelen - onvoldoende voorzieningen	- vooronderzoek, foto's bestaande situatie - werkvoorbereiding
	- uitglijden / struikelen	- modder op bouwwegen - modder of machines - obstakels	- regelmatig schoonhouden machines en bouwwegen - opruimen van obstakels
	- opspattende ongerechtigeden	- door draaiend mes / zaagblad	- dragen van oog- en gelaatsbescherming - draaiende delen afschermen
	- stoten	- wegspringende delen	- afscherming op machines aanbrengen, c.q. gelaatsbescherming dragen
	- lichamenlijk letsel	- wegspringende en wegslingerende delen	- afscherming op machines aanbrengen, c.q. gelaatsbescherming dragen
Overige zoals: - bosmaaier - bladblazer	- lichamenlijk letsel - gehoorbeschadiging - ongevallen met derden - ongevallen door derden	- wegslingerende voorwerpen - voorwerpen op grasveld - uitlaatgassen machines - in aanraking komen met draaiende en bewegende delen - onbevoegden te dicht bij machine - machine onbeheerd achterlaten - lawaai machines	- gebruik maken van afschermbak / afschermkap - beschermende kleding - controleren grasveld op grove voorwerpen - dragen beschermkapje voor mond - uitlaat machine verzetten - draaiende en bewegende delen afschermen - geen onbevoegden bij machines - machine niet onbeheerd achterlaten of machine meenemen - dragen gehoorbescherming
Vrachtauto's	- lichamenlijk letsel - gehoorbeschadiging - omvallen machine - ongevallen met derden - ongevallen door derden	- in aanraking komen met draaiende delen - losschieten slangen (olie, druk) - lawaai van machine - werken op steile helling - draaiende machine achterlaten - onbevoegden te dicht bij machine - sleutels in machine achterlaten - onbevoegden in draaicirkel machine	- draaiende delen afschermen - controleren slangen en bevestiging - buiten draaicirkel machine blijven - gehoorbescherming dragen - machine stabiel neerzetten - machine stilzetten - geen onbevoegden te dicht bij machine, toezicht, waarschuwingsborden, terreinafbakening - sleutels uit machine bij verlaten

5.2 V&G-risico's ontwerpfase

	<i>V & G-risico</i>	<i>Maatregel</i>	<i>Kenmerk document</i>
1	Aanrijding Ongeval	Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen, zoals bebakening en aangeven van omleidingen. Het voeren van regelmatig overleg met betrokken partijen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals veiligheidskleding	Standaard RAW-bepalingen en aanvullende besteksbijlagen
2	Verdrinking	Het toepassen van veiligheidsmaatregelen ter voorkoming van te water raken. Zwemdiploma	Standaard RAW-bepalingen
2	Verbranding Lichamelijk letsel	Afkoelen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen	Standaard RAW-bepalingen
3	Bereikbaarheid voor hulpverlenende instanties.	Aannemer dient hiervoor zorg te dragen en tevens de instanties met regelmaat van de actuele planning op de hoogte te houden	Standaard RAW-bepalingen

5.3 Toetsing V&G-risico's door een deskundige dienst

Facultatief :
 Getoetst :
 Zo ja, door :
 ID :
 Datum :
 Opmerkingen :