

Bijlage 5
Bij Besteknr MGD2020P035-1

Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)

Besteknummer: MGD2020P035-1
Maaien gazons in de gemeenten Boxtel en Sint-Michielsgestel 2021 en 2022.

Ontwerpfase:
Terraspect
Vaartweg 8A
Oosterhout

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
2.	Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk.....	4
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	Toetsing V&G-risico's door een deskundige dienst.....	12
6	V&G-risico's ontwerpfase	13

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 is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatietechnische en elektronische werken ten behoeve van de realisatie van het project:

Maaien gazons 2021 t/m 2023, gemeenten Boxtel en Sint-Michielsgestel

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het maaien van gazons inclusief bijmaaien bomen en obstakels
- b. Het maaien van loof van bol- en knolgewassen
- c. Het afvoeren van maaisel naar (tussen)depots van de gemeente.
- d. Bijkomende werkzaamheden

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek

Bestek : Maaien gazons in de gemeenten Boxtel en Sint-Michielsgestel
Besteknr : MGD2020P035-1
Datum : 20 november 2020

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:

PERCEEL 1:

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Boxtel
Markt 1
Postbus 10.000
5280 DA Boxtel

PERCEEL 2:

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Sint-Michielsgestel.
Meanderplein 1
Postbus 10.000
5270 GA Sint-Michielsgestel

3.2 Voorbereiding

Naam: Terraspect
Adres: Besoyensestraat 18A
Postcode / plaats: 5141 AJ Waalwijk

3.3 Toezicht en directie bouwmanagement

Zie 3.1

3.4 Aannemer

Opdrachtnemer

Bedrijfsnaam: *Projectleider:* .
Bezoekadres: Naam:

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 bouwwerk wordt verwezen naar:

Bestek : Maaien gazons in de gemeenten Boxtel en Sint-Michielsgestel
Besteknr : MGD2020P035-1
Datum : 20 november 2020

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 GOE9450-0328-1</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
	- elektrocutie	- aanraking met kabels en leidingen in grond	- dragen beschermende kleding - 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
	- beweging	- afwisselend staan / lopen	- taakroulatie
	- bediening	- werken met voetschakelaars / pedalen	- taakroulatie
	- gewicht	- hanteren / bewegen bosmaaier	- inzet ergonomisch ontworpen machines / cabines
		- aard / conditie van te verwerken grond	- inzet deskundig personeel - werkvoorbereiding

Veiligheids- en gezondheidsplan-ontwerpfase
Gemeenten Boxtel en Sint-Michielsgestel
Besteknummer: MGD2020P035-1

	- gewicht bosmaaier (type) - stronken / takken - plantmateriaal - planning / organisatie - werken in nabijheid verkeer	- inzet hulpmiddelen - voorlichting / instructie - taakroulatie - werkvoorbereiding - instructie - taakroulatie - werk- / rusttijden - inzet gedempt materieel - gerichte voorlichting / instructie - persoonlijke beschermingsmiddelen - gehoorbescherming - inzet ergonomisch ontworpen materieel - taakroulatie - trillingsgedempt gereedschap / materieel - voorlichting - deskundig personeel
- werkdruk / stress		
- geluid	- bosmaaier - kettingzagen - machines - verkeer - slecht geveerde stoelen - bosmaaiers - kettingzagen - mechanische gereedschappen	
- trillingen lichaam		
- trillingen hand / arm		
Algemeen:		
chemisch		
- toxische vaste stoffen	- zwerfafval	- gerichte voorlichting / productie - opgeleid personeel - persoonlijke beschermingsmiddelen - productinformatie - gerichte voorlichting / instructie - opgeleid personeel - persoonlijke beschermingsmiddelen - instructie - persoonlijke beschermingsmiddelen - deskundig personeel - aanvullende voorzieningen - hulp van gespecialiseerde dienst
- toxische vloeistoffen	- brandstoffen	
- asbest	- zwerfafval	
Onderhoud Algemeen		
- stoten	- wegspringende delen	- afscherming op machines aanbrengen, c.q. gelaatsbescherming dragen - dragen van beschermingsmiddelen - voorzieningen aan materieel - gehoorbescherming - afscherming materieel - beschermende kleding
- kantelen en achteroverslaan materieel	- steil talud	
- gehoorbeschadiging	- drassige bodem	
- lichamelijk letsel	- geluid materieel	
	- wegslingeren materiaal	

BESTEKSPOST/ACTIVITEIT	ARBO-RISICO	RISICO-OORZAAK	MAATREGEL/SUGGESTIE
<i>risico-inventarisatie voor de bij de werkzaamheden betrokken machines en gereedschappen in bestek GOE9450-0328-1</i>			
Algemeen	- aanraken hete delen (uitlaat) - brand, elektrocutie - botsen, aanrijgevaar - knellen / pletten - fysieke belasting	- niet afgeschermdde hete delen - niet bekend zijn met ligging van bestaande kabels en leidingen - onacceptabele zettingen van leidingen t.g.v. bovenbelasting materieel - 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 - 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 onbeschermdde draaiende delen - gebukte houding - getordeerde rug - langdurig in dezelfde houding - zittend werk in machines - incidenteel overwerk	- hete delen afschermen - KLIC-melding - nutsbedrijven informeren - proefsleuven graven en leidingen duidelijk markeren - schotten of rijplaten gebruiken - 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 - spiegels, ramen schoon, dode hoeken beperken - achteruitrijbeveiliging, toezicht - communicatie, instructie - verkeerde standplaats werknemers - afzetting, waarschuwingsborden - werkzaamheden staken tot gevaar geweken is - draaiende delen afschermen en beschermende kleding dragen - ergonomisch ontworpen materieel inzetten - taakroulatie - gerichte instructie / voorlichting - werk- en rusttijden

Algemeen machines

- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| - stof / ventilatie | - werken met droog materiaal | - materiaal bevochtigen |
| - chemische belasting | - verkeerde werkmethode | - adembescherming toepassen |
| | - onvoldoende voorzieningen | - werkvoorbereiding |
| | - uitlaatgassen | - voorlichting / instructie |
| | - onvoldoende ventilatie / beluchting | - zorgen voor voldoende ventilatie |
| | - bijvullen brandstof op werkplek | - adembescherming en handschoenen |
| | - verontreinigde grond | |
| - omvallen van machines | - machine kantelt door instabiele grondslag of waterbezwaar | - grondonderzoek, boringen |
| | - werken op steile helling | - bemaling |
| - bezwijken (verzakken) | - te dicht bij belendende percelen | - geschikt materieel inzetten |
| | - onvoldoende voorzieningen | - vooronderzoek, foto's bestaande situatie |
| - uitglijden / struikelen | - modder op bouwwegen | - werkvoorbereiding |
| | - modder of machines | - regelmatig schoonhouden machines en bouwwegen |
| | - obstakels | - opruimen van obstakels |
| - opspattende ongerechtigeden | - door draaiend mes / zaagblad | - dragen van oog- en gelaatsbescherming |
| - stoten | - wegspringende delen | - draaiende delen afschermen |
| | | - afscherming op machines aanbrengen, c.q. gelaatsbescherming dragen |
| - lichamelijk letsel | - wegspringende en wegslingerende delen | - afscherming op machines aanbrengen, c.q. gelaatsbescherming dragen |

Maaimachines en veegwagens

- | | | | |
|----------------|--------------------------|---|--|
| - Maaimachines | - lichamelijk letsel | - wegspringend materiaal / voorwerpen | - gebruiken van beschermbak / beschermdoek achter machine |
| - veegmachines | - omvallen machine | - in draaicirkel machine begeven | - dragen voorgeschreven beschermende kleding |
| | - gehoorbeschadiging | - in aanraking komen met draaiende en bewegende delen | - afschermen draaiende en bewegende delen |
| | - ongevallen met derden | - lawaai van machine | - machine stabiel neerzetten |
| | - ongevallen door derden | - werken op steile helling | - dragen gehoorbescherming |
| | | - sleutels achterlaten in machine | - zet machine stil bij verlaten machine |
| | | - draaiende machine achterlaten | - geen onbevoegden te dicht bij machine, toezicht, waarschuwingsborden |
| | | - onbevoegden te dicht bij machine | - neem sleutels mee bij verlaten machine |
| | | - weinig uitzicht door grote machine | - geen onbevoegden bij machine |
| | | - knellen / pletten | - voorlichting / instructie personeel |
| | | | - uit draaicirkel machine blijven |
| | | | - gebruik maken van afschermbak / afschermkap |
| | | | - beschermende kleding |
| | | | - controleren grasveld op grove voorwerpen |
| | | | - dragen beschermkapje voor mond |
| | | | - uitlaat machine verzetten |
| | | | - draaiende en bewegende delen afschermen |

Overige

zoals:

- | | | |
|--------------|--------------------------|---|
| - bosmaaier | - lichamelijk letsel | - wegslingerende voorwerpen |
| - bladblazer | - gehoorbeschadiging | - voorwerpen op grasveld |
| | - ongevallen met derden | - uitlaatgassen machines |
| | - ongevallen door derden | - in aanraking komen met draaiende en bewegende |

Veiligheids- en gezondheidsplan-ontwerpfase
Gemeenten Boxtel en Sint-Michielsgestel
Besteknummer: MGD2020P035-1

Vrachtauto's

- | | | |
|--------------------------|--|--|
| | delen | |
| | - onbevoegden te dicht bij machine | - geen onbevoegden bij machines |
| | - machine onbeheerd achterlaten | - machine niet onbeheerd achterlaten of machine meenemen |
| | - lawaai machines | - dragen gehoorbescherming |
| - lichamelijk letsel | - in aanraking komen met draaiende delen | - draaiende delen afschermen |
| - gehoorbeschadiging | - losschieten slangen (olie, druk) | - controleren slangen en bevestiging |
| - omvallen machine | - lawaai van machine | - buiten draaicirkel machine blijven |
| - ongevallen met derden | - werken op steile helling | - gehoorbescherming dragen |
| - ongevallen door derden | - draaiende machine achterlaten | - machine stabiel neerzetten |
| | - onbevoegden te dicht bij machine | - machine stilzetten |
| | - sleutels in machine achterlaten | - geen onbevoegden te dicht bij machine, toezicht, waarschu- |
| | - onbevoegden in draaicirkel machine | wingsborden, terreinafbakening |
| | | - sleutels uit machine bij verlaten |

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

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

6 V&G-risico's ontwerpfase

	<i>V & G-risico</i>	<i>Maatregel</i>	<i>Kenmerk document</i>
1	Aanrijding Ongeval Vallen in ontgraving	Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen, zoals bebakening en aangeven van omleidingen. Het voeren van regelmatig overleg met betrokken partijen. Afzetten van ontgravingen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals veiligheidskleding	Standaard RAW bepalingen en aanvullende besteksbijlagen
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