

Bijlage 5

Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)

Besteknummer: TS 9869-0411

Raamovereenkomst onkruidbeheersing (half)verhardingen
Gemeente Middelburg 2022 t/m 2023

Ontwerpfase:
Gemeente Middelburg



Opgesteld door:
TerraSpect b.v d.d. 5-10-2021



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 Voorbereiding.....	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 bouwkundige, civieltechnische en cultuurtechnische werken ten behoeve van de realisatie van :

Onkruidbeheersing (half)verhardingen, Gemeente Middelburg 2022 t/m 2023, met mogelijke uitloop tot uiterlijk 31-12-2025.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. onkruidbeheersing op gesloten verhardingen;
- b. onkruidbeheersing op elementenverhardingen;
- c. onkruidbeheersing op halfverhardingen en onverhard terrein;
- d. verzamelen en vervoeren van vrijkomende materialen naar het gemeentelijk depot;
- e. toepassen verkeersmaatregelen;
- e. bijkomende en bijbehorende werkzaamheden.

De onkruidbeheersing wordt op niet-chemische wijze uitgevoerd.

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek

Besteknummer: TS 9869-0411

Raamovereenkomst onkruidbeheersing (half)verhardingen, Gemeente Middelburg 2022 t/m 2023.

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 Middelburg
Postbus:	6000
Postcode / Plaats:	4330 LA Middelburg
Telefoon:	+031 (0) 118 675000
E-mail:	info@middelburg.nl

3.2 Voorbereiding

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

3.3 Toezicht en directie bouwmanagement

Opdrachtgever:	Gemeente Middelburg
Directie:	Afdeling Openbare Ruimte
Postbus:	6000
Postcode / Plaats:	4330 LA Middelburg
Telefoon:	+031 (0) 118 675000
E-mail:	Volgt

3.4 Aannemer

Opdrachtnemer

Bedrijfsnaam:	<i>Projectleider:</i> .
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 :
E-mail :

De coördinatietaken en coördinatieverantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het onderhoudswerk.

Voor het uitvoeringstijdschema van het werk wordt verwezen naar:

Bestek: Besteknummer: TS 9869-0411:

Raamovereenkomst onkruidbeheersing (half)verhardingen, Gemeente Middelburg 2022 t/m 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</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 - veel afkomend materiaal op het terrein	- 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		- veiligheidsschoeisel - tijdig en regelmatig terrein opruimen en afkomend materiaal afvoeren
	- knellen/pletten	- in aanraking komen met onbeschermd draaiende delen - door draaiend mes / zaagblad	- draaiende delen afschermen en beschermende kleding dragen
	- opspattende ongerechtigeden	- aanraking met kabels en leidingen in grond	- dragen oog- en gelaatsbescherming - dragen beschermende kleding - goede communicatie tijdens het werk - instructie / voorlichting
	- elektrocutie		
Algemeen:	fysisch		
	- houding	- gebukte houding - getordeerde rug - zittend werk in / op machines - afwisselend staan / lopen - werken met voetschakelaars / pedalen - hanteren / bewegen bosmaaier - aard / conditie van te verwerken grond - gewicht bosmaaier (type)	- inzet ergonomisch ontworpen materieel - gerichte voorlichting / instructie - taakroulatie - taakroulatie - inzet ergonomisch ontworpen machines / cabines - inzet deskundig personeel - werkvoorbereiding - inzet hulpmiddelen
	- beweging		
	- bediening		
	- gewicht		



**Algemeen:
chemisch**

- | | | |
|---|---|---|
| - werkdruk / stress | - stronken / takken
- plantmateriaal
- planning / organisatie
- werken in nabijheid verkeer | - 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 |
| - geluid | - bosmaaier
- kettingzagen
- machines
- verkeer
- slecht geveerde stoelen
- bosmaaiers
- kettingzagen
- mechanische gereedschappen | |
| - trillingen lichaam
- trillingen hand / arm | | |
| - 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
- gehoorbeschadiging
- lichamenlijk letsel | - steil talud
- drassige bodem
- 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 TS 9869-0411</i>			
Algemeen			
- aanraken hete delen (uitlaat) - brand, elektrocutie	- niet afgeschermd hete delen - niet bekend zijn met ligging van bestaande kabels en leidingen - onacceptabele zettingen van leidingen t.g.v. bovenbelasting materieel	- 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	
- 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		
- 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, waarschuwingsborden - 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 - taakroulatie - 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	



	- verdinking	- onvoldoende ventilatie / beluchting - bijvullen brandstof op werkplek - verontreinigde grond	- zorgen voor voldoende ventilatie - adembescherming en handschoenen
		- 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	- grondonderzoek, boringen
	- bezwijken (verzakken)	- werken op steile helling	- bemaling
	- uitglijden / struikelen	- te dicht bij belendende percelen	- geschikt materieel inzetten
	- opspattende ongerechtigheden	- onvoldoende voorzieningen	- vooronderzoek, foto's bestaande situatie
	- stoten	- modder op bouwwegen	- werkvoorbereiding
	- lichamelijk letsel	- modder of machines	- regelmatig schoonhouden machines en bouwwegen
		- obstakels	- opruimen van obstakels
		- door draaiend mes / zaagblad	- dragen van oog- en gelaatsbescherming
		- wegspringende delen	- draaiende delen afschermen
		- wegspringende en wegslingerende delen	- afscherming op machines aanbrengen, c.q. gelaatsbescherming dragen
			- afscherming op machines aanbrengen, c.q. gelaatsbescherming dragen
Veegwagens			
- veegmachines	- lichamelijk letsel	- wegspringend materiaal / voorwerpen	- gebruiken van beschermbak / beschermdoek achter machine
	- 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, waarschuwborden
		- 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
Overige			
zoals:			
- bosmaaier	- lichamelijk letsel	- wegslingerende voorwerpen	- gebruik maken van afschermbak / afschermkap
- bladblazer	- gehoorbeschadiging	- voorwerpen op grasveld	- beschermende kleding
	- ongevallen met derden	- uitlaatgassen machines	- controleren grasveld op grove voorwerpen
	- ongevallen door derden	- in aanraking komen met draaiende en bewegende delen	- dragen beschermkapje voor mond
		- onbevoegden te dicht bij machine	- uitlaat machine verzetten
			- draaiende en bewegende delen afschermen
			- geen onbevoegden bij machines
			- machine niet onbeheerd achterlaten of machine meenemen



Vrachtauto's

- lichamelijk letsel
- gehoorbeschadiging
- omvallen machine
- ongevallen met derden
- ongevallen door derden

- machine onbeheerd achterlaten
- lawaai machines
- 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

- dragen gehoorbescherming
- 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, waarschu-
wingsborden, 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 beveiligingsmaatregelen ter voorkoming van te water geraken. Nabij watergangen met minimaal 2 personen werken. Personeel werkzaam nabij watergangen dient aantoonbaar zwemvaardig te zijn, of te beschikken over drijfvesten.	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 :