

Risico-Inventarisatie en Evaluatie Veiligheid en Gezondheid

bij bestek:

CB-2022-03

'Beheersen onkruid op verhardingen'

Datum	19-12-2022
Opdrachtgever	Circulus B.V.
Opdrachtnemer	Proviel BV Adviseurs en ingenieurs openbare ruimte
Project	Beheersen onkruid op verhardingen
Projectnummer	P2022071_3
Versie	D01
Auteur	Dhr. W.J. de Wilde
Collegiale toets	Dhr. G.J.S. Slagman

	Proviel BV
Adres	Mosweg 1
	7556 PG Hengelo
Telefoon	074 278 06 74
E-mail	info@proviel.nl

Project

Naam:	Beheersen onkruid op verhardingen
Opdrachtgever:	Circulus B.V.

Project gegevens

Besteknummer:	CB-2022-03
Projectnummer:	P2022071_3
Status:	Definitief
Datum:	19-12-2022

Gegevens opdrachtgever

Naam:	Circulus B.V.
Afdeling:	Buitenruimte Lochem
Adres:	Aalsvoort 100
PC en plaats:	7241 MB Lochem

Ontwerpende partij(en)

Naam:	Proviel B.V. Adviseurs en ingenieurs openbare ruimte
Adres:	Mosweg 1
PC en plaats:	7556 PG Hengelo

V&G-coördinatoren ontwerpfase

Naam:	Circulus B.V.
Afdeling:	Buitenruimte Lochem
Adres:	Aalsvoort 100
PC en plaats:	7241 MB Lochem
Contactpersoon:	Dhr. M. Goedhart
Telefoon:	088 708 22 90

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1 Inleiding	4
2 Evaluatie technische / organisatorische keuzen	5
3 Overweging opstellen V&G-plan (ontwerp)	7
3.1 Wettelijke referenties	7
3.2 Inventarisatie bijzondere gevaren	8
3.2.1 Inventarisatie van bijzondere gevaren	8
3.2.2 Deelconclusie	9
3.3 Inventarisatie m.b.t. de grootte van het werk	9
3.3.1 Inventarisatie op aanneemsom	9
3.3.2 Deelconclusie	9
3.4 Eindconclusie	9

1 Inleiding

Op grond van artikel 2.26 van het Arbeidsomstandighedenbesluit dient voor alle werken in de ontwerpfase een inventarisatie en evaluatie van de veiligheid- en gezondheidsrisico's opgesteld te worden.

In deze rapportage wordt aangegeven welke risico's zijn onderkend en voor welke risico's voorschriften zijn opgenomen in het bestek, tekeningen of eventueel in bijbehorende bepalingen. Daarnaast wordt aangegeven welke risico's zijn onderkend, die niet in de ontwerpfase opgelost kunnen worden.

De bouwkundige, technische en organisatorische keuzen die in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers in de ontwerpfase worden gemaakt en risico's die niet of onvoldoende kunnen worden weggenomen, worden vermeld in het veiligheids- en gezondheidsplan. Het gaat hierbij met name om bijzondere risico's die de normale uitvoeringsrisico's te boven gaan.

Inventarisatie van de risico's vindt plaats in de drie navolgende fase van het ontwerptraject:

- initiatieffase;
- voorlopige en definitieve ontwerpfase;
- uitwerkingsfase.

Bij onderhavig werk is geen onderscheid gemaakt in deze fasen en vindt rapportage in dit document plaats.

Indien voor het werk een veiligheids- en gezondheidsplan vereist wordt, dan is deze "Risico-inventarisatie veiligheid en gezondheid (ontwerpfase)" de invulling van artikel 2.28 lid 2f van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

2 Evaluatie technische / organisatorische keuzen

Tussen de opdrachtgever en de ontwerper(s) heeft overleg plaatsgevonden met betrekking tot de veiligheid en gezondheid in de uitvoeringsfase. De afspraken zijn geformuleerd in besprekingsverslagen en aangegeven in navolgend overzicht en verwerkt in het bestek en V&G-plan.

Een overzicht van mogelijke risico-oorzaken in de GWW-sector, waarmee rekening is gehouden in de ontwerpfasen bij de planvorming (ook qua bouwtijd), in het bestek en de begroting staat weergegeven in de volgende tabellen.

<i>Aspect</i>	<i>Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfasen</i>	<i>Maatregelen in ontwerpfasen</i>	<i>Maatregelen in uitvoeringsfasen</i>	<i>Risico's in de gebruiksfase</i>
---------------	--	------------------------------------	--	------------------------------------

Contractvorm				
RAW/UAV – contracten vergen een andere aanpak dan geïntegreerde contractvormen zoals conform UAV-gc.	Algemeen	Aandacht voor V&G uitvoeringsfasen in ontwerptraject, doorgeven aan V&G coördinator uitvoeringsfasen.	n.v.t.	n.v.t.

Planning				
Reële uitvoeringstijd;	Werken onder tijdsdruk.	Zie tijdsbepaling, verwerkt in Deel 1 paragraaf 5 van het bestek.	Aannemer stelt gedetailleerd werkplan op conform artikel 01.13.06 van deel 3 van het bestek.	n.v.t.
Weersinvloeden;	Koude en hitte	Zie tijdsbepaling, verwerkt in Deel 1 paragraaf 5 van het bestek. Werkzaamheden volgens planning in zomer.	n.v.t.	n.v.t.
Verschillende werkzaamheden die tegelijkertijd plaatsvinden.	Letsel door confrontatie met veel aanwezig materieel.		Aannemer houdt er in het gedetailleerd werkplan zoveel mogelijk rekening mee dat werkzaamheden niet tegelijkertijd plaatsvinden.	n.v.t.

Ruimtebehoefte				
Ruimte en locatie schaftruimten, sanitair, materiaalopslag en afvalopslagplaatsen.	Ziekte door: Geen beschikbare geschikte ruimten; Te grote loopafstanden.	Voldoende ruimte beschikbaar; Aannemer draagt zorg voor locatie in overleg met Directie.	Aannemer draagt zorg voor locatie in overleg met Directie.	n.v.t.

<i>Aspect</i>	<i>Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase</i>	<i>Maatregelen in ontwerpfase</i>	<i>Maatregelen in uitvoeringsfase</i>	<i>Risico's in de gebruiksfase</i>
---------------	---	-----------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------

Bouwplaats afbakening				
Verkeersbewegingen	Aan- en overrijden.	Gezien de lage verkeersintensiteit, is volledige afsluiting wegen overdag of 's nachts niet nodig. Gekozen voor collectieve maatregel: verkeersvoorzieningen, wegafzettingen	Verkeersmaatregelen op basis van de CROW publicatie 'Maatregelen op niet-autosnelwegen, werk in uitvoering 96B' volgens bestek.	n.v.t.
Omleidingen	n.v.t.	Omleidingsroutes niet nodig.	n.v.t.	n.v.t.
Afschermen werkterrein	Veiligheidsrisico's voor derden (bedelving)	Geen derden toegestaan in draaibereik materieel.	Geen derden toegestaan in draaibereik materieel.	n.v.t.

Grondslag				
Instabiliteit	Letsel door kantelen machines i.v.m. instabiele grondslag.		Opvolgen veiligheidsinstructies.	n.v.t.
	Te water raken mens en/of materieel.		Opvolgen veiligheidsinstructies.	n.v.t.

Vorm, afmetingen van het werk				
Werkruimte rondom machines voldoende (> 0,60 m) met name op wegen	Letsel door bewegende delen machine.	Analyse ruimtebeslag / beschikbare werkruimte.	Voldoende werkruimte realiseren.	n.v.t.

<i>Aspect</i>	<i>Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase</i>	<i>Maatregelen in ontwerpfase</i>	<i>Maatregelen in uitvoeringsfase</i>	<i>Risico's in de gebruiksfase</i>
---------------	---	-----------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------

Uitvoeringswijze				
Onkruidbestrijding met behulp van machines.	Brand, lichamelijk letsel.	n.v.t.	Veiligheids- en beschermingsmaatregelen toepassen.	n.v.t.
	In draaibereik van materieel.	n.v.t.	Veiligheids- en beschermingsmaatregelen toepassen. Met min. 2 man werken. Aangepaste kleding.	n.v.t.
Derden zoals fietsers, wandelaars of anderen in het werkgebied.	Lichamelijk letsel door verkeerde plaats bezoekers.	n.v.t.	Goede afscherming werkgebied.	n.v.t.

3 Overweging opstellen V&G-plan (ontwerp)

3.1 Wettelijke referenties

In artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit is vastgelegd in welke gevallen een Veiligheids- en Gezondheidsplan moet worden opgesteld en waar dit plan aan moet voldoen:

- 1 In geval van bijzondere gevaren als bedoeld in bijlage II bij de Europese richtlijn 92/57/EEG.

Het gaat daarbij om gevaren die de gebruikelijke veiligheids- en gezondheidsrisico's van (werknemers van) aannemers overstijgen, zie paragraaf 3.2.
- 2 Een bouwwerk ten aanzien waarvan, conform artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, een melding verplicht is, zijnde een bouwwerk:
 - waarvan de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
 - waarvan met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

Omdat een analyse op mensdagen in de ontwerpfase moeilijk is te maken wordt vanuit de literatuur een relatie gelegd met de financiële raming van het werk. In het algemeen kan gesteld worden dat de verplichting geldt bij een aannemingssom vanaf € 350.000,-- (bron stichting Arbouw). Deze inventarisatie is uitgewerkt in paragraaf 3.3.

3.2 Inventarisatie bijzondere gevaren

(Volgens bijlage II van de Europese richtlijn 92/57/EEG)

3.2.1 Inventarisatie van bijzondere gevaren

Onderstaand een opsomming en uitwerking van bijzondere gevaren als bedoeld volgens bijlage II van de Europese richtlijn nr. 92/57/EEG, waarvoor verplicht is een Veiligheids- en Gezondheidsplan op te stellen.

Indien er één of meer van deze veiligheids- en of gezondheidsrisico's zijn voorzien in de ontwerpfase zal een Veiligheids- en Gezondheidsplan worden opgesteld.

<i>Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase</i>	<i>Specificatie</i>	<i>Mate van voorkomen*</i>	<i>Onderzocht</i>
Gevaren van bedelving, vastraken of vallen die bijzonder groot zijn door de aard van de werkzaamheden, de gebruikte procedés of de omgeving	Ontgravingen dieper dan 4 m	n.v.t.	n.v.t.
	In belangrijke mate werken op hoogte >2,50 m	n.v.t.	n.v.t.
Blootstelling aan chemische of biologische stoffen met bijzonder gevaar voor veiligheid en gezondheid of waar toezicht op de gezondheid wettelijk is verplicht	Grondwerk in verontreinigde bodem of slib	n.v.t.	n.v.t.
	Grondwerk in met asbest verontreinigde bodem	n.v.t.	n.v.t.
Blootstelling aan ioniserende stralingen	Belangrijke mate aan blootstelling aan ioniserende stralingen	n.v.t.	n.v.t.
Elektrocucie i.v.m. werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels	Werken in de nabijheid van hoogspanningskabels	n.v.t.	n.v.t.
Verdrinkingsgevaar	Grote kadewerken, waterbouwkundige werken	n.v.t.	n.v.t.
	Groot baggerwerk	n.v.t.	n.v.t.
Graven van diepe putten, ondergrondse en tunnelwerken	Diepe bouwputten, damwandkuipen	n.v.t.	n.v.t.
	Tunnelwerken	n.v.t.	n.v.t.
Werkzaamheden met duikuitrusting	Werkzaamheden met duikuitrusting	n.v.t.	n.v.t.
Werkzaamheden onder overdruk	Werkzaamheden onder overdruk	n.v.t.	n.v.t.
Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt	Slopen van gebouwen en constructies	n.v.t.	n.v.t.
	Grondwerk in met oude munitie verontreinigde bodem of slib	n.v.t.	n.v.t.
Werkzaamheden in verband met de montage of demontage van zware geprefabriceerde elementen	Hijswerk van liggers en andere zware prefab elementen	n.v.t.	n.v.t.

* Toelichting op tabel, kolom 'Mate van voorkomen'

Ja / Nee = voorkomen activiteit is onderzocht

n.v.t. = activiteit komt niet voor

3.2.2 Deelconclusie

Op grond van de soort werkzaamheden dient **geen** Veiligheids- en Gezondheidsplan opgesteld te worden.

3.3 Inventarisatie m.b.t. de grootte van het werk

3.3.1 Inventarisatie op aanneemsom

De drempel voor het opstellen van een Veiligheids- en Gezondheidsplan is een aanneemsom van € 350.000,--.

De voorlopige financiële raming van de verwachte aanneemsom van het werk overschrijdt de drempelwaarde voor het opstellen van een Veiligheids- en Gezondheidsplan.

3.3.2 Deelconclusie

Op grond van de grootte van de aanneemsom van het werk dient **wel** een Veiligheids- en Gezondheidsplan opgesteld te worden.

3.4 Eindconclusie

Op grond van het gestelde onder de paragrafen 3.2 en 3.3 dient voor dit werk een Veiligheids- en Gezondheidsplan opgesteld te worden.