Risico-inventarisatie veiligheid en gezondheid (ontwerpfase)

Projectnaam:
Plantvak en grasveld verbetering/renovatie gemeente Groningen
Bestek 68-2021

Ontwerpende partij
Gemeente Groningen, Directie Stadsontwikkeling, Ruimtelijke Ontwikkeling & Uitvoering, Afdeling Stadsingenieurs
Postbus 7081
9711 HL GRONINGEN

Coördinator ontwerpfase
Dhr. E. Venema
Directie Stadsontwikkeling, Ruimtelijke Ontwikkeling & Uitvoering, Afdeling Stadsingenieurs
Telefoon: 14050

Inhoud:

1 Wettelijke referenties
2 Evaluatie Technische en organisatorische keuzen m.b.t. veiligheid en gezondheid in de uitvoeringsfase
3 Overweging opstellen Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)

1 Wettelijke referenties

Op grond van artikel 2.26 van het Arbeidsomstandighedenbesluit dient voor alle werken in de ontwerpfase een inventarisatie van de veiligheid- en gezondheids-risico's opgesteld te worden (dus ook indien het opstellen van een veiligheids- en gezondheidsplan niet vereist is).

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 fasen van het ontwerptraject:
- initiatieffase;
- voorlopige en definitieve ontwerpfase;
- uitwerkingsfase.

In 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 en organisatorische keuzen m.b.t. veiligheid en gezondheid in de uitvoeringsfase

Tussen de opdrachtgever en de ontwerper(s) heeft overleg plaatsgevonden, de afspraken zijn geformuleerd in besprekingsverslagen en aangegeven in navolgend overzicht en verwerkt in het bestek en V&G-plan (ontwerpfase).

Mogelijke risico-oorzaken in de GWW-sector, waarmee rekening is gehouden in de ontwerpfase bij de planvorming ook qua bouwtijd, in het bestek en de begroting.

Aspect	*Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase*	*Maatregelen in ontwerpfase*	*Maatregelen in uitvoeringsfase*	*Risico's in de gebruiksfase*
Contractvorm				
- RAW/UAV - contracten vergen een andere aanpak dan geïntegreerde contractvormen zoals conform UAV-gc	Algemeen	Aandacht voor V&G in uitvoeringsfase in ontwerptraject doorgeven aan ontwerpende partij	V&G plan en dossier opstellen en bijhouden gedurende het werk. Na afronding V&G dossier overdragen aan opdrachtgever.	
Planning:				
planning werkzaamheden zodanig dat:				
- weersinvloeden zo min mogelijk invloed hebben	Koude, hitte en hevige regenval	Zie planning, verwerkt in Deel 1 paragraaf 1 van het bestek & voorspelde weersverwachtingen	Aannemer houdt er in het werkplan zoveel mogelijk rekening mee dat gezondheidskritische werkzaamheden niet in de extreme weersomstandigheden plaatsvinden	
- niet te veel verschillende werkzaamheden tegelijkertijd laten plaatsvinden	Letsel door confrontatie meerder materieel		Aannemer houdt er in het werkplan zoveel mogelijk rekening mee dat werkzaamheden niet tegelijkertijd plaatsvinden	

Aspect	*Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase*	*Maatregelen in ontwerpfase*	*Maatregelen in uitvoeringsfase*	*Risico's in de gebruiksfase*
Onkruidbeheersing				
Onkruidbeheersing in beplantingen o	Aanrijdgevaar door verkeer		Gebruik en toezicht PBM's (zichtbare werkkleding)	

Aspect	*Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase*	*Maatregelen in ontwerpfase*	*Maatregelen in uitvoeringsfase*	*Risico's in de gebruiksfase*
Beplanting				
Planten beplanting	Lichamelijk letsel, kantelen kratten/kisten met beplanting		Gebruik en toezicht PBM's Zorgen voor een stabiele ondergrond	
Snoeien in de onderhoudsfase				
Dunnen, snoeien, knippen en terugzetten van beplantingen	Lichamelijk letsel, gehoorbeschadiging		Gebruik en toezicht PBM's	

Maai- en bijkomende werkzaamheden				
Maaien gazons en diverse grasvegetaties	Lichamelijk letsel, gehoorbeschadiging, beklemming bij kantelen/ overrijden		Gebruik en toezicht PBM's Voldoende werkruimte realiseren	
	Wegspringende voorwerpen		Controle op lossen voorwerpen op het gazon (takken, stenen, zwerfafval)	Lichamelijk letsel

Bemesten				
Het bemesten van diverse plantvakken en gazons	(huid) irritaties		Gebruik en toezicht PBM's	
	vergiftiging		Gedoseerd bemesten (korrels), Indien mogelijk voor regen/buien	

Vorm, afmetingen van het werk:				
werkruimte rondom machines voldoende (> 0,60 m) met name op wegen	Raken door bewegende delen machine	Werkruimte rondom machines voldoende (> 0,60 m) met name op wegen is voldoende te realiseren	Voldoende werkruimte realiseren	

Uitvoeringswijze:				
	bereikbaarheid wandelpaden (bewoners/personeel) tijdens werkzaamheden	Overleg met bewoners	Overleg met bewoners	
	Werkzaamheden Zuiderbegraafplaats afstemmen op begrafenissen			

3 Overweging opstellen Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)

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.

- 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. *(uitgewerkt onder 3.2)*

  of

- **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). *(uitgewerkt onder 3.3)*

3.2 Inventarisatie van bijzondere gevaren (volgens bijlage II van de richtlijn 92/57/EEG)

3.2.1 Inventarisatie van bijzondere gevaren

Hierna volgt een opsomming en uitwerking van bijzondere gevaren als bedoeld 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.

* *Toelichting op tabel n.v.t. = activiteit komt niet voor ja/geen =voorkomen activiteit is onderzocht*

Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase	*Specificatie*	*Mate van voorkomen**	*Onderzocht*
Werken die de werknemers aan gevaren van bedelving, vastraken of vallen blootstellen, welke gevaren bijzonder groot zijn door de aard van de werkzaamheden of van de gebruikte procedés of door de omgeving van de arbeidsplaats of de werken.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

3.2.2 Conclusie

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

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

3.3.1 Inventarisatie op bouwsom

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

De voorlopige financiële raming van het werk overschrijdt niet de drempelwaarde voor het opstellen van een V&G-plan.

3.3.2 Conclusie

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

3.4 Eindconclusie verplichting tot het opstellen van een Veiligheids- en Gezondheidsplan

Op grond van het gestelde onder 3.2 moet voor dit werk een Veiligheids- en Gezondheidsplan worden opgesteld.