Risico-inventarisatie veiligheid en gezondheid (ontwerpfase)

Projectnaam:
ARZ groenonderhoud Brailleweg & Julianavijver 2027-2028 gemeente Groningen
Bestek 93-2026

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

Coördinator ontwerpfase
Dhr. B.R. de Lange
Directie Stadsontwikkeling, Ruimtelijke Ontwikkeling & Uitvoering, Afdeling Stadsingenieurs
Telefoon: 14 050

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 gezondheidsrisico'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:				
- er een reële uitvoeringstijd ontstaat	Werken onder tijdsdruk	Volledige beschrijving van de werkzaamheden om deze zorgvuldig te integreren in de op te stellen planning	Aannemer stelt gedetailleerd werkplan op conform art 01.13.06 lid 04 van deel 3 van het bestek	
- weersinvloeden zo min mogelijk invloed hebben	Koude, hitte en hevige regenval	Rekening houden met voorspelde weersverwachting	Anticiperen op vooraf afgegeven weerbericht	
- niet te veel verschillende werkzaamheden tegelijkertijd laten plaatsvinden	Letsel door confrontatie meerder materieel		Aannemer houdt er in het gedetailleerd 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*
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	
Werken langs de weg	Aanrijdrisico door derden, verkeer	Gezien verkeersintensiteit en aard van het werk, is gedeeltelijke afsluiting van de wegen overdag noodzakelijk. Specifieke locaties en maatregelen conform voorwaarden bijlage 10 Verkeersmaatregelenplan-ontwerpfase. Gekozen voor collectieve maatregel: verkeersvoorzieningen, wegafzettingen	Verkeersmaatregelen op basis van CROW publicatie 96B en diverse bestekposten hoofdstuk 7 en op te stellen verkeersmaatregelenplan-uitvoeringsfase.	Onduidelijkheid voor de weggebruiker
	Ongevallen door vervuilde wegen		Schoonhouden wegen, zie bestekspostnr. 810010 en bepaling deel 3 01.12.03	
Werken op of langs het water	Kantelgevaar	Voorkom overbelasting en volg instructies materieel	Voorkom overbelasting en volg instructies materieel, beschikt over zwemvaardigheden	

Aspect	*Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase*	*Maatregelen in ontwerpfase*	*Maatregelen in uitvoeringsfase*	*Risico's in de gebruiksfase*
Maai- en bijkomende werkzaamheden				
Maaien gazons en diverse grasvegetaties	Lichamelijk letsel, gehoorbeschadiging, beklemming bij kantelen/overrijden		Gebruik en toezicht PBM's	
	Wegspringende voorwerpen		Controle op lossen voorwerpen op de grasvelden (takken, stenen, zwerfafval)	Lichamelijk letsel
Onkruidbeheersing				
Onkruidbeheersing in beplantingen	Aanrijdgevaar door verkeer		Gebruik en toezicht PBM's (zichtbare werkkleding)	
Snoeien				
Dunnen, snoeien, knippen en terugzetten van beplantingen	Lichamelijk letsel, gehoorbeschadiging		Gebruik en toezicht PBM's	
Bemesten:				
Het bemesten van diverse planvakken	(huid) irritaties		Gebruik en toezicht PBM's	
	vergiftiging		Gedoseerd bemesten (korrels), Indien mogelijk voor regen/buien	
Uitvoeringswijze:				
	bereikbaarheid wandelpaden (bewoners/personeel) tijdens werkzaamheden		Plaatsen vooraankondiging	

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 **ontwerpfase** 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 de drempelwaarde voor het opstellen van een V&G-plan.

3.3.2 Conclusie

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

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

Op grond van het gestelde in dit document moet voor dit werk **wel** een Veiligheids- en Gezondheidsplan **uitvoering** worden opgesteld.