Risico-inventarisatie veiligheid en gezondheid (ontwerpfase)

Projectnaam:
Maaien bermen en sloten, 4 percelen 2027-2028 gemeente Groningen
Bestek 92-2026

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

Coördinator ontwerpfase
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)

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)**
- 3.1 **Wettelijke referenties**
- 3.2 **Inventarisatie van bijzondere gevaren (volgens bijlage II van de richtlijn 92/57/EEG)**
- 3.3 **Inventarisatie m.b.t. de grootte van het werk**
- 3.4 **Eindconclusie verplichting tot het opstellen van een Veiligheids- en Gezondheidsplan**

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	n.v.t.	n.v.t.
Planning:				
planning werkzaamheden zodanig dat:				
- er een reële uitvoeringstijd ontstaat	Werken onder tijdsdruk	Zie planning, verwerkt in Deel 1 paragraaf 1 van het bestek	Aannemer stelt gedetailleerd werkplan op conform art 01.13.06 lid 02 van deel 3 van het bestek	n.v.t.
- weersinvloeden zo min mogelijk invloed hebben	Koude en hitte	Zie planning, verwerkt in Deel 1 paragraaf 1 van het bestek	Anticiperen op vooraf afgegeven weerbericht	n.v.t.
- 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	n.v.t.

Aspect	*Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase*	*Maatregelen in ontwerpfase*	*Maatregelen in uitvoeringsfase*	*Risico's in de gebruiksfase*
Ruimtebehoefte				
Ruimte en locatie schaftruimten, sanitair, materiaalopslag en afvalopslagplaatsen	Gezondheid - loopafstanden - hygiëne - ruimtebehoefte	Voldoende ruimte beschikbaar; aannemer draagt zorg voor locatie in overleg met de directie	Aannemer draagt zorg voor locatie en hygiëne in overleg met directie	n.v.t.
Werken langs de weg	Aanrijdrisico door derden, verkeer	Gezien verkeersintensiteit en aard van het werk, is volledige afsluiting wegen overdag of 's nachts nodig. Gekozen voor collectieve maatregel: aankondigingen, rijdende afzetting en diverse verkeersvoorzieningen	Verkeersmaatregelen op basis van CROW publicatie 96B volgens en diverse bestekposten hoofdstuk 5.	n.v.t.
	Ongevallen door vervuilde wegen		Schoonhouden wegen, zie bestekspostnr. 810010	n.v.t.
Werken op of langs het water	Kantelgevaar	n.v.t.	Voorkom overbelasting en volg instructies machine	n.v.t.
Grondslag	Letsel door kantelen machines i.v.m. instabiele grondslag		Beoordelen n.a.v. weersverwachtingen en inzet materieel	Kans op terreinschade/ structuurbederf

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:				
- breedte wegen (auto, fiets, wandel) i.v.m. later (weg)onderhoud (weg breed genoeg om per wegstrook te onderhouden)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
- werkruimte rondom machines vol doende (> 0,60 m) met name op we gen	Raken door bewegende delen machine	Werkruimte rondom machines voldoende (> 0,60 m) met name op wegen is voldoende te realiseren	Voldoende werkruimte realiseren	n.v.t.

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*
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.

Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase	*Specificatie*	*Mate van voorkomen**	*Onderzocht*
Elektrocutie i.v.m. werkzaamheden in de nabijheid van hoog-spanningskabels	Werken in de nabijheid van hoogspanningskabels	n.v.t.	n.v.t.
Verdrinkingsgevaar	Maaiwerkzaamheden	Alle Water-partijen	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 bo-dem 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 elemen-ten	n.v.t.	n.v.t.

3.2.2 Conclusie

Op grond van de soort werkzaamheden dient een 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 mogelijk de drempelwaarde voor het opstellen van een V&G-plan.

3.3.2 Conclusie

Op grond van de soort werkzaamheden dient een 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 en 3.3 moet voor dit werk een Veiligheids- en Gezondheidsplan worden opgesteld.