

# Risico-inventarisatie veiligheid en gezondheid (ontwerpfase)

**Projectnaam:**

Maaien grasvelden, 3 percelen 2026-2027 gemeente Groningen

Bestek 98-2025

**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 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.

| <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> |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|

|                                                                                                       |          |                                                                                         |                                                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Contractvorm</b>                                                                                   |          |                                                                                         |                                                                                                                       |  |
| - 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. |  |

|                                                                              |                                            |                                                                                             |                                                                                                                                                           |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Planning:</b>                                                             |                                            |                                                                                             |                                                                                                                                                           |  |
| 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                                         |  |

| <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> |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Onkruidbeheersing</b>          |                                                                       |                                   |                                                   |                                    |
| Onkruidbeheersing in beplantingen | Aanrijdgevaar door verkeer                                            |                                   | Gebruik en toezicht PBM's (zichtbare werkkleding) |                                    |
| Bestrijden landexoten             | Aanrijdgevaar door verkeer                                            |                                   | Toepassen verkeersmaatregelen                     | Lichamelijk letsel                 |

| <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> |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Beplanting</b>                                        |                                                                       |                                   |                                                                  |                                    |
| Bestrijden landexoten                                    | Lichamelijk letsel, in aanraking komen met exoten                     |                                   | Gebruik en toezicht PBM's                                        | Lichamelijk letsel, huisirritaties |
| Planten beplanting                                       | Lichamelijk letsel, kantelen kratten/kisten met beplanting            |                                   | Gebruik en toezicht PBM's<br>Zorgen voor een stabiele ondergrond |                                    |
| <b>Snoeien in de onderhoudsfase</b>                      |                                                                       |                                   |                                                                  |                                    |
| Dunnen, snoeien, knippen en terugzetten van beplantingen | Lichamelijk letsel, gehoorbeschadiging                                |                                   | Gebruik en toezicht PBM's                                        |                                    |
|                                                          |                                                                       |                                   |                                                                  |                                    |

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

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

|                                                                    |                                    |                                                                                               |                                  |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|
| <b>Vorm, afmetingen van het werk:</b>                              |                                    |                                                                                               |                                  |  |
| werkruijnte rondom machines voldoende (> 0,60 m) met name op wegen | Raken door bewegende delen machine | Werkruijnte rondom machines voldoende (> 0,60 m) met name op wegen is voldoende te realiseren | Voldoende werkruijnte realiseren |  |

|                          |                                                                       |                      |                      |                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| <b>Uitvoeringswijze:</b> |                                                                       |                      |                      |                               |
|                          | bereikbaarheid wandelpaden (bewoners/personeel) tijdens werkzaamheden | Overleg met bewoners | Overleg met bewoners | Uitleggen waarom we iets doen |
|                          |                                                                       |                      |                      |                               |

### 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 bouw-  
werk:
  - 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

| <i>Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase</i>                                                                                                                                                                          | <i>Specificatie</i> | <i>Mate van voorkomen*</i> | <i>Onderzocht</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                            |                   |
| 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 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 ontwerpfase 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 wel een Veiligheids- en Gezondheidsplan uitvoering worden opgesteld.