

V&G plan ontwerpfase

Raamovereenkomst

Onderhoud kunstgrasvelden

Gemeente Het Hogeland

Behorend bij besteknummer: S1604C1-S02

Projectnummer: S1604C1 | Datum: 01-05-2026 | Revisie: 1.0

V&G plan ontwerpfase

Raamovereenkomst Onderhoud kunstgrasvelden

Gemeente Het Hogeland

Behorend bij besteknummer: S1604C1-S02

Projectnummer: S1604C1 | Datum: 01-05-2026 | Revisie: 1.0

Opdrachtgever

Gemeente Het Hogeland
Hoofdstraat-West 1
9981 AA Uithuizen
Postbus 26

Auteurs

G. Dingerdis

Status	Controle	Datum controle
Definitief	B. Waninge	03-04-2026

Inhoudsopgave

1	Gegevens Nederlandse Arbeidsinspectie	2
2	Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerp)	3
2.1	Inleiding	3
2.2	Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	3
2.3	Bij de totstandkoming betrokken partijen	3
2.3.1	Opdrachtgever(s)	3
2.3.2	Ontwerpbureau('s)	4
2.3.3	Toezicht en directie/bouwmanagement	4
2.3.4	Uitvoerende partij(en)	4
2.4	Coördinatie	4
2.4.1	Ontwerpfase	4
2.4.2	Uitvoeringsfase	5
3	Bouwkundige, Technische en Organisatorische (BTO) maatregelen	6
3.1	Inleiding	6
3.2	Algemene project overstijgende BTO maatregelen	6
3.2.1	Bouwkundige maatregelen	6
3.2.2	Technische maatregelen	7
3.2.3	Organisatorische maatregelen	7
3.2.4	Overige Maatregelen	7
3.3	Inventarisatie van (bijzondere) risico's	8
3.3.1	Veiligheid en Gezondheid algemeen	8
3.3.2	Veiligheid en Gezondheid, contractkeuze/vorm	9
3.3.3	Veiligheid en Gezondheid, werkruimte/bouwplaats	9
3.3.4	Veiligheid en Gezondheid, bestaande ondergrond/situatie	10
3.3.5	Veiligheid en Gezondheid, riolering en verhardingen	10
3.4	Handelen bij een calamiteit	11
4	Inventarisatie bijzondere gevaren	12

1 Gegevens Nederlandse Arbeidsinspectie

De Nederlandse Arbeidsinspectie heeft één centraal adres voor meldingen, tips en klachten.

De gegevens van de Nederlandse Arbeidsinspectie zijn:

Postadres : Postbus 90801

Postcode : 2509 LV

Plaats : Den Haag

Telefoon : 0800 – 5151 (ook bij spoed)

Internet : <https://www.nlarbeidsinspectie.nl/melden/arbeidsongeval> (voor meldingen etc. doorklikken naar 'meldingen')

2 Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerp)

2.1 Inleiding

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan.

2.2 Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk

Dit V&G-plan is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatietechnische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk:

“RAW-Raamovereenkomst onderhoud kunstgrasvelden Gemeente Het Hogeland”

Besteknummer: **S1604C1-S02**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Dagelijks en wekelijks onderhoud van kunstgras sportvelden (waaronder borstelen en verwijderen blad);
- Specialistisch onderhoud van kunstgras sportvelden (waaronder o.a. inspectierondes, uitvoeren kleine reparaties, onkruidvrij maken, reinigen infill, decompacteren infill en nadressen infill).

2.3 Bij de totstandkoming betrokken partijen

2.3.1 Opdrachtgever(s)

Naam	: Gemeente Het Hogeland
Adres	: Hoofdstraat-West 1
Postcode/plaats	: 9981 AA Uithuizen
Contactpersoon	: Dhr. K. Mook
E-mail adres	: k.mook@hethogeland.nl

2.3.2 *Ontwerpbureau('s)*

Naam	: PLANN ingenieurs
Adres	: Blankenstein 134c
Postcode/plaats	: 7943 PE Meppel
Contactpersoon	: Dhr. B. Waninge
Telefoon	: 0522-247477
E-mail adres	: info@plann-ing.nl

2.3.3 *Toezicht en directie/bouwmanagement*

De directievoering wordt namens of door de opdrachtgever verzorgd.

2.3.4 *Uitvoerende partij(en)*

Bestek nr. S1604C1-S02

Naam	: n.t.b.
Adres	: n.t.b.
Postcode/plaats	: n.t.b.
Contactpersoon	: n.t.b.
Telefoon	: n.t.b.
Mobiele telefoon	: n.t.b.
E-mail adres	: n.t.b.

De directie zal de aannemer die zal worden belast met de coördinatie van veiligheid en gezondheid tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren over de partijen aan wie de diverse onderdelen van het bouwwerk zullen worden opgedragen.

2.4 **Coördinatie**

2.4.1 *Ontwerpfase*

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.29 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

Naam	: PLANN ingenieurs
Adres	: Blankenstein 134c
Postcode/plaats	: 7943 PE Meppel
Contactpersoon	: Dhr. B. Waninge
Telefoon	: 0522-247477
E-mail adres	: info@plann-ing.nl

2.4.2 *Uitvoeringsfase*

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), voor de civiele werkzaamheden, zoals bedoeld in artikel 2.31 Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van dit bestek.

De coördinatie taken en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten.

3 Bouwkundige, Technische en Organisatorische (BTO) maatregelen

3.1 Inleiding

In de ontwerpfase zijn maatregelen geïdentificeerd die bijdragen aan het waarborgen van de veiligheid en gezondheid van werknemers tijdens de uitvoeringsfase van "Onderhoud kunstgrasvelden Gemeente Het Hogeland". Deze BTO-maatregelen zijn bedoeld om risico's bij bron aan te pakken, conform de Arbeidsomstandighedenwet. In de onderstaande hoofdstukken worden de BTO keuzes nader uitgewerkt. Door de implementatie van de genoemde bouwkundige, technische en organisatorische maatregelen worden risico's tijdens de uitvoering van het project beheerst. Alle betrokken partijen dienen geïnformeerd te worden over deze maatregelen en te worden nageleefd. Continue monitoring en bijsturing zijn essentieel om de veiligheid en gezondheid van alle betrokkenen te waarborgen.

3.2 Algemene project overstijgende BTO maatregelen

Tijdens de uitvoeringsfase van het onderhoud van natuurgrasvelden worden diverse werkzaamheden verricht die risico's met zich meebrengen voor de veiligheid en gezondheid van werknemers. In dit hoofdstuk worden de concrete **bouwkundige, technische en organisatorische maatregelen** beschreven die zijn genomen om deze risico's te beperken of uit te sluiten.

3.2.1 *Bouwkundige maatregelen*

Deze maatregelen zijn fysiek aanwezig op de bouwplaats en dragen bij aan het veilig uitvoeren van de werkzaamheden.

- **Afscherming hoogteverschillen:** Tijdelijke hekwerken of leuningën bij graafwerkzaamheden, rioleringswerkzaamheden of taluds.
- **Infrastructuur:** Inpassing van kabels en leidingen met voldoende afstand en markering ter voorkoming van graafschade.
- **Veilige looproutes:** Duidelijke markering van voetpaden voor voetgangers en gescheiden zones voor werkvoertuigen.

3.2.2 Technische maatregelen

Technische voorzieningen en werkwijzen om risico's te reduceren.

- **Gebruik van veilige machines en gereedschappen:** Alleen goedgekeurd, gekeurd en onderhouden materieel wordt gebruikt.
- **Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):** Verplicht gebruik van helm, veiligheidsschoenen, gehoorbescherming, handschoenen en indien nodig valbeveiliging.
- **Beveiliging ondergrondse infra:** Gebruik van KLIC-meldingen en detectieapparatuur voor graven. Voorafgaand aan graafwerkzaamheden de K&L uitzetten in het terrein.
- **Verlichting bij donkere periodes:** Tijdelijke verlichting op plekken waar gewerkt wordt buiten daglicht.

3.2.3 Organisatorische maatregelen

Maatregelen die zorgen voor een veilige werkorganisatie.

- **Dagstart en werkplekinspecties:** Dagelijks/meerdere keren per week afstemmingsoverleg van aannemer over de uit te voeren werkzaamheden, planning risico's en controle van veiligheidsvoorzieningen.
- **Toezicht en coördinatie:** Aanstelling van een V&G-coördinator uitvoeringsfase met bevoegdheden voor controle en handhaving.
- **Fasering van het werk:** Gefaseerde uitvoering voorkomt dat meerdere (risicovolle) werkzaamheden gelijktijdig plaatsvinden op één locatie.
- **Werkvergunningensysteem:** Voor risicovolle werkzaamheden zoals werken in besloten ruimten, hijswerk, werken nabij water of ondergrondse infra.
- **Training en instructie:** Aannemer is verplicht om personeel vooraf te instrueren over de specifieke risico's op de bouwplaats.

3.2.4 Overige Maatregelen

Noodsituaties en calamiteiten

- **Aanwezigheid BHV'ers:** Minimaal één BHV'er op de bouwplaats tijdens werktijden.
- **Calamiteitenplan:** Specifiek voor de locatie opgesteld, inclusief bereikbaarheid hulpdiensten.
- **EHBO-voorzieningen:** Duidelijk aangegeven EHBO-kist, oogspoelflessen en noodnummers op zichtbare plaatsen.
- **Meldprocedure incidenten:** Alle ongevallen of bijna-ongevallen worden gemeld en geanalyseerd.

Communicatie en borging

- **Werkplekinspecties:** Regelmatig door zowel hoofdaannemer als veiligheidscoördinator.
- **Toolboxmeetings:** Bijeenkomsten (wekelijks) over actuele risico's en aandachtspunten.
- **Verslaglegging:** Alle controles, incidenten en toolboxes worden schriftelijk vastgelegd.
- **Evaluatie:** Periodieke evaluatie van de effectiviteit van de BTO-maatregelen.

3.3 Inventarisatie van (bijzondere) risico's

In de navolgende paragrafen worden de bijzondere uit het ontwerp voortvloeiende risico's beschreven.

Ten aanzien van het civieltechnische, bouwkundige- en installatiewerk worden de bijzondere veiligheidsrisico's beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan. Met betrekking tot saneringswerkzaamheden wordt verwezen naar de in het bestek en de betreffende posten vermelde van toepassing zijnde veiligheidsklasse(n).

Indien volgens een bestekspost de nadere invulling van uitvoeringsaanpak, materiaal en materieel ter keuze van de aannemer wordt gelaten, wordt van de aannemer verwacht de eventuele risico's, verbonden aan de door de aannemer gemaakte keuze, te beschrijven in het door de aannemer op te stellen veiligheidsplan voor de uitvoering.

Risico's vanuit het ontwerp, welke mogelijk lichamelijk letsel als rugklachten, gehoor- en oogbeschadigingen of verwondingen tot gevolg kunnen hebben, zijn in de navolgende staat weergegeven als "Lichamelijk letsel".

3.3.1 Veiligheid en Gezondheid algemeen

De volgende veiligheid en gezondheidsaspecten worden als overkoepelend voor het gehele werk benoemd:

Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
Ongevallen, lichamelijk letsel	Afgeleid zijn / de aandacht niet bij het werk hebben	Beperkt mobiele telefoongebruik, met name als bediener van materieel / werktuigen en als persoon in nabijheid van in werking zijnde materieel / werktuigen, etc.
Ongevallen, lichamelijk letsel	Ongeschikt personeel voor de betreffende werkzaamheden	Bekwaam personeel inzetten met ervaring in de betreffende werkzaamheden
Ongevallen, lichamelijk letsel	Werken op een onoverzichtelijke werkplek Werken op een rommelige werkplek	Zorg dragen voor: Een opgeruimde projectlocatie, maaiveld vlak afwerken, etc.; VCA richtlijnen navolgen.

3.3.2 Veiligheid en Gezondheid, contractkeuze/vorm

Aspect	Risico's voorzien in de ontwerpfase	Maatregelen in ontwerpfase	Maatregelen in uitvoeringsfase
RAW-bestekken vergen een andere aanpak dan geïntegreerde contractvormen (UAV-GC en D&C) → (OG heeft gekozen voor RAW- contract)	Niet alle risico's onderkend	V&G-aspecten ontwerp & contractfase benoemen en doorgeven aan de uitvoerende partij	Opstellen V&G-plan uitvoeringfase conform de Standaard 2025 en de randvoorwaarden in deel 3 van het RAW bestek Toezicht houden én handhaven door OG op naleven V&G zaken uitvoeringsfase

3.3.3 Veiligheid en Gezondheid, werkruimte/bouwplaats

Aspect	Risico's voorzien in de ontwerpfase	Maatregelen in ontwerpfase	Maatregelen in uitvoeringsfase
Ruimte en locatie schaftruimten, sanitair, materiaalopslag en afvalopslagplaatsen	Gezondheid: - beperkte ruimte naar werklocatie - orde en netheid op de bouwplaats - schaftruimten bouwaannemer binnen werkgrens	Fasering afgestemd op planning bouwaannemer	Aannemer draagt zorg voor locatie opslag materiaal in overleg met de directie Grondtransporten afstemmen op verwerkingstempo in het werkkerrein Werken volgens gedragsregels van Bewuste Bouwers Doorlopend overleg met bouwaannemer
Bereikbaarheid woningen / clubgebouwen e.d. en omgeving tijdens uitvoering Transport op en naar de bouwplaats Begaanbaarheid van de werkplek	Parkeerproblemen tijdens uitvoeringsfase Conflicten tussen bewoners/pakketdiensten en materieel aannemer of leveranciers Schade aan wegen en bestaande omgeving door inzet te zwaar materieel Schade aan gebouwen	Toepassen hulpmaterialen	Zorgen voor veilige loop-fietsroutes langs het werk tijdens uitvoering Indien nodig rijplaten / toepassen als hulpmaterialen

3.3.4 Veiligheid en Gezondheid, bestaande ondergrond/situatie

Aspect	Risico's voorzien in de ontwerpfase	Maatregelen in ontwerpfase	Maatregelen in uitvoeringsfase
Opruimingswerk Grondwerk Leidingwerk	Letsel door kantelen machines i.v.m. instabiele grondslag	Grond voldoende draagkrachtig voor regulier materieel	Toepassen geschikt materieel en rijplaten
Bodemverontreiniging	Blootstelling aan chemische stoffen	Niet voorkomend	Indien elders in het werk wel voorkomend: treffen van passende maatregelen

3.3.5 Veiligheid en Gezondheid, riolering en verhardingen

Aspect	Risico's voorzien in de ontwerpfase	Maatregelen in ontwerpfase	Maatregelen in uitvoeringsfase
Werken met diverse grond/ bouwstoffen Laden, vervoeren en lossen materialen Opnemen/ontgraven bewerken en verwerken materialen	Blootstelling aan stof / gruis / zand / steenachtig materiaal	Materiaal nat verwerken	Bevochtigen, PBM's gebruiken; (bijv. adembescherming, handschoenen, overall), Rekening houden met windrichting, Een werkinstructie geven Nat zagen verharding
Werken met of in de nabijheid van gemotoriseerd materieel (ontgraven en vervoeren grond en bouwstoffen)	Vallende voorwerpen tijdens transport Overbelading, Bezwijken, breken hulpmaterieel Vrachtauto te zwaar beladen of onvoldoende onderhouden Pletten / knellen / aangereden worden	Inzicht in situatie binnen werkerrein	Voorlichting / instructie Voor vertrek sluiting laadklep controleren Gekeurde hulpmiddelen gebruiken Verstrekken zichtbaarheidskleding, Dragen zichtbaarheidskleding, Schone ramen en spiegels, Achteruitrijdalarm, Dodehoek spiegels/ camera's/achteruitrijd camera's Geschikt en voldoende materieel inzetten, Aan beladingsnormen houden

3.4 Handelen bij een calamiteit

Indien een ongeval of lichamelijk letsel zich voordoet is het zaak snel en adequaat te kunnen handelen. De volgende aandachtspunten worden benoemd:

Altijd personen op het werk aanwezig te laten zijn welke bekwaam zijn m.b.t.

- Bedrijfshulpverlening;
- Reanimatie, bediening AED.

Een voor vertrek gereedstaande auto op de projectlocatie hebben staan waarin in de navigatie de dichtstbijzijnde locatie voorgeprogrammeerd staat van een:

- AED;
- Huisartsenpost;
- Ziekenhuis.

4 Inventarisatie bijzondere gevaren

Hierna volgt een opsomming en uitwerking van bijzondere gevaren als bedoeld in 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 bedveling, vastraken of vallen die bijzonder groot zijn door de aard van de werkzaamheden, de gebruikte procedés of de omgeving	Ontgravingen dieper dan 4,00 m	niet voorkomend	n.v.t.
	In belangrijke mate werken op hoogte > 2,50 m	niet voorkomend	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	niet voorkomend	n.v.t.
	Grondwerk in met asbest verontreinigde bodem	niet voorkomend	n.v.t.
Blootstelling aan ioniserende stralingen	Belangrijke mate aan blootstelling aan ioniserende stralingen	niet voorkomend	n.v.t.
Elektrocucie i.v.m. werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels	Werken in de nabijheid van hoogspanningskabels	niet voorkomend	n.v.t.
Verdrinkingsgevaar	Grote kadewerken, waterbouwkundige werken	niet voorkomend	n.v.t.
	Groot baggerwerk	niet voorkomend	n.v.t.

Graven van diepe putten, ondergrondse en tunnelwerken	Diepe bouwputten, damwandkuipen	niet voorkomend	n.v.t.
	Tunnelwerken	niet voorkomend	n.v.t.
Werkzaamheden met duikuitrusting	Werkzaamheden met duikuitrusting	niet voorkomend	n.v.t.
Werkzaamheden onder overdruk	Werkzaamheden onder overdruk	niet voorkomend	n.v.t.
Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt	Slopen van gebouwen en constructies	niet voorkomend	n.v.t.
	Grondwerk in met oude munitie verontreinigde bodem of slib	niet voorkomend	n.v.t.
Werkzaamheden in verband met de montage of demontage van zware geprefabriceerde elementen	Hijswerk van liggers en andere zware prefab elementen	niet voorkomend	n.v.t.

Veel van de genoemde gevaren zijn aanwezig op diverse projecten. Met risicovol wordt hier echter bedoeld dat het gaat om situaties die de gebruikelijke gevaren van de uit te voeren werkzaamheden overstijgen, bijv. een combinatie van de genoemde gevaren of werken op zeer grote hoogte of diepte.

PLANN.ING

adviseurs en ingenieurs

We maken het voor mekaar!

Contactgegevens

0522 24 74 77
Blankenstein 134c
7943 PE Meppel

www.plann-ing.nl

Copyright ©

© Copyright PLANN ingenieurs. Alle rechten voorbehouden. Tenzij anders vermeld berusten alle rechten op informatie (tekst, beeld, geluid, video, etc.) die u in dit document aantreft bij PLANN ingenieurs.