

V&G plan ontwerpfase

Aanleg kunstgrasveld

Burgum

Gemeente Tytsjerksteradiel

Behorend bij besteknummer: S4044A1-S01

Projectnummer: S4044A1 | Datum: 24-06-2020 | Revisie: 1.1

V&G plan ontwerpfase

Aanleg kunstgrasveld Burgum

Gemeente Tytsjerksteradiel

Behorend bij besteknummer: S4044A1-S01

Projectnummer: S4044A1 | Datum: 24-06-2020 | Revisie: 1.1

Opdrachtgever

Gemeente Tytsjerksteradiel
Raadhuisweg 7
9251 GH Burgum

Auteurs

Patrick Achtereekte

Status	Controle	Datum controle
Definitief	S. Akkerman	24-06-2020

Inhoudsopgave

1	Postadres en faxnummer 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)	4
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
2.5	Inventarisatie van (bijzondere) risico's	5
2.5.1	Veiligheid en Gezondheid algemeen	5
2.5.2	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het bestek	7
2.5.3	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren; specifiek m.b.t. kunstgrasconstructies	11
2.5.4	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie	12
2.6	Handelen bij een calamiteit	12

1 Postadres en faxnummer arbeidsinspectie

De Arbeidsinspectie heeft één centraal adres voor meldingen, tips en klachten. Voorheen moesten werkgevers en werknemers hiervoor bij de regiokantoren zijn. Werkgevers en werknemers kunnen nu gebruikmaken van een gratis telefoonnummer, een centraal e-mailadres en van digitale formulieren op de website van de Arbeidsinspectie. Het is daardoor voor werkgevers, werknemers en burgers makkelijker om contact te leggen met de Arbeidsinspectie.

De nieuwe gegevens van de Arbeidsinspectie zijn:

Postadres : Arbeidsinspectie, Postbus 820

Postcode : 3500 AV

Plaats : Utrecht

E-mail : arbeidsinspectie@minszw.nl

Telefoon : 0800 - 270 00 00

Fax : 070 - 333 61 61

Internet: www.arbeidsinspectie.nl (voor meldingen etc. doorklikken naar 'digitale formulieren')

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:

Aanleg kunstgrasveld Burgum

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:

Besteknummer: S4044A1-S01

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Perceel 1:

1. Opruimwerkzaamheden;
2. Grondwerkzaamheden;
3. Leveren en aanbrengen drainagesystemen horizontale drainage;
4. Leveren en aanbrengen van een kunstgrasvoetbalveld;
5. Leveren en aanbrengen van inrichtingswerken;
6. Leveren en aanbrengen van sportveldverlichting veld 1;
6. Bestratingswerkzaamheden;
7. Bijkomende werkzaamheden;

Perceel 2:

1. Specialistisch onderhoud.

Perceel 3 (raamovereenkomst):

1. Dug-outs plaatsen veld 1
2. Mantelbuis en trekputten plaatsen veld 1;
3. Verlichting veld 1;
4. Omleggen verlichtingskabel veld 2;
5. Doelopstelplekken plaatsen veld 2;
6. Hekwerk en ballenvanger veld 3;

2.3 7. Aanbrengen sportveldverlichting veld 3. Bij de totstandkoming betrokken partijen

2.3.1 Opdrachtgever(s)

Naam : Gemeente Tytsjerksteradiel
Adres : Raadhuisweg 7
Postcode/plaats : 9251 GH Burgum
Contactpersoon : J. Schaap
E-mail adres : j.schaap@t-diel.nl

2.3.2 Ontwerpbureau('s)

Naam : PLANN ingenieurs
Adres : Blankenstein 134c
Postcode/plaats : 7943 PE Meppel
Contactpersoon : S. Akkerman
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. S4044A1-S01

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 2.28 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

Naam : PLANN ingenieurs
Adres : Blankenstein 134c
Postcode/plaats : 7943 PE Meppel
Contactpersoon : S.Akkerman
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), zoals bedoeld in artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van bestek.

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

2.5 **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**".

2.5.1 *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 met weinig licht, Werken op een onoverzichtelijke werkplek Werken op een rommelige werkplek	Zorg dragen voor: Voldoende verlichting; Een opgeruimde projectlocatie, maaiveld vlak afwerken, etc.; VCA richtlijnen navolgen.

2.5.2 Veiligheids- en Gezondheidsgevaar voortvloeiend uit het bestek

Perceel 1

Bestekspost	Activiteit/productietaak	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
210010 212010 212020	Grond ontgraven	Lichamelijk letsel Bedelving/ver stikking Verdrinking	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/werkverk eer Verkeer Inkalven ontgravingsvlak Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Stabiliteitsvoorzieningen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
230020	Grond vervoeren	Lichamelijk letsel Verdrinking	Materieel/werkverk eer Verkeer Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
220010 220020 220110 220210 220320 220340 220350	Grond verwerken	Lichamelijk letsel Bedelving/ver stikking Verdrinking	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/werkverk eer Verkeer Afkalven aanvullingsvlak Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
710030	Grond verdichten	Lichamelijk letsel	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/Werkverk keer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
501010 710041	Profileren	Lichamelijk letsel	Materieel/Werkverk keer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
710020	Egaliseren c.a.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverk eer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
200040 200050 710010	Grond bewerkingen c.a.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverk eer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
310010 310011 310013 310014 310020 310021 310023 310024 310026 310030 312010 312020 314010 314020	Drainage	Lichamelijk letsel Bedelving/ver stikking	Materieel/werkverk eer Inkalven sleuf	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
311011 311013 320011 320013 320021 320023 320031	Grondwerk t.b.v. leidingen en duikers.	Lichamelijk letsel Bedelving/ver stikking	Materieel/werkverk eer Verkeer Inkalven sleuf/werkput Werken op/binnen beperkte ruimte	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsmaatregelen

320033			Werken op hoogte	
102010	Verwijderen riool c.a.	Lichamelijk letsel Bedelving/ver stikking	Inkalven sleuf/werkput Werken op/binnen beperkte ruimte Materieel/werkverk eer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsmaatregelen
311010 311012 311030 320010 320012 320020 320022 320030 320032 320110 320120 320130 320140 320210 330010 340010 340020 350010	Buizen en hulpstukken, riolering.	Lichamelijk letsel Bedelving/ver stikking	Inkalven sleuf/werkput Werken op/binnen beperkte ruimte Werken op hoogte Materieel/werkverk eer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsmaatregelen
314030 320320	Rioolreiniging	Lichamelijk letsel Bedwelming Explosiegeva ar Verdrinken	Werken in besloten ruimte Vrijkomende gassen en dampen Werken in/binnen beperkte ruimte Werken op hoogte Plotseling toetredend water Materieel/werkverk eer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Meting van zuurstof, explosiegevaar etc. Ventilatie Controle op neerslag Verkeersmaatregelen
320310	Reinigen kolken	Lichamelijk letsel Bedwelming Explosiegeva ar	Vrijkomende gassen en dampen Materieel/werkverk eer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Meting van zuurstof, explosiegevaar etc. Verkeersmaatregelen
111010 111110 111120 111130 111140	Verlichting	Lichamelijk letsel Verdrinken	Beknellen Hijsen Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverk eer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
111020	Grondkabel	Lichamelijk letsel Elektrocucie Verdrinken	Elektriciteit Werken langs/op water Materieel/werkverk eer Verkeer	Werkinstructie uitschakelen elektriciteit werken met geïsoleerd gereedschap Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
113010 200020	Opruimingswerk.	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte Materieel/werkverk	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen

			eer Verkeer Vallende bomen en takken Verwerken vrijkomende takken m.b.v. hakselaar	Borgingsvoorzieningen Verkeersmaatregelen
710040 710042	Chemisch bestrijden.	Lichamelijk letsel Vergiftiging	Materieel/werkverk eer Verkeer Werken met giftige stoffen	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
101020 101030 112010 112020 600110 600210 600220 600230 600250 600310	Afrasteringen.	Lichamelijk letsel	Werken langs/op water Materieel/werkverk eer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
831010 831020	Ter beschikking stellen werknemers.	Lichamelijk letsel Verdrinken	Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverk eer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
832010 832020 832030 832040	Ter beschikking stellen materieel.	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverk eer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
101010	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.	Lichamelijk letsel	Verkeer Materieel/werkverk eer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen Waarschuwingssysteem
405014 405015 405114 405115	Terreininrichting	Lichamelijk letsel Verdrinken	Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverk eer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen

Perceel 3

Bestekspost	Activiteit/productietaak	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
212020 603020 603110 603220	Grond ontgraven	Lichamelijk letsel Bedelving/verst ikking Verdrinking	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/werkverk eer Verkeer Inkalven ontgravingsvlak Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Stabiliteitsvoorzieningen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
230020	Grond vervoeren	Lichamelijk letsel Verdrinking	Materieel/werkverk eer Verkeer Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
220020	Grond verwerken	Lichamelijk letsel Bedelving/verst ikking Verdrinking	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/werkverk eer Verkeer Afkalven aanvullingsvlak Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
200040	Grond bewerkingen c.a.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverk eer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
102010	Verwijderen riool c.a.	Lichamelijk letsel Bedelving/verst ikking	Inkalven sleuf/werkput Werken op/binnen beperkte ruimte Materieel/werkverk eer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsmaatregelen
360010 360020 603030 603050 603130 603140 603230 603250	Kabelwerk.	Lichamelijk letsel Elektrocutie	Materieel/werkverk eer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
112130 603010 603060 603210 603260	Verlichting	Lichamelijk letsel Verdrinken	Beknellen Hijsen Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverk eer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
603120	Aardingsvoorzieningen en schakel- en verdeelinrichtingen	Lichamelijk letsel Elektrocutie Verdrinken	Elektriciteit Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverk eer Verkeer	Werkinstructie uitschakelen elektriciteit werken met geïsoleerd gereedschap Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
114010 600120	Afrasteringen.	Lichamelijk letsel	Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen

600210 600220 600250 600310 601030			Materieel/werkverkeer Verkeer	Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
405114 405115	Terreininrichting	Lichamelijk letsel Verdrinken	Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen

2.5.3 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren; specifiek m.b.t. kunstgrasconstructies

Omgevingsfactor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
Werken met vervuilde grond/bouwstoffen	Laden, vervoeren en lossen materialen Opnemen/ontgraven bewerken en verwerken materialen	Blootstelling aan stof / gruis / rubber / zand / steenachtig materiaal	Verwerken droog materiaal	Bevochtigen, PBM's gebruiken; (bijv. adembescherming, handschoenen, overall), Rekening houden met windrichting, Een werkinstructie geven
Werken met of in de nabijheid van gemotoriseerd materieel	Laden, vervoeren en lossen materialen Opnemen/ontgraven bewerken en verwerken materialen	Vallende voorwerpen bij transport	Vrachtauto te hoog beladen, Laadklep niet (goed) gesloten	Voor vertrek van de werkplek controleren op te hoge belading, Voorlichting / instructie overbelading, Voor vertrek sluiting laadklep controleren
Werken met of in de nabijheid van gemotoriseerd materieel	Laden, vervoeren en lossen materialen Opnemen/ontgraven bewerken en verwerken materialen	Bezwijken, breken	Vrachtauto te zwaar beladen of onvoldoende onderhouden	Geschikt en voldoende materieel inzetten, Aan beladingsnormen houden
Werken met of in de nabijheid van gemotoriseerd materieel	Laden, vervoeren en lossen materialen Opnemen/ontgraven bewerken en verwerken materialen	Pletten / knellen / aangereden worden	Inzet groot rijdend materieel	Verstrekken zichtbaarheidskleding, Dragen zichtbaarheidskleding, Schone ramen en spiegels, Achteruitrijdalarm, Dodehoek spiegels/ camera's/achteruitrijd camera's

2.5.4 Veiligheids- en Gezondheidsgevaar voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie

Omgevingsfactor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
Verkeerswegen	Werkzaamheden t.p.v. verkeerswegen, kruisen doorgaande wegen	Overrijdingen Aanrijdingen Aandoening aan de luchtwegen Gehoorschadigingen	Overrijdingen, aanrijdingen	Werkinstructie persoonlijke beschermingsmiddelen, Verkeersmaatregelen
Kabels en leidingen	Grond- en baggerwerkzaamheden	Elektrocutie Ontploffingen	Elektrocutie Ontploffingen	Werkinstructie persoonlijke beschermingsmiddelen, uitzetten K&L
Wegen	Grond- en baggerwerkzaamheden	Overrijdingen Aanrijdingen Aandoening aan de luchtwegen Gehoorschadigingen	Verkeer, materieel, werkverkeer	Werkinstructie persoonlijke beschermingsmiddelen, Verkeersmaatregelen

2.6 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.

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.