

Veiligheids- en Gezondheidsplan

**Behorende bij besteknr. 973.01-2014
van Groenbeheer Kraaijenbergse plassen**

26 april 2014

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

ONTWERPFASE

Voor het werk:

Groenbeheer Kraaijenbergse plassen

Opdrachtgever:

Gemeente Cuijk

Revisie	:	<.....>
Datum	:	26 april 2014
Coördinator Ontwerpfase	:	<.....>
Accordering	:	<.....>

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	4
3. Bij de totstandkoming betrokken partijen	4
3.1 Opdrachtgever	4
3.2 Ontwerpbureau('s)	4
3.3 Toezicht en directie / bouwmanagement	4
3.4 Aannemers	4
3.4.1 Civieltechnisch bestek, besteksnr. 973.01-2014 van Groenbeheer Kraaijenbergse plassen	4
4. Coördinatie voor de ontwerpfase	6
5. Coördinatie voor de uitvoeringsfase	7
6. Inventarisatie van (bijzondere) risico's	8
6.1 Planning- en uitvoeringsgegevens	8
6.1.1. Geplande aanvangsdatum van de werkzaamheden:	8
6.1.2. Geplande bouwtijd:	8
6.1.3. Vermoedelijk maximum aantal werknemers gelijktijdig op de bouwlocatie:	8
6.1.4. Gepland aantal ondernemers en zelfstandigen op de bouwlocatie:	8
6.1.5. Namen van reeds geselecteerde onderaannemers:	8
6.2a V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp	9
6.2b V&G-risico's die voortvloeien uit het gebruik van machines en gereedschappen	21
6.3 Toetsing V&G-risico's door een deskundige dienst ¹⁾	26
7. V&G-risico's ontwerpfase	27
8. Uitwerking van het V&G-plan	28

1. Inleiding

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 5 van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan).

2. Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk

Dit V&G-plan is van toepassing op alle civieltechnische werken ten behoeve van de realisatie van het werk:

Groenbeheer Kraaijenbergse plassen

De werkzaamheden zijn beschreven in het bestek:

973.01-2014

3. Bij de totstandkoming betrokken partijen

3.1 Opdrachtgever

Naam	Gemeente Cuijk
Postadres	Postbus 7
Postcode en Plaats	5360 AA Grave
Telefoon	0485 396600
Telefax	0485 317774
E-mail	john.devallk@cgm.nl
Contactpersoon	dhr. J. de Valk

3.2 Ontwerpbureau('s)

Naam	ROD'OR ADVIES
Postadres	Postbus 247
Postcode en Plaats	3454 ZL De Meern
Telefoon	030 – 666 00 10
Fax	030 – 666 00 11
E-mail	Info@rodoradvies.nl
Contactpersoon	<.....>

3.3 Toezicht en directie / bouwmanagement

Naam	<.....>
Postadres	<.....>
Postcode en Plaats	<.....>
Telefoon	<.....>
Telefax	<.....>
E-mail	<.....>
Contactpersoon	<.....>

3.4 Aannemers

3.4.1 Civieltechnisch bestek, besteksnr. 973.01-2014 van Groenbeheer Kraaijenbergse plassen

Naam	<.....>
Postadres	<.....>
Postcode en Plaats	<.....>

Telefoon	<.....>
Telefax	<.....>
E-mail	<.....>
Contactpersoon	<.....>

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

4. Coördinatie voor de ontwerpfase

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 6 van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

Naam	<.....>
Postadres	<.....>
Postcode en Plaats	<.....>
Telefoon	<.....>
Telefax	<.....>
E-mail	<.....>
Contactpersoon	<.....>

5. Coördinatie voor de uitvoeringsfase

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 12 van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van bestek:

Besteksnr. 973.01-2014

De coördinatie taken en coördinatieverantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het werk en alle bouwactiviteiten.

Voor het uitvoeringstijdschema van het werk wordt verwezen naar besteksnr. 973.01-2014

deel 1, paragraaf 5;
deel 3, artikel 01.13.06

6. Inventarisatie van (bijzondere) risico's

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

- ❖ Ten aanzien van het civieltechnische werk worden de bijzondere veiligheidsrisico's beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan.
Indien volgens een bestekspost de nadere invulling van materiaal en materieel ter keuze van de aannemer wordt gelaten, wordt van de aannemer verwacht de eventuele risico's verbonden aan het door de aannemer in te zetten materieel en het door de aannemer toe te passen materiaal, te beschrijven in het door de aannemer op te stellen **Veiligheidsdossier**.

6.1 Planning- en uitvoeringsgegevens

6.1.1. Geplande aanvangsdatum van de werkzaamheden:

<.....>

6.1.2. Geplande bouwtijd:

<.....>

6.1.3. Vermoedelijk maximum aantal werknemers gelijktijdig op de bouwlocatie:

<.....>

6.1.4. Gepland aantal ondernemers en zelfstandigen op de bouwlocatie:

<.....>

6.1.5. Namen van reeds geselecteerde onderaannemers:

<.....>

6.2a V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp

(Tabel 6.1a)

Besteks Post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
Algemene omgevingsfactoren (geldend voor alle onderdelen)				
	Werken in weer en wind	Gezondheid	Klimatologische omstandigheden	Doorwerkleding Doorwerkvoorzieningen Schuilmogelijkheid tijdens pauze Persoonlijke beschermingsmiddelen
	Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Verkeersmaatregelen volgens CROW publicatie 96A en 96B Voorlichting gevarenspect Bevoegde begeleiding Persoonlijke beschermingsmiddelen
	Werken langs open water en watergangen	Ongeval Lokale invloeden Verdrinking	Te water geraken	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenspect
Algemene activiteitenfactoren, (geldend voor alle onderdelen)				

Besteks Post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
	Werken met machines	Botsen, aanrijgevaar, gevaarlijke verkeerssituaties	Geen, te weinig of foutief geplaatste verkeersvoorzieningen incl. verlichting Verkeersvoorzieningen niet in stand gehouden Slechte zichtbaarheid werknemers Klimatologische omstandigheden Onveilig oversteken Afwijkende verkeerssituatie Beperkte werkruimte Afval en modder op de weg Onveilig geparkeerd materieel	Overleg wegbeheerder / politie Plaatsen van waarschuwings-, verbods- en omleidingsborden, baakschilden, kegels en verlichting Verkeersvoorzieningen in stand houden Oranje verkeersvesten dragen Werkzaamheden staken Veilig oversteken, goede communicatie Plaatsen van waarschuwings-, verbods- en omleidingsborden, baakschilden, kegels en verlichting Werkzaamheden op elkaar afstemmen Regelmatig vegen, afval niet op de weg leggen, opruimen Materiaal veilig parkeren Persoonlijke beschermingsmiddelen
		Vallende voorwerpen	Vallende takken en stoten tegen takken Onbevoegden bij werk Te harde wind Slechte technische staat materieel	Niet in valgebied gaan staan, persoonlijke beschermingsmiddelen Juiste afzettingen plaatsen, plaatsen van waarschuwingsborden en pionnen Werkzaamheden staken Technische inspectie materieel
		Struikelen of uitglijden	Veel afkomend materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Tijdig en regelmatig terrein opruimen en afkomend materiaal afvoeren
		Knellen / bedelving	In aanraking komen met onbeschermd draaiende delen Vallende bomen Omvallen materieel	Draaiende delen afschermen Persoonlijke beschermingsmiddelen Zich niet in valgebied begeven Materieel stabiel plaatsen
		Opspattende ongerechtigdheden	Door draaiend delen	Draaiende delen afschermen Persoonlijke beschermingsmiddelen
		Elektrocutie	Aanraking met hoog- en / of laagspanningskabels	Voorlichting gevarenspect Voorlichting ligging NUTS-leidingen Goede communicatie tijdens werk

Besteks Post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
		Verbranding	Aanraking met hoog- en / of laagspanningskabels	Voorlichting gevarenaspect Voorlichting ligging NUTS-leidingen Goede communicatie tijdens werk
		Explosie	Gasleidingen	Voorlichting gevarenaspect Voorlichting ligging NUTS-leidingen Goede communicatie tijdens werk Geen vuur / vonken bij leidingen
	Werken die een fysieke belasting van het menselijk lichaam verzorgen	Houding	Gebukte houding Getordeerde rug Zittend werk in / op machines	Inzet ergonomisch ontworpen materieel Voorlichting gevarenaspect Taakrotatie
		Beweging	Afwisselend staan / lopen	Taakrotatie
		Bediening	Werken met voetschakelaars / pedalen Hanteren machine	Inzet ergonomisch ontworpen materieel Inzet deskundig personeel
		Gewicht	Aard / conditie te verwerken grond Gewicht machine Te verwerken materialen Technische staat materieel	Werkvoorbereiding Taakrotatie Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect Technische inspectie materieel
		Afmetingen	Grootte materiaal	Taakrotatie Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect
		Geluid	Machines Verkeer	Inzet gedempt materieel Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Duur blootstelling beperken

Besteks Post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
		Trillingen Lichaam, hand, arm	Slecht afgeveerd materieel Mechanische gereedschappen	Inzet ergonomisch ontworpen materieel, trillingsgedempt Taakrotatie Inzet deskundig personeel
		Stof	Verwerken droog materiaal Opwaaiend stof	Productinformatie Inzet deskundig personeel Taakrotatie Persoonlijke beschermingsmiddelen Duur blootstelling beperken
	Werken met chemische stoffen	Toxische dampen	Aanmaak bestrijdingsmiddelen	Productinformatie Voorlichting gevarenspect Inzet deskundig personeel Persoonlijke beschermingsmiddelen Afzuigmaterieel
		Toxische gassen	Uitlaatgassen machines Gasleidingen	Rekening houden met de windrichting Afstelling motoren Verplaatsen uitlaat Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting ligging NUTS-leidingen
		Toxische vaste stoffen	Poedervormig bestrijdingsmiddel Bestrijdingsmiddelen in granulaatvorm Zwerfafval	Productinformatie Voorlichting gevarenspect Inzet deskundig personeel Persoonlijke beschermingsmiddelen
		Toxische vloeistoffen	Bestrijdingsmiddelen Brandstoffen	Productinformatie Voorlichting gevarenspect Inzet deskundig personeel Persoonlijke beschermingsmiddelen
		Asbest	Zwerfafval Sloopwerkzaamheden	Voorlichting gevarenspect Inzet deskundig personeel Persoonlijke beschermingsmiddelen Hulp van gespecialiseerde dienst

Besteks Post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
		Milieuschadelijke stoffen	Bestrijdingsmiddelen Verontreinigingen	Werkvoorbereiding Voorlichting gevareaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Inzet deskundig personeel Hulp van gespecialiseerde dienst

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
5	WEGENBOUWWERKEN			
59	Diversen verhardingen			
5910	Controle halfverharding	Persoonlijk letsel Overreden worden Ongeval	Werkwijze Passerend verkeer	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
5930	Aanvullen halfverharding	Persoonlijk letsel Overreden worden	Werkwijze Passerend verkeer Wegspattend materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect
5930	Verwijderen veegvuil	Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
6	GROENVOORZIENING			
61	Algemeen onderhoud groenvoorzieningen			
6110	Verwijderen zwerfafval	Persoonlijk letsel Overreden worden Ongeval	Werkwijze Passerend verkeer	Voorlichting gevarenaspect Mechanisch verwerken Persoonlijke beschermingsmiddelen
62	Nazorg grassen			
6201	Uitmaaieren sloten	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze Lokale invloeden Omvallen machine / steil talud	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorzieningen aan machine
6210	Maaieren bermen	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze Lokale invloeden	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Bevoegde begeleiding
6211	Maaieren gewas, talud	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze Omvallen machine / steil talud	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorzieningen aan machine
623 625	Maaieren recreatieve velden Maaieren schrale grasvelden	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen
63	Bomen en veren			
637	Snoeien bomen	Ongeval Persoonlijk letsel Val gevaar	Werkwijze Lokale invloeden Wegspattend materiaal.	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
64	Onderhoud bosplantsoen			
6475	Afzetten beplanting	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Wegspattend materiaal.	Voorlichting gevarenspect Persoonlijke beschermingsmiddelen
65	Onderhoud hagen			
6556	Knippen van hagen	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Wegspattend materiaal.	Voorlichting gevarenspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
7	INRICHTINGSWERKEN			
71	Onderhoud inrichtingswerken			
7111	Controle inrichtingswerken	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
7121	Schoonmaken afvalbakken	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Zwaar materiaal	Mechanisch verwerken Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
7123	Ledigen afvalbakken	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Zwaar materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
7131	Schoonmaken banken/picknicktafels	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
7141	Schoonmaken bebording	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
7142	Reparaties bebording	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Zwaar materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
7151	Schoonmaken betontrap	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
7160	Draadafrastering	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Zwaar materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
7171	Schoonmaken wildrooster	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
7191	Aanbrengen en verwijderen drijflijnen	Ongeval Lokale invloeden Verdrinking	Te water geraken	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
7192	Schoonmaken drijflijnen	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
81	Onderhoud overige terrein			
8110	Reinigen strand	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Voorlichting gevarenspect Persoonlijke beschermingsmiddelen
87	Ter beschikking stellen			
8711	Ter beschikking stellen werknemers	Ongeval Persoonlijk letsel	Zwaar werk Werkwijze Invloeden van derden Gereedschap	Bevoegde begeleiding Voorlichting gevarenspect Persoonlijke beschermingsmiddelen
8712 8715	Ter beschikking stellen materieel Ter beschikking stellen t.b.v. bosplantsoen	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Materieel	Akoestisch signaal Voorlichting gevarenspect Persoonlijke beschermingsmaatregelen
871250	Ter beschikking stellen maaiboot	Ongeval Lokale invloeden Verdrinking	Te water geraken	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenspect

Opgesteld door : ROD'OR ADVIES
 Versie : 10 december 2014
 Datum : 26 april 2014
 Opmerkingen : <.....>

6.2b V&G-risico's die voortvloeien uit het gebruik van machines en gereedschappen

(Tabel 6.1b)

Besteks Post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
	Algemeen	Aanraken hete delen (uitlaat)	Niet afgeschermd delen	Hete delen afschermen
		Brand, elektrocutie	Niet bekend zijn met ligging van bestaande kabels en leidingen Onacceptabele zettingen van leidingen t.g.v. bovenbelasting materieel	KLIC-melding Nutsbedrijven informeren Proefsleuven graven en leidingen duidelijk markeren Schotten of rijplaten gebruiken
		Botsen, aanrijgevaar	Geen, te weinig of foutief geplaatste verkeersvoorzieningen Slechte in- en uitrit werkverkeer Verkeersvoorzieningen niet in stand gehouden Slechte zichtbaarheid werknemer Slechte weersomstandigheden Geen aanduiding werkverkeer op auto's Onveilig oversteken Beperkte werkruimte Vuil / modder op de weg Onveilig geparkeerd materieel	Overleg wegbeheerder / politie Plan maken voor opstellen verkeersvoorzieningen In plan opnemen in- en uitritten werkverkeer Voorzieningen in stand houden Verkeersvesten dragen Werkzaamheden staken Aanduiding werkverkeer aanbrengen Goede communicatie Werkzaamheden op elkaar afstemmen Regelmatig vegen Materieel veilig parkeren
		Uitglippen / struikelen nabij / op machine	Modder op bouwwegen Modder op machine Werken vanaf een ponton Obstakels	Schoonhouden machine en bouwwegen Schoonhouden ponton Opruimen obstakels

Besteks Post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
		Knellen / pletten	Onvoldoende zicht vanuit machine Achteruitrijdende vrachtauto's en shovels zonder achteruitrijbeveiliging Handmatig aangeven van diepte tijdens graafwerkzaamheden en onachtzaamheid van machinist Instabiele opstelling machine Machine kantelt door instabiele grondslag of waterbezwaar Onbevoegden op werkerrein In aanraking komen met onbeschermd draaiende delen	Spiegels / ramen schoon, dode hoeken beperken Akoestisch signaal, toezicht Communicatie, instructie Verkeerde standplaats werknemers Schotten Grondonderzoek, bemaling Afzetting, waarschuwborden Werkzaamheden staken tot gevaar geweken is Draaiende delen afschermen, persoonlijke beschermingsmiddelen
		Bezwijken (verzakken)	Te dicht bij belendende percelen Onvoldoende voorzieningen	Vooronderzoek, foto's bestaande situatie Werkvoorbereiding
		Fysieke belasting	Gebukte houding Getordeerde rug Langdurig in dezelfde houding Zittend werk in machines Klimmen bij diepe sleuven Incidenteel overwerk	Ergonomisch ontworpen materieel inzetten Taakrotatie Gerichte instructie / voorlichting Werk- en rusttijden
		Opspattende ongerechtigeden	Draaiend mes / zaagblad	Persoonlijke beschermingsmiddelen Afscherming op machine aanbrengen
		Stoten, lichamelijk letsel	Wegspringende / wegslingerende delen	Afscherming op machine aanbrengen Persoonlijke beschermingsmiddelen
		Chemische belasting	Uitlaatgassen Onvoldoende ventilatie / beluchting Bijvullen brandstof op werkplek Verontreinigde grond	Voorlichting / instructie Zorgen voor voldoende ventilatie Persoonlijke beschermingsmiddelen

Besteks Post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
	Hydraulische graafmachine en Mini HGM	Lichamelijk letsel Gehoorschadiging Omvallen van machine Ongevallen door derden Ongevallen met derden	In draaicirkel machine begeven Losspringende slangen (olie- / hogedruk- / hydrauliek) Lawaai van machine Werken op steile helling Sleutels achterlaten in machine Machine met draaiende motor achterlaten Graafbak in de lucht bij achterlaten machine Verrijden van machine door machinist	Buiten draaicirkel machine blijven Controleren slangen Dragen gehoorbescherming Machine stabiel neerzetten Sleutels meenemen bij verlaten machine Graafbak laten zakken bij verlaten machine Goed kijken bij verrijden machine Mensen uit buurt machine houden, terrein afbakenen, waarschuwingsborden plaatsen, toezicht Akoestisch signaal
	Tractor met aanbouwwerktuig -houtversnipperaar -zaaimachine -korfmaaier -klepelmaaier	Lichamelijk letsel Omvallen van machine Gehoorschadiging Ongevallen met derden Ongevallen door derden	Wegspringend materiaal / voorwerpen Verkeerd gebruik machine In aanraking komen met draaiende en bewegende delen Werken op steile helling Lawaai van machine Machine met draaiende motor achterlaten Onbevoegden te dicht bij machine Sleutels achterlaten in machine Onbevoegden bij machine	Gebruik maken van beschermbak / beschermdoek achter machine Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting / instructie personeel Draaiende en bewegende delen afschermen Machine stabiel neerzetten Dragen gehoorbescherming Machine stilzetten bij verlaten machine Geen onbevoegden te dicht bij machine, toezicht, waarschuwingsborden plaatsen Sleutels meenemen bij verlaten machine Geen onbevoegden bij machine

Besteks Post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
	Tractor met getrokken machine -snippermachine -bladzuigwagen -opraapwagen	Lichamelijk letsel Omvallen van machine Gehoorbeschadiging Ongevallen met derden Ongevallen door derden	In aanraking komen met draaiende en bewegende delen Knellen / pletten Losspringen slangen (olie- / hogedruk- / hydrauliek) Werken op steile helling Lawaai van machine Machine met draaiende motor achterlaten Onbevoegden te dicht bij machine Weinig uitzicht door grote machine Grote draaicirkel Sleutels achterlaten in machine Onbevoegden bij machine	Draaiende en bewegende delen afschermen Persoonlijke beschermingsmiddelen Niet tussen tractor en machine bevinden als machine of tractor draait Controleren slangen Voorlichting / instructie personeel Machine stabiel neerzetten Dragen gehoorbescherming Machine stilzetten bij verlaten machine Geen onbevoegden te dicht bij machine, toezicht, waarschuwingsborden plaatsen Zorgen voor goed buitenspiegels en let op mensen die dicht bij machine staan Uit buurt draaicirkel blijven Sleutels meenemen bij verlaten machine Geen onbevoegden bij machine
	Vrachtauto's	Lichamelijk letsel Omvallen van machine Gehoorbeschadiging Ongevallen met derden Ongevallen door derden	In aanraking komen met draaiende en bewegende delen Losspringen slangen (olie- / hogedruk- / hydrauliek) In draaicirkel machine bevinden Werken op steile helling Lawaai van machine Machine met draaiende motor achterlaten Onbevoegden te dicht bij machine Hydr. Kraan in de lucht bij verlaten machine Sleutels achterlaten in machine Onbevoegden bij machine Onbevoegden in draaicirkel machine	Draaiende en bewegende delen afschermen Controleren slangen Buiten draaicirkel machine blijven Machine stabiel neerzetten Dragen gehoorbescherming Machine stilzetten bij verlaten machine Geen onbevoegden te dicht bij machine, toezicht, waarschuwingsborden plaatsen Hydr. Kraan aan de grond of in laadbak vrachtauto verlaten machine Sleutels meenemen bij verlaten machine Geen onbevoegden bij machine Geen onbevoegden in draaicirkel machine (bij hydr. kraan)

Besteks Post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
	Overige: - bosmaaier - kettingzaag - maaimachine	Lichamelijk letsel Ongevallen met derden Ongevallen door derden Gehoorbeschadiging	Wegslingerende voorwerpen Voorwerpen op grasveld Uitlaatgassen machines In aanraking komen met draaiende en bewegende delen In aanraking met messen Onbevoegden te dicht bij machine Machine onbeheerd achterlaten Lawaai van machine	Gebruik maken van beschermbak / beschermdoek Controleren grasveld op grove voorwerpen Persoonlijke beschermingsmiddelen, beschermkapje voor mond Uitlaat machine verzetten Draaiende en bewegende delen afschermen Messen afschermen Geen onbevoegden bij machines Machine niet onbeheerd achterlaten of machine meenemen Dragen gehoorbescherming

6.3 Toetsing V&G-risico's door een deskundige dienst¹⁾

(facultatief)

Getoetst	:	nee
Zo ja door	:	
Doc.ID	:	
Opmerkingen	:	

¹⁾ De Arbo-dienst dient aangesloten te zijn bij de ARBO-Unie en te beschikken over relevante werkervaring in de bouw.

7. V&G-risico's ontwerpfase

Vastlegging V&G-risico's

V&G-risico	Maatregel	Kenmerk document	Datum uitgifte	Plaats actuele revisie

8. Uitwerking van het V&G-plan

Het V&G-plan voor het onderhavige werk is een dynamisch document, waarvan de opstelling detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. De werkzaamheden zullen pas aanvangen nadat een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden naar tijd en plaats heeft plaatsgevonden. De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, zullen voor aanvang van de werkzaamheden in het V&G-plan worden vastgelegd en geëffectueerd.

De verantwoordelijkheid voor de getroffen voorzieningen en maatregelen zal schriftelijk worden vastgelegd, inclusief de afspraken over de controle daarop.