

Veiligheids- en Gezondheidsplan

**Behorende bij besteksnr. 1755.01-2024
van Herinrichting Muntenbuurt**

25-09-2024

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

ONTWERPFASE

Voor het werk:

Herinrichting Muntenbuurt

Opdrachtgever:

Gemeente Nieuwegein

Revisie	:	<.....>
Datum	:	25-09-2024
Coördinator Ontwerpfase	:	Rod'or advies
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. 1755.01-2024 van Herinrichting Muntenbuurt	4
4. Coördinatie voor de ontwerpfase	5
5. Coördinatie voor de uitvoeringsfase	6
6. Inventarisatie van (bijzondere) risico's	7
6.1 Planning- en uitvoeringsgegevens	7
6.1.1. Geplande aanvangsdatum van de werkzaamheden:	7
6.1.2. Geplande bouwtijd:	7
6.1.3. Vermoedelijk maximum aantal werknemers gelijktijdig op de bouwlocatie:	7
6.1.4. Gepland aantal ondernemers en zelfstandigen op de bouwlocatie:	7
6.1.5. Namen van reeds geselecteerde onderaannemers:	7
6.2a V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp	8
6.2b V&G-risico's die voortvloeien uit het gebruik van machines en gereedschappen	34
6.3 Toetsing V&G-risico's door een deskundige dienst ¹⁾	39
7. V&G-risico's ontwerpfase	40
8. Uitwerking van het V&G-plan	41

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:

Herinrichting Muntenbuurt

De werkzaamheden zijn beschreven in het bestek:

1755.01-2024

3. Bij de totstandkoming betrokken partijen

3.1 Opdrachtgever

Naam	Gemeente Nieuwegein
Postadres	Postbus 1
Postcode en Plaats	3430 AA Nieuwegein

3.2 Ontwerpbureau('s)

Naam	Rod'or Advies
Postadres	Postbus 247
Postcode en Plaats	3454 HV De Meern
Telefoon	088-6660510
E-mail	info@rodoradvies.nl
Contactpersoon	R. Brenkman

3.3 Toezicht en directie / bouwmanagement

Naam	Gemeente Nieuwegein
Postadres	Postbus 1
Postcode en Plaats	3430 AA Nieuwegein

3.4 Aannemers

3.4.1 Civieltechnisch bestek, besteksnr. 1755.01-2024 van Herinrichting Muntenbuurt

Naam	Rod'or Advies
Postadres	Postbus 247
Postcode en Plaats	3454 HV De Meern
Telefoon	088-6660510
E-mail	info@rodoradvies.nl
Contactpersoon	R. Brenkman

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	Rod'or Advies
Postadres	Postbus 247
Postcode en Plaats	3454 HV De Meern
Telefoon	088-6660510
E-mail	info@rodoradvies.nl
Contactpersoon	R. Brenkman

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. 1755.01-2024

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

Voor het uitvoeringstijdschema van het werk wordt verwezen naar besteksnr. 1755.01-2024

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:

06-01-2024

6.1.2. Geplande bouwtijd:

360 werkbare dagen

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 onder extreme tijdsdruk	Stress Persoonlijk letsel	Tijdsdruk Onzorgvuldige werkwijze	Planning en afstemming
	Werken in weer en wind	Gezondheid	Klimatologische omstandigheden	Doorwerkkleding Doorwerkvoorzieningen Schuilmogelijkheid tijdens pauze Persoonlijke beschermingsmiddelen
	Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Verkeersmaatregelen volgens CROW publikatie 96A en 96B Voorlichting gevarenaspect Bevoegde begeleiding Persoonlijke beschermingsmiddelen
	Werken langs open water en watergangen	Ongeval Lokale invloeden Verdrinking	Te water geraken	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect

Besteks Post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
Algemene activiteitenfactoren, (geldend voor alle onderdelen)				
	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 ongerechtigeden	Door draaiend delen	Draaiende delen afschermen Persoonlijke beschermingsmiddelen

Besteks Post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
		Elektrocutie	Aanraking met hoog- en / of laagspanningskabels	Voorlichting gevarenaspect Voorlichting ligging NUTS-leidingen Goede communicatie tijdens werk
		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 Taakroulatie
		Beweging	Afwisselend staan / lopen	Taakroulatie
		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 Taakroulatie Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect Technische inspectie materieel
		Afmetingen	Grootte materiaal	Taakroulatie Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect

Besteks Post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
		Werkdruk / stress	Planning / organisatie Werken in nabijheid verkeer	Werkvoorbereiding Taakroulatie Voorlichting gevarenspect Werk- / rusttijden
		Geluid	Machines Verkeer	Inzet gedempt materieel Voorlichting gevarenspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Duur blootstelling beperken
		Trillingen Lichaam, hand, arm	Slecht afgeveerd materieel Mechanische gereedschappen	Inzet ergonomisch ontworpen materieel, trillingsgedempt Taakroulatie Inzet deskundig personeel
		Stof	Verwerken droog materiaal Opwaaiend stof	Productinformatie Inzet deskundig personeel Taakroulatie 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

Besteks Post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
		Toxische vloeistoffen	Bestrijdingsmiddelen Brandstoffen	Productinformatie Voorlichting gevarenaspect Inzet deskundig personeel Persoonlijke beschermingsmiddelen
		Asbest	Zwerfafval Sloopwerkzaamheden	Voorlichting gevarenaspect Inzet deskundig personeel Persoonlijke beschermingsmiddelen Hulp van gespecialiseerde dienst
		Milieuschadelijke stoffen	Bestrijdingsmiddelen Verontreinigingen	Werkvoorbereiding Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Inzet deskundig personeel Hulp van gespecialiseerde dienst

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
1	AANVANGSWERKZAAMHEDEN			
11	Voorzieningen C.A.			
1116	Reinigen kolken	Persoonlijk letsel Bedwelming	In put vallen Wegspattend materiaal Werkwijze Chemische stoffen	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenspect
1119	Rioolslib vervoeren	Botsen, aanrijgevaar, gevaarlijke verkeerssituaties	Geen, te weinig of foutief geplaatste verkeers- voorzieningen 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
1152	Toepassen bouwhekken	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Invloed van derden Zwaar materiaal Omvalen	Voorlichting gevarenspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken Goede verankering
13	Opruimen leidingenwerk			
1340	Opruimen PVC-buizen	Instortingsgevaar Persoonlijk letsel	Instabiliteit sleuf Werkwijze	Keuze materieel Persoonlijke beschermingsmiddelen Veilige taluds Voorlichting gevarenspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
1355 1357	Verw. straatkolk (b+g.ij.) tweed. afvoeren Verw. trottoirkolk (b+g.ij.) tweed. afvoeren	Persoonlijk letsel	Werkwijze Zwaar materiaal	Mechanisch verwijderen Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
15	Opruimen verhardingen			
1505 1513 1514 1515 1516 152810 152820	Opbreken rijwielpadband Opbreken opsluitbanden 60x200, afvoeren Opbreken opsluitbanden 80x200, afvoeren Opbreken opsluitbanden 100x200, afvoeren Opbreken opsluitbanden 120x250, afvoeren Opbreken boomkransband, afvoeren Opbreken stootbanden, afvoeren	Persoonlijk letsel Botsen, aanrijgevaar	Zwaar materiaal Vallend materiaal 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	Mechanisch verwijderen Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect 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
1509	Opbreken inritbanden	Persoonlijk letsel	Zwaar materiaal Vallend materiaal	Mechanisch verwijderen Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
1502	Opbreken trottoirbanden in specie	Persoonlijk letsel	Zwaar materiaal Vallend materiaal Wegspattend materiaal	Mechanisch verwijderen Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
1530	Zagen teerhoudend asfalt	Persoonlijk letsel Gehoorschadiging Blootstelling gevaarlijke stoffen (PAK)	Werkwijze Vallend materiaal Geluid materieel Invloeden door derden Wegspattend materiaal Vrijkomen gevaarlijke stoffen (PAK)	Voorlichting gevarenaspect Voorlichting gevarenaspect omwonenden / derden Persoonlijke beschermingsmiddelen - beschermende kleding incl. handschoenen en geschikt gelaatsmasker - gesloten cabines materieel Verkeersmaatregelen Bevochtigen te frezen materiaal
1531 1535	Frezen niet-teerhoudend asfalt Opbreken niet-teerhoudend asfalt	Persoonlijk letsel Gehoorschadiging	Werkwijze Vallend materiaal Geluid materieel Invloeden door derden Wegspattend materiaal	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
1564 1568 1569	Opbreken betonstraatstenen keiformaat dik 80mm Opbreken betonstraatstenen 200x200 mm dik 80mm Opbreken molgoot van betonstraatstenen	Persoonlijk letsel	Werkwijze Vallend materiaal	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwijderen
1574 1578	Opbreken betontegels divers Opbreken bijzondere tegels	Persoonlijk letsel	Werkwijze Vallend materiaal	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen
16	Opruimen groenvoorzieningen			
1601	Verwijderen zode gewas, horizontaal	Persoonlijk letsel	Werkwijze Zwaar materiaal	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwijderen
1621	Verwijderen begroeiing	Persoonlijk letsel	Werkwijze Vallend materiaal	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
1630	Stobben rooien	Persoonlijk letsel	Werkwijze Zwaar materiaal Wegspringende voorwerpen	Mechanisch verwijderen Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
17	Opruimen wegbebakening			
1710 1711	Opruimen verkeersbordpalen Opruimen verkeersborden (groot)	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Invloeden van derden Zwaar materiaal	Verkeersmaatregelen Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwijderen Voorlichting gevarenaspect
18	Opruimen inrichtingswerken			
1815	Opruimen staalmeubelwerken	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze Zwaar materiaal	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwijderen
1821	Opruimen palen uit verharding	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
184 1841 1842 1843 1844 1847	Opnemen straatmeubilair - Zitbanken - Afvalbakken en containers - Boombescherming - Fietsparkeersysteem - Overige objecten	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze Zwaar materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwijderen Voorlichting gevarenaspect
19	Diversen			

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
1920	Verwijderen vuilnis/puin/bouwafval	Persoonlijk letsel	Werkwijze Locale invloeden Vallend materiaal Zwaar materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwijderen

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
2	GRONDWERK			
21	Ontgraven algemeen			
211 2112 2113 2114 2115 2116	Cunet en plantvakken Niet gescheiden ontgraven cunet diep tot 1,00 m Niet gescheiden ontgraven plantvakken diep tot 1,00 m Niet gescheiden ontgraven boomplantvakken Wegzuigen boomplantvakken diep tot 1,00 m Gescheiden ontgraven boomplantvakken	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect
2170	Ontgraven terreinophoging, gelijk talud	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
2190	Ontgraven depot, gelijk talud	Instortingsgevaar Ongeval Persoonlijk letsel	Instabiliteit depot Werkwijze Lokale invloeden	Veilige taluds Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
22	Vervoeren vrijgekomen grond			
221 222 223	Vervoeren naar depot Naar plaats van verwerking Vervoeren uit depot	Overreden worden Persoonlijk letsel	Achteruitrijdende vrachtauto's	Akoestisch signaal Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
2291	Leverantie zand	Overreden worden Persoonlijk letsel	Achteruitrijdende vrachtauto's Werkwijze	Akoestisch signaal Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen
23	Verwerken vrijgekomen grond algemeen			
2310 2340	Vrijgek. grond verwerken in depot Vrijgek. grond verwerken in aanvulling, hoogte gemiddeld	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
24	Verwerken grond algemeen			
2420 2440	Zand verwerken en verd cunet, hoogte gemiddeld Grond verwerken in aanvulling, hoogte gemiddeld	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
25	Sleuven			
2512	Graven en aanv. sleuf riool diep 0,50 - 1,00 m Graven en aanvullen	Instortingsgevaar Persoonlijk letsel Ongeval	Instabiliteit sleuf Werkwijze	Veilige taluds Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
2541	Graven en aanvullen proefsleuven	Ongeval Persoonlijk letsel Instortingsgevaar Brand, elektrocutie	Werkwijze Lokale invloeden Instabiliteit talud Brand, elektrocutie	Persoonlijke beschermingsmiddelen Sleufvoorzieningen Voorlichting gevarenaspect
2590	Graven en aanvullen sleuf L-elementen diep <0.50m	Instortingsgevaar Persoonlijk letsel Ongeval	Instabiliteit sleuf Werkwijze Lokale invloeden	Veilige taluds Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
27	Verwerken vrijgekomen grond cultuurtechnisch			
2720	Grond verwerken in watergang; inh tot 1 m³/m	Verdrinking Persoonlijk letsel Ongeval Instortingsgevaar	Te water geraken Werkwijze Lokale invloeden Instabiliteit talud	Persoonlijke beschermingsmiddelen Veilige taluds Voorlichting gevarenaspect
29	Diversen			
292 2928	Grondstructuur-verbetering Boombunkers	Instortingsgevaar Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze Lokale invloeden Instabiliteit randen	Veilige taluds Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
2961	Wortelscherm	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze Lokale invloeden Wegspattend materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
3	LEIDINGWERK			
33	Vrij verval riool			
3330 334 3348 3350 336	PVC-riool stijfheidsklasse SN 8 kleur grijs Aanbrengen PVC- hulpstukken Overige hulpstukken Aanbrengen PP-riool PP- (volwandige) hulpstukken	Instortingsgevaar Opsluiting Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiliteit sleuf	Veilige taluds Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
3346	Aanbrengen knevelinlaten	Instortingsgevaar Opsluiting Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiliteit sleuf Wegspattend materiaal	Veilige taluds Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
35	Putten, kolken en infiltratievoorzieningen			
3522 392010	Aanbrengen prefab betonnen putten Aanbrengen uitstroombak	Instortingsgevaar Persoonlijk letsel	Instabiliteit put Werkwijze Zwaar materiaal In put vallen	Veilige taluds Keuze materieel Mechanisch aanbrengen Persoonlijke beschermingsmiddelen Afzetten werkplek Voorlichting gevarenaspect
3541	Aanbrengen putranden met betonvoet en deksel	Persoonlijk letsel	Werkwijze Zwaar materiaal In put vallen	Mechanisch aanbrengen Persoonlijke beschermingsmiddelen Afzetten werkplek Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
3543	Op hoogte stellen putranden	Persoonlijk letsel	Werkwijze Zwaar materiaal In put vallen Instabiliteit put	Persoonlijke beschermingsmiddelen Afzetten werkplek Voorlichting gevarenspect
3550 3551 3552 3553	Aanbrengen straatkolk Aanbrengen trottoirkolk	Persoonlijk letsel	Werkwijze Zwaar materiaal	Mechanisch aanbrengen Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenspect
3560	Aansluiting op inspectieput	Instortingsgevaar Persoonlijk letsel Opsluiting	Instabiliteit put Werkwijze Wegspattend materiaal	Veilige taluds Keuze materieel Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenspect
39	Diversen			
3911	Op hoogte stellen straatpotten	Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
4	OEVER- EN BOUWWERKEN			
42	Oever- en taludbeschermingen			
4261	Aanbrengen beschoeiingen	Persoonlijk letsel Verdrinking	Werkwijze Te water geraken	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
44	Bouwwerken beton			
4440	Aanbrengen werkvloer	Ongeval Persoonlijk letsel Instortingsgevaar Overreden worden	Werkwijze Instabiele taluds zwaar materiaal Achteruitrijdende vrachtwagens	Persoonlijke beschermingsmiddelen Veilige taluds Voorlichting gevarenaspect Akoestisch signaal
4451	Aanbrengen L-elementen	Ongeval Persoonlijk letsel Instortingsgevaar	Werkwijze Instabiele taluds Zwaar materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Veilige taluds Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
5	WEGENBOUWWERKEN			
51	Vorbereidende werken			
5110	Afwerken en verdichten zandbed	Persoonlijk letsel Ongeval Overreden worden	Werkwijze Achteruitrijdende vrachtauto's	Persoonlijke beschermingsmiddelen Akoestisch signaal Voorlichting gevarenaspect
5168 5169	Aanbrengen straatlaag op funderingslaag Aanbrengen straatlaag op zandbed	Persoonlijk letsel	Werkwijze Achteruitrijdende vrachtauto's	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
52	Funderingen			
5212 5220 5221	Aanbrengen ongebonden steenmengsel breedte > dan 2,00 m Aanbrengen menggranulaat b < 2,00 m, bewerkte ondergrond Aanbrengen menggranulaat b > 2,00 m, bewerkte ondergrond	Ongeval Persoonlijk letsel Overreden worden	Achteruitrijdende vrachtauto's Werkwijze Wegspattend materiaal	Akoestisch signaal Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen
5270	Aanbrengen zandcementstabilisatie	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
53	Opsluitingen			

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
5310	Aanbrengen trottoirbanden 130/150	Persoonlijk letsel	Zwaar materiaal Werkwijze	Mechanisch verwerken Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenspect
5311	Aanbrengen trottoirbanden 180/200			
5312	Aanbrengen trottoirbanden 380/400			
5320	Aanbrengen opsluitbanden 50x150mm			
5322	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm			
5325	Aanbrengen opsluitbanden 200x200 mm			
5380	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton			
5381	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton			
5330	Aanbr. rijwielpadbanden 40/120x250 in beton			
5340	Aanbr. rabatbanden 400x200 op zand			

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
5315 5316 5317 5326 5327 5328 5331 5332 5333 5341 5342	Leverantie rechte trottoirbanden Leverantie gebogen trottoirbanden Leverantie hulpstukken trottoirbanden Leverantie rechte opsluitbanden Leverantie gebogen opsluitbanden Leverantie hulpstukken opsluitbanden Leverantie rechte rijwielpadbanden Leverantie gebogen rijwielpadbanden Leverantie hulpstukkenrijwielpadbanden Leverantie rechte rabatbanden Leverantie gebogen rabatbanden	Overreden worden Persoonlijk letsel Ongeval	Vallend materiaal Werkwijze Achteruitrijdende vrachtauto's Zwaar materiaal	Akoestisch signaal Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenspect
5319 5329 5334 5344	Pasmaken trottoirbanden Pasmaken opsluitbanden Pasmaken rijwielpadbanden Pasmaken rabatbanden	Persoonlijk letsel Gehoorschadiging	Wegspattend materiaal Geluid materieel	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenspect
54	Bitumineuze verhardingen			
5415 5444	Aanbrengen onderlaag AC 22 base 2 lagen Deklaag SMA	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Warm / heet materiaal Achteruitrijdende vrachtwagens Werkverkeer	Persoonlijke beschermingsmiddelen Akoestisch signaal Voorlichting gevarenspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
5490 5492	Aanbrengen kleeflaag Dubbele oppervlakbehandeling	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Werkverkeer Wegspattend materiaal Warm / heet materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Akoestisch signaal Voorlichting gevarenspect
57	Aanbrengen betonstraatstenen			
5750 5752 5754 5757 5758 5774 5780 5782	Aanbrengen betonstraatstenen KF halfsteensverband Aanbrengen betonstraatstenen KF keperverband Aanbrengen betonstraatstenen KF elleboogverband Aanbrengen betonstraatstenen KF stroomverband Aanbrengen betonstraatstenen dubbelklinker Aanbrengen molgoot in zandcementstab Herstraten betonstraatstenen halfsteensverband Herstraten betonstraatstenen keperverband	Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenspect
58	Betontegel- en elementenbestrating			
5814 5818	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm Aanbrengen betontegels 300x300x80mm	Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
5830 5832 5834 5854	Aanbrengen betontegels Mixpakket Aanbrengen grasbetontegels Aanbrengen symbooltegels Herstraten betontegels 300x300x80	Persoonlijk letsel	Werkwijze Zwaar materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect
59	Diversen verhardingen			
5912 5913	Aanbrengen halfverharding padvast Diversen halfverhardingen	Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
5950	Aanbrengen verkeersdrempel van betonstraatstenen	Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
6	GROENVOORZIENING			
61	Zaaien			
6110 614	Zaaien bermen Zaaien gazon	Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Voorlichting gevarenaspect Bevoegde begeleiding Persoonlijke beschermingsmiddelen
6197	Vullen grasbetontegels	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze Lokale invloeden Zwaar materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect
62	Nazorg grassen			
6210	Maaien bermen	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze Lokale invloeden	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Bevoegde begeleiding
6218 6248	Verwerken maaisel vrijg. Op bermen en taluds	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze Omvalen machine / steil talud	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorzieningen aan machine
6240	Maaien gazon Maaien schrale	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bestek spost	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
7	INRICHTINGSWERKEN			
71	Afscheidingen			
7150	Herstellen spijlenhekwerk	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Zwaar materiaal	Mechanisch verwerken Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
72	Bebakening			
7211 7212 7217 7219	Aanbrengen vrijgekomen verkeersborden type I Aanbrengen vrijgek. Verkeersbordpalen in maaiveld Aanbregen verkeersborden type I Aanbrengen onderborden	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Invloed door derden	Verkeersmaatregelen Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
7220 7222	Aanbrengen markeringspalen staal Aanbrengen markeringspalen beton	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Zwaar materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect Verkeersmaatregelen
73	Markeringen van wegenverf			
7324	Aanbrengen kantstrepen geel op bestrating	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect
74	Markeringen van thermoplastisch markeringsmateriaal			

Bestek spost	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
7430 7435	Dwarsmarkeringen vlakken Dwarsmarkeringen overig	Ongeval Persoonlijk letsel Verbranding	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect
76	Markeringen			
7611 7613	Aanbrengen markering van bestrating - materialen in straatwerk Figuraties	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect
78	Inrichtingselementen			
782 7821 7822 7824 7828	Aanbrengen terreinmeubilair - Banken - Afvalbakken en containers - Fietsparkeer- systemen - Inzamelput	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Zwaar materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect
7831	Aanbrengen speeltoestellen	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Zwaar materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect
7890	Verkeersgeleiding voorzieningen	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Wegspattend materiaal Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect Verkeersmaatregelen volgens CROW publikatie 96A en 96B Bevoegde begeleiding
7891	Aanbrengen brievenbus	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Zwaar materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
81/82	Verkeersmaatregelen			
8212 8213 8214 8222 8223	Afzetten enkelbaansweg m.b.v. VRI Afzettingen fiets- en voetpaden Afzettingen kruispunten, rotondes Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers Toepassen rijplaten Des	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Zwaar materiaal	Voorlichting gevarenspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken
8221	Toepassen omleidingsroutes	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Invloeden van derden	Voorlichting gevarenspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Bevoegde begeleiding
8224 8225	Opstellen verkeersplan Bereikbaarheid van woningen			
87	Ter beschikking stellen			
8712	Ter beschikking stellen materieel	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Materieel	Akoestisch signaal Voorlichting gevarenspect Persoonlijke beschermingsmaatregelen
8713	Ter beschikking stellen werknemers	Ongeval Persoonlijk letsel	Zwaar werk Werkwijze Invloeden van derden Gereedschap	Bevoegde begeleiding Voorlichting gevarenspect Persoonlijke beschermingsmiddelen

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
8714	Ter beschikking stellen meet- en controle apparatuur			
88	Diversen			
8811 8812 8814 8815	Inmeten t.b.v. revisiegegevens Coördinatie en communicatie 0-metingen Depot en AP04 analyse	Ongeval Persoonlijk letsel	Openbaar verkeer Werkwijze Locale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect Verkeersmaatregelen

Opgesteld door : ROD'OR ADVIES
 Versie : 26-09-2024
 Datum : 25-09-2024
 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
		Uitglijden / 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 werkterrein 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
		Bedelven	Mensen in sleuf tijdens graafwerk Steile taluds of onvoldoende grondkerende voorzieningen Te grote bovenbelasting t.g.v. machine en grondopslag Onbevoegden op werkterrein	Grondkerende voorzieningen Talud afstemmen op grondslag Werkvoorbereiding, grond verder weg opslaan Waarschuwborden, toezicht
		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 Taakroulatie Gerichte instructie / voorlichting Werk- en rusttijden
		Stof / ventilatie	Werken met droog materiaal Verkeerde werkmethode Onvoldoende voorzieningen	Materiaal bevochtigen Adembescherming toepassen Werkvoorbereiding
		Opspattende ongerechtigeden	Draaiend mes / zaagblad	Persoonlijke beschermingsmiddelen Afscherming op machine aanbrengen

Besteks Post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
		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
	Hydraulische graafmachine en Mini HGM	Lichamelijk letsel Gehoorschadiging Omval 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 -houtversnipperaars -zaaimachine -korfmaaier -klepelmaaier	Lichamelijk letsel Omval 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 / beschermdeksel 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 Omvalen van machine Gehoorschadiging 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
	Laadschop	Lichamelijk letsel Omvalen van machine Gehoorschadiging 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 Laadschop in de lucht bij verlaten machine Sleutels achterlaten in machine Onbevoegden bij machine	Draaiende en bewegende delen afschermen Controleren slangen Mensen uit buurt machine Machine stabiel neerzetten Dragen gehoorbescherming Machine stilzetten bij verlaten machine Geen onbevoegden te dicht bij machine, toezicht, waarschuwingsborden plaatsen Laadschop aan de grond bij verlaten machine Sleutels meenemen bij verlaten machine Geen onbevoegden bij machine

Besteks Post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
	Vrachtauto's	Lichamelijk letsel Omvalen van machine Gehoorschadiging 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, waarschuwborden 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)
	Mobiele kraan 130 ton	Lichamelijk letsel Omvalen van machine Gehoorschadiging Ongevallen met derden Ongevallen door derden	Vallende materialen / materieel Losspringende slangen (olie- / hogedruk- / hydrauliek) Werken op steile helling Lawaai van machine Sleutels achterlaten in machine Machine met draaiende motor achterlaten Onbevoegden bij machine	Buiten draaicirkel machine blijven Controleren slangen Machine stabiel neerzetten Dragen gehoorbescherming Sleutels meenemen bij verlaten machine Machine stilzetten bij verlaten machine Geen onbevoegden te dicht bij machine, toezicht, waarschuwborden plaatsen, terrein afbakenen
	Overige: - bosmaaier - kettingzaag - maaimachine	Lichamelijk letsel Ongevallen met derden Ongevallen door derden Gehoorschadiging	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.