

Veiligheids- en Gezondheidsplan

**Behorende bij besteksnr. REA-800043-2B
van Bouwrijp maken Bloemendal fase 2b" te Barneveld**

24-07-2026

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

ONTWERPFASE

Voor het werk:

Bouwrijp maken Bloemendal fase 2b te Barneveld

Opdrachtgever:

Gemeente Barneveld

Revisie	:	<.....>
Datum	:	24-07-2026
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. REA-800043-2B van Bouwrijp maken Bloemendal fase 2b te Barneveld	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
Perceel 1:	14
Perceel 2:	36
6.2b V&G-risico's die voortvloeien uit het gebruik van machines en gereedschappen	41
6.3 Toetsing V&G-risico's door een deskundige dienst ¹⁾	46
7. V&G-risico's ontwerpfase	47
8. Uitwerking van het V&G-plan	48

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:

Bouwrijp maken Bloemendal fase 2a" in Barneveld

De werkzaamheden zijn beschreven in het bestek:

REA-800043-2B-2B

3. Bij de totstandkoming betrokken partijen

3.1 Opdrachtgever

Naam	Gemeente Barneveld
Postadres	Raadhuisplein 2
Postcode en Plaats	3770 AB BARNEVELD
Telefoon	14 0342

3.2 Ontwerpbureau('s)

Naam	Gemeente Barneveld
Postadres	Raadhuisplein 2
Postcode en Plaats	3770 AB BARNEVELD
Telefoon	14 0342

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	Gemeente Barneveld
Postadres	Raadhuisplein 2
Postcode en Plaats	3770 AB BARNEVELD
Telefoon	14 0342

3.4 Aannemers

3.4.1 Civieltechnisch bestek, besteksnr. REA-800043-2B van Bouwrijp maken Bloemendal fase 2b te Barneveld

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	Gemeente Barneveld
Postadres	Raadhuisplein 2
Postcode en Plaats	3770 AB BARNEVELD
Telefoon	14 0342

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. REA-800043-2B

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. REA-800043-2B

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 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 ongerechtigdheden	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 gevarenaspect Werk- / rusttijden
		Geluid	Machines Verkeer	Inzet gedempt materieel Voorlichting gevarenaspect 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 gevarenaspect 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 gevarenaspect 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

Perceel 1:

Bestekspost	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
1	AANVANGSWERKZAAMHEDEN			
11	Voorzieningen C.A.			
1123	Beschermen te handhaven boom, stamommanteling	Persoonlijk letsel	Lokale invloeden Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
1125	Beschermen te handhaven boom, afrastering	Ongeval Persoonlijk letsel	Lokale invloeden Werkwijze Zwaar materiaal Omvallen	Mechanisch aanbrengen Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect Goede verankering
1141	Open bemaling	Instortingsgevaar Ongeval Persoonlijk letsel	Instabiliteit put Lokale invloeden Werkwijze Zwaar materiaal	Keuze materieel Mechanisch aanbrengen Persoonlijke beschermingsmiddelen Veilige taluds Voorlichting gevarenaspect
1143	Bronbemaling	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Zwaar materiaal	Keuze materieel Mechanisch aanbrengen Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
1144	Bijkomende werken bemaling	Instortingsgevaar	Lokale invloeden Werkwijze Verzakkingen	Keuze materieel Mechanisch aanbrengen Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
13	Opruimen leidingenwerk			

Bestekspost	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
1331	Opruimen betonnen duikers	Instortingsgevaar Persoonlijk letsel	Instabiliteit sleuf Werkwijze Zwaar materiaal	Keuze materieel Persoonlijke beschermingsmiddelen Veilige taluds Voorlichting gevarenaspect
1325 1340	Opruimen PP-buizen Opruimen PVC-buizen	Instortingsgevaar Persoonlijk letsel	Instabiliteit sleuf Werkwijze	Keuze materieel Persoonlijke beschermingsmiddelen Veilige taluds Voorlichting gevarenaspect
1357	Opruimen trottoirkolken	Persoonlijk letsel Instortingsgevaar	In put vallen Werkwijze Zwaar materiaal	Mechanisch verwijderen Persoonlijke beschermingsmiddelen Veilige taluds Afzetten werkplek Voorlichting gevarenaspect
1359	Opruimen putrand met deksel	Persoonlijk letsel Instortingsgevaar	In put vallen Werkwijze Zwaar materiaal	Mechanisch verwijderen Persoonlijke beschermingsmiddelen Veilige taluds Afzetten werkplek Voorlichting gevarenaspect
15	Opruimen verhardingen			
1502 1513	Opbreken trottoirbanden Opbreken opsluitbanden	Persoonlijk letsel	Zwaar materiaal Vallend materiaal	Mechanisch verwijderen Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect

Bestekspost	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
1530 1536	Zagen teerhoudend asfalt Opbreken 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
1564	Opbreken betonstraatstenen	Persoonlijk letsel	Werkwijze Vallend materiaal	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwijderen
1570	Opbreken betontegels	Persoonlijk letsel	Werkwijze Vallend materiaal	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen
1576	Opbreken betonplaat	Persoonlijk letsel	Werkwijze Zwaar materiaal Vallend materiaal	Voorlichting gevarenaspect Mechanisch verwijderen Persoonlijke beschermingsmiddelen
1590	Opbreken ongebonden fundering	Ongeval Overreden worden Persoonlijk letsel	Werkwijze Wegspattend materiaal Achteruitrijdende vrachtauto's	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Akoestisch signaal
16	Opruimen groenvoorzieningen			
1610	Maaien gewas, horizontaal	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen
1620 1629	Verwijderen begroeiing Japanse duizendknoop	Persoonlijk letsel	Werkwijze Vallend materiaal	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bestekspost	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
1630	Bomen rooien stobbe afvoeren	Persoonlijk letsel	Werkwijze Vallend materiaal In valgebied bewegen Vallen van hoogte Lokale invloeden Zwaar materiaal	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Klim- / valbeveiliging gebruiken Hoogwerkers toepassen Veiligheidszone instellen Mechanisch verwijderen
17	Opruimen wegbebakening			
1712	Opruimen verkeersbordpalen met bord	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Invloeden van derden Zwaar materiaal	Verkeersmaatregelen Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwijderen Voorlichting gevarenaspect
18	Opruimen inrichtingswerken			
1810	Opruimen (punt)draadafrasteringen	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen
1821	Opruimen palen	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
1831	Opruimen verlichtingsarmaturen	Ongeval Persoonlijk letsel Elektrocutie	Werkwijze Vallend materiaal Werken met elektriciteit	Persoonlijke beschermingsmiddelen Afkoppelen door erkende installateur Voorlichting gevarenaspect

Bestekspost	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
2	GRONDWERK			
21	Ontgraven algemeen			
211	Grond ontgraven uit cunet	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect
2173	Grond ontgraven uit terreinophoging	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	2170
22	Vervoeren vrijgekomen grond			
222	Naar plaats van verwerking	Overreden worden Persoonlijk letsel	Achteruitrijdende vrachtauto's	Akoestisch signaal Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
23	Verwerken vrijgekomen grond algemeen			
234	Grond verwerken in aanvulling	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
24	Verwerken grond algemeen			
242 243	Zand verwerken in cunet	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
25	Sleuven			

Bestekspost	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
251	Graven en aanvullen sleuf riool	Instortingsgevaar Persoonlijk letsel Ongeval	Instabiliteit sleuf Werkwijze	Veilige taluds Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
2551	Graven proefsleuf	Ongeval Persoonlijk letsel Instortingsgevaar Brand, elektrocutie	Werkwijze Lokale invloeden Instabiliteit talud Brand, elektrocutie	Persoonlijke beschermingsmiddelen Sleufvoorzieningen Voorlichting gevarenaspect
256	Graven en aanvullen sleuf drainage	Instortingsgevaar Persoonlijk letsel Ongeval	Instabiliteit sleuf Werkwijze Lokale invloeden	Veilige taluds Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
26	Ontgraven cultuurtechnisch			
2603	Opschonen watergang	Verdrinking Ongeval Persoonlijk letsel Instortingsgevaar	Te water geraken Werkwijze Lokale invloeden Instabiliteit talud	Persoonlijke beschermingsmiddelen Veilige taluds Voorlichting gevarenaspect
27	Verwerken vrijgekomen grond cultuurtechnisch			
2720	Grond verwerken in watergang	Verdrinking Persoonlijk letsel Ongeval Instortingsgevaar	Te water geraken Werkwijze Lokale invloeden Instabiliteit talud	Persoonlijke beschermingsmiddelen Veilige taluds Voorlichting gevarenaspect
28	Grondbewerkingen			
2815 2845	Diepwoelen Diepspitten	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Wegspattend materiaal	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Afscherming draaiende delen

Besteksp ost	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
29	Diversen			
2954	Grond scheiden, verdichten en profileren	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
3	LEIDINGWERK			
31	Drainage			
311 314	Aanbrengen drainagebuizen Aanbrengen hulpstukken Aanbrengen eindbuizen	Instortingsgevaar Persoonlijk letsel	Instabiliteit sleuf Werkwijze	Veilige taluds Keuze materieel Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
3145	Aanbrengen doorspuitvoorziening	Instortingsgevaar Persoonlijk letsel	Instabiliteit put Werkwijze	Veilige taluds Keuze materieel Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
32	Duikers C.A.			
3220	Aanbrengen duikers	Instortingsgevaar Persoonlijk letsel	Instabiliteit talud Werkwijze Zwaar materiaal	Veilige taluds Keuze materieel Mechanisch verwerken Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
326	Aanbrengen PP-duiker	Instortingsgevaar Opsluiting Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiliteit sleuf	Veilige taluds Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
327	Aanbrengen Betonduikers – Rechthoekig profiel	Instortingsgevaar Opsluiting Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiliteit sleuf	Veilige taluds Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
328	Aanbrengen stalen duiker	Instortingsgevaar Opsluiting Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiliteit sleuf	Veilige taluds Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
3290	Aanbrengen uitstroomvoorziening	Instortingsgevaar Opsluiting Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiliteit sleuf Zwaar materiaal	Veilige taluds Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect
33 Vrij verval riool				
3310 3317 3320 3327	Aanbrengen betonriool, ongewapend Aanbrengen passtuk Aanbrengen betonriool, gewapend Aanbrengen passtuk	Instortingsgevaar Persoonlijk letsel Opsluiting	Instabiliteit sleuf Werkwijze Zwaar materiaal	Veilige taluds Keuze materieel Mechanisch aanbrengen Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
333 335 336	Aanbrengen PVC-riool Aanbrengen PP-riool Aanbrengen PP hulpstukken	Instortingsgevaar Opsluiting Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiliteit sleuf	Veilige taluds Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
3391	Reinigen riool	Persoonlijk letsel	Werkwijze In put vallen Wegspattend materiaal	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Afzetten werkplek
3393	Video opname riool	Persoonlijk letsel	Werkwijze In put vallen	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Afzetten werkplek
3 Persriool				
334	Persriool	Instortingsgevaar Persoonlijk letsel Opsluiting	Instabiliteit sleuf Werkwijze Zwaar materiaal	Veilige taluds Keuze materieel Mechanisch aanbrengen Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
35	Putten, kolken en infiltratievoorzieningen			
352 353	Aanbrengen prefab betonnen putten Aanbrengen kunststof putten	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 putafdekkingen	Persoonlijk letsel	Werkwijze Zwaar materiaal In put vallen	Mechanisch aanbrengen Persoonlijke beschermingsmiddelen Afzetten werkplek Voorlichting gevarenaspect
3550 3552	Aanbrengen straatkolk Aanbrengen trottoirkolk	Persoonlijk letsel	Werkwijze Zwaar materiaal	Mechanisch aanbrengen Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
3560	Aansluiting op inspectieput	Instortingsgevaar Persoonlijk letsel Opsluiting	Instabiliteit put Werkwijze Wegspattend materiaal	Veilige taluds Keuze materieel Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
3576	Aanbrengen goot van geprefabriceerde betonelementen	Persoonlijk letsel	Zwaar materiaal Werkwijze Vallend materiaal	Mechanisch verwerken Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
36	Rioolrenovatie/-reiniging			
3611	Riool-inspectieput reinigen	Persoonlijk letsel	In put vallen Wegspattend materiaal Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
37	Kabel- en Mantelbuizen			

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
3711	Aanbrengen PE-mantelbuizen	Instortingsgevaar Persoonlijk letsel	Instabiliteit sleuf	Veilige taluds Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
4	OEVER- EN BOUWWERKEN			
42	Oever- en taludbeschermingen			
426	Aanbrengen beschoeiingen	Persoonlijk letsel Verdrinking	Werkwijze Te water geraken	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
44	Bouwwerken beton			
444	Betonwerk	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			
5120	Aanbrengen kunststofinlage	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
52	Funderingen			
522	Aanbrengen menggranulaat	Ongeval Persoonlijk letsel Overreden worden	Achteruitrijdende vrachtauto's Werkwijze Wegspattend materiaal	Akoestisch signaal Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen
53	Opsluitingen			
5313	Aanbrengen trottoirbanden	Persoonlijk letsel	Zwaar materiaal Werkwijze Vallend materiaal	Mechanisch verwerken Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
5319	Pasmaken trottoirbanden	Persoonlijk letsel Gehoordeschadiging	Wegspattend materiaal Geluid materieel	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
54	Bitumineuze verhardingen			
5410 5415	Onderlaag AC 22 base 1 laag Onderlaag AC 22 base 2 laag	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Warm / heet materiaal Achteruitrijdende vrachtwagens Werkverkeer	Persoonlijke beschermingsmiddelen Akoestisch signaal Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
5490	Aanbrengen kleeftlaag	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Werkverkeer Wegspattend materiaal Warm / heet materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Akoestisch signaal Voorlichting gevarenaspect
55	Betonverhardingen			
5529	Printbeton	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Achteruitrijdende vrachtwagens Werkverkeer	Persoonlijke beschermingsmiddelen Akoestisch signaal Voorlichting gevarenaspect
56	Straatbaksteenbestrating			
5630 5674	Aanbrengen straatbaksteen Aanbrengen molgoot	Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect
5691	Pasmaken straatbaksteen	Persoonlijk letsel Gehoorschadiging	Wegspattend materiaal Geluid materieel	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
57	Aanbrengen betonstraatstenen			
5756 5774	Aanbrengen betonstraatstenen Aanbrengen molgoot	Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect
5791	Pasmaken betonstraatstenen	Persoonlijk letsel Gehoorschadiging	Wegspattend materiaal Geluid materieel	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
58	Betontegel- en elementenbestrating			

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
5832	Aanbrengen betontegels (grasbetontegels)	Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
5870	Aanbrengen Prefab betonplaten	Persoonlijk letsel	Werkwijze Ongeval Zwaar materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect
5891	Pasmaken betontegels	Persoonlijk letsel Gehoorschadiging	Wegspattend materiaal. Geluid materieel	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
59	Diversen verhardingen			
5950	Aanbrengen verkeersdrempel van elementenverharding	Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
6	GROENVOORZIENING			
61	Zaaien			
6100 6101	Grondwerkzaamheden Vals Zaaibed	Persoonlijk letsel ongeval	Werkwijze Lokale invloeden Zwaar materiaal	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch werken
6130 6131 6150	Zaaien recreatieve velden Zaaien recreatieve velden Zaaien velden	Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Voorlichting gevarenaspect Bevoegde begeleiding Persoonlijke beschermingsmiddelen
6197	Vullen tegels	Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Voorlichting gevarenaspect Bevoegde begeleiding Persoonlijke beschermingsmiddelen
63	Bomen en veren			
6311	Lossen en zonodig inkuilen bomen	Persoonlijk letsel Overreden worden	Werkwijze Achteruitrijdende vrachtauto's Zwaar materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Akoestisch signaal Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect
6315	Maken plantgat	Instortingsgevaar Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Instabiliteit put	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch ontgraven Veilige taluds Voorlichting gevarenaspect
632	Planten bomen, veren	Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Zwaar materiaal instabiliteit put	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch planten Voorlichting gevarenaspect veilige taluds

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
6331	Boompalen en boombanden	Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
6333	Aanbrengen watergeefstelsysteem	Instortingsgevaar Persoonlijk letsel	Instabiliteit put Werkwijze Lokale invloeden	Veilige taluds Keuze materieel Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
64 Beplantingswerk bosplantsoen				
6410	Lossen en zonodig inkuilen bosplantsoen	Persoonlijk letsel Overreden worden	Werkwijze Achteruitrijdende vrachtauto's Zwaar materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Akoestisch signaal Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect
6316	Maken plantplaats	Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch ontgraven Voorlichting gevarenaspect
6420 6450	Planten van bosplantsoen Inboeten bosplantsoen	Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Zwaar materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch planten Voorlichting gevarenaspect
65 Beplantingswerk hagen				
6510	Lossen en zonodig inkuilen haagplantsoen	Persoonlijk letsel Overreden worden	Werkwijze Achteruitrijdende vrachtauto's Zwaar materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Akoestisch signaal Mechanisch verwerken Voorlichting gevarenaspect
6512	Maken plantplaats	Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch ontgraven Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
6520 6550	Planten van haagplantsoen Inboeten haagplantsoen	Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
66	Beplantingswerk sierplantsoen			
6610	Lossen en zonodig inkuilen sierplantsoen	Persoonlijk letsel Overreden worden	Werkwijze Achteruitrijdende vrachtauto's Zwaar materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Akoestisch signaal Mechanisch lossen Voorlichting gevarenaspect
6616	Maken plantgaten	Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
6622	Planten van sierplantsoen met kluit	Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
68	bol- en knolgewassen			
6810	Lossen bol- en knolgewassen	Persoonlijk letsel Overreden worden	Werkwijze Achteruitrijdende vrachtauto's	Persoonlijke beschermingsmiddelen Akoestisch signaal Voorlichting gevarenaspect
6820	Planten van bol- en knolgewassen	Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
7	INRICHTINGSWERKEN			
71	Afscheidingen			
7140 7180	Aanbrengen staalmaat hekwerk Aanbrengen poorten	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
7160	Aanbrengen houten hekwerken	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Zwaar materiaal	Mechanisch verwerken Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
72	Bebakening			
7213 7215 7216 7219	Aanbrengen verkeersbord op paal Aanbrengen verkeersbord Aanbrengen verkeerszuilen Aanbrengen onderborden	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Invloed door derden Zwaar materiaal	Verkeersmaatregelen Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
73	Markeringen van wegenverf			
7335	Aanbrengen markeringen van wegenverf	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect
76	Markeringen			

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
7610	Aanbrengen markering van bestrating - materialen in straatwerk	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze	Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect
78	Inrichtingselementen			
7810	Aanbrengen verlichting	Ongeval Persoonlijk letsel Elektrocutie	Werkwijze Zwaar materiaal Werken met elektriciteit	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken Aankoppelen door erkende installateur Voorlichting gevarenaspect

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
81/82	Verkeersmaatregelen			
8126	Toepassen rijplaten	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Invloeden van derden Zwaar materiaal	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken
8127	Toepassen bouwhekken	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Invloeden van derden Zwaar materiaal	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken
8128	Toepassen bigbags	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Invloeden van derden Zwaar materiaal	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken
84	Opstellen plannen	Persoonlijk letsel	Werkwijze	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmaatregelen
87	Ter beschikking stellen			
8711	Ter beschikking stellen werknemers	Ongeval Persoonlijk letsel	Zwaar werk Werkwijze Invloeden van derden Gereedschap	Bevoegde begeleiding Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen
8712	Ter beschikking stellen materieel	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Materieel	Akoestisch signaal Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmaatregelen
8714	Ter beschikking stellen meet- en controle apparatuur			

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
88	Diversen			
8811	Inmeten t.b.v. revisiegegevens	Ongeval Persoonlijk letsel	Openbaar verkeer Werkwijze Locale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect Verkeersmaatregelen
8812	Digitale transportadministratie	Persoonlijk letsel	Werkwijze	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmaatregelen
8813	Saneringsmaterieel	Persoonlijk letsel	Werkwijze	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmaatregelen

Perceel 2:

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
1	ONDERHOUD BEPLANTINGEN			
10	Bomen			
100020	Verwijderen waterlot	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
100030	Controleren boomvoorziening	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
100040	Vervangen bovengrondse boomverankering	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
100050	Controleren boomvoorziening.	Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
100070	Onkruidvrij maken boomspiegel.	Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
100080 100090	Inboeten beplanting	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Zwaar materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch planten Voorlichting gevarenaspect
100090	Water geven bomen	Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect

11 Sierplantsoen				
110050	Onkruidvrij maken boomspiegel.	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
110050	Inboeten beplantingen	Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
110060	Inboeten beplantingen	Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
110080	Beregenen solitaire heesters	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Voorlichting gevarenaspect
12 (Blok)hagen				
120010	Knippen van hagen	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
120020	Onkruidvrij maken	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
120030	Inboeten beplantingen	Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
120040	Inboeten beplantingen	Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
120050	Beregenen hagen	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Voorlichting gevarenaspect

13 Bosplantsoen				
130050	Onkruidvrij maken boomspiegel.	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
130060	Inboeten beplantingen	Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
130070	Inboeten beplantingen	Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting gevarenaspect
110080	Water geven bosplantsoen	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden	Voorlichting gevarenaspect
14 Grassen				
1410	Maaien (speel)gazon	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen
1420	Maaien kruidachtige vegetatie	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen
1430	Grasveld ontdoen van blad	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen
1450	Maaien bollen	Persoonlijk letsel Ongeval	Werkwijze	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen

Besteks post	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
2	VERKEERSMAATREGELEN GROENONDERHOUD			
20	Verkeersmaatregelen			
200010	Opstellen verkeersplan			
220020	Toepassen verkeersmaatregelen groenonderhoud	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Zwaar materiaal	Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen Mechanisch verwerken

8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
87	Ter beschikking stellen			
8711	Ter beschikking stellen werknemers	Ongeval Persoonlijk letsel	Zwaar werk Werkwijze Invloeden van derden Gereedschap	Bevoegde begeleiding Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmiddelen
8712	Ter beschikking stellen materieel	Ongeval Persoonlijk letsel	Werkwijze Materieel	Akoestisch signaal Voorlichting gevarenaspect Persoonlijke beschermingsmaatregelen

Opgesteld door	:	ROD'OR ADVIES
Versie	:	24-07-2026
Datum	:	24-07-2026
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
		Bedelven	Mensen in sleuf tijdens graafwerk Steile taluds of onvoldoende grondkerende voorzieningen Te grote bovenbelasting t.g.v. machine en grondopslag Onbevoegden op werkerrein	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 Taakrotatie 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 Gehoorbeschadiging 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, waarschuwborden plaatsen, toezicht Akoestisch signaal
	Tractor met aanbouwwerktuig -houtversnipperaar -zaaimachine -korfmaaier -klepelmaaier	Lichamelijk letsel Omvallen van machine Gehoorbeschadiging 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, waarschuwborden 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 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, waarschuwborden 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 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 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, waarschuwborden 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 Omvallen 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 Omvallen 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.