



Eelerwoude

Op weg naar 100% natuurinclusief >

V&G plan
(Ontwerpfase)
Natuurpark Waterwingebied
Amersfoort

Opdrachtgever:

Gemeente Amersfoort
M. van der Kamp
Stadshuisplein 1
3811 LM Amersfoort

Opdrachtnemer:

Eelerwoude
[Onze vestigingen](#)
088-1471100
info@eelerwoude.nl
www.eelerwoude.nl

Projectgegevens:

Projectnummer: 205045
Datum: 20-9-2023
Projectleider: D. Hersbach
Opgesteld: D. Hersbach
Gecontroleerd: M. van der Kamp
Status: Definitief
Versie: 1

© 2023 Eelerwoude

Dit rapport is enkelzijdig opgemaakt.

Inhoudsopgave

1.1	Introductie	4
1.2	Wanneer is een Veiligheids- en Gezondheidsplan verplicht?.....	4
1.3	Arbeidshygiënische strategie.....	4
1.4	Contractstuk	5
1.5	Leeswijzer	5
2	Algemene gegevens uit te voeren werk.....	6
2.1	Locatiegegevens	6
2.2	Globale omschrijving uit te voeren werk.....	7
2.3	Omgevingsaspecten.....	7
2.4	Bereikbaarheid	7
3	Ontwerpfase	8
3.1	Namen en adressen van de betrokken partijen in ontwerpfase	8
3.2	Samenwerking en communicatie V&G in ontwerpfase.....	8
3.3	Van toepassing zijnde regels en voorschriften	9
4	Uitvoeringsfase	10
4.1	Namen en adressen van betrokken partijen in uitvoeringsfase	10
4.2	V&G-coördinatie in uitvoeringsfase	10
4.3	Kennisgeving aan Nederlandse Arbeidsinspectie	11
4.4	V&G-plan uitvoeringsfase.....	11
5	Risico inventarisatie en evaluatie.....	14
○	Inleiding	14
○	Methodiek Risico Inventarisatie en Maatregelen.....	14

1 Algemene informatie

1.1 Introductie

Met dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfase geeft de opdrachtgever invulling aan haar verantwoordelijkheid als opdrachtgever, om te zorgen voor een veilige werkplek en om schade aan de gezondheid van werkenden en derden te voorkomen tijdens de uitvoering van alle werkzaamheden voor de realisatie van het werk en tenslotte voor het onderhoud, beheer en sloop (Arbobesluit, Afdeling 5 Bouwproces artikel 2.28).

1.2 Wanneer is een Veiligheids- en Gezondheidsplan verplicht?

Volgens artikel 2.28 van het Arbobesluit is het opstellen van een Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) in de volgende gevallen verplicht:

- Projecten met een geschatte omvang van meer dan vijfhonderd mandagen.
- Projecten met een geschatte duur van meer dan dertig werkdagen, waar op enig moment meer dan twintig werknemers tegelijk werken.
- Risicovolle projecten, conform onderstaande (niet volledige) opsomming van risicovolle situaties en werken
 - Bedelving.
 - Vastraken.
 - Vallen van hoogte.
 - Verdrinking.

1.3 Arbeidshygiënische strategie

De arbeidshygiënische strategie is een hiërarchisch stelsel van beheersmaatregelen voor risico's. Allereerst wordt gekeken naar de bron van het probleem. Als daar niets aan kan worden gedaan, zijn andere maatregelen mogelijk. De arbeidshygiënische strategie ziet er als volgt uit:

Bronmaatregelen: het wegnemen van de oorzaak van het probleem. Voorbeeld: het ontwerp aanpassen zodat bron van onveilige situatie wordt vermeden.

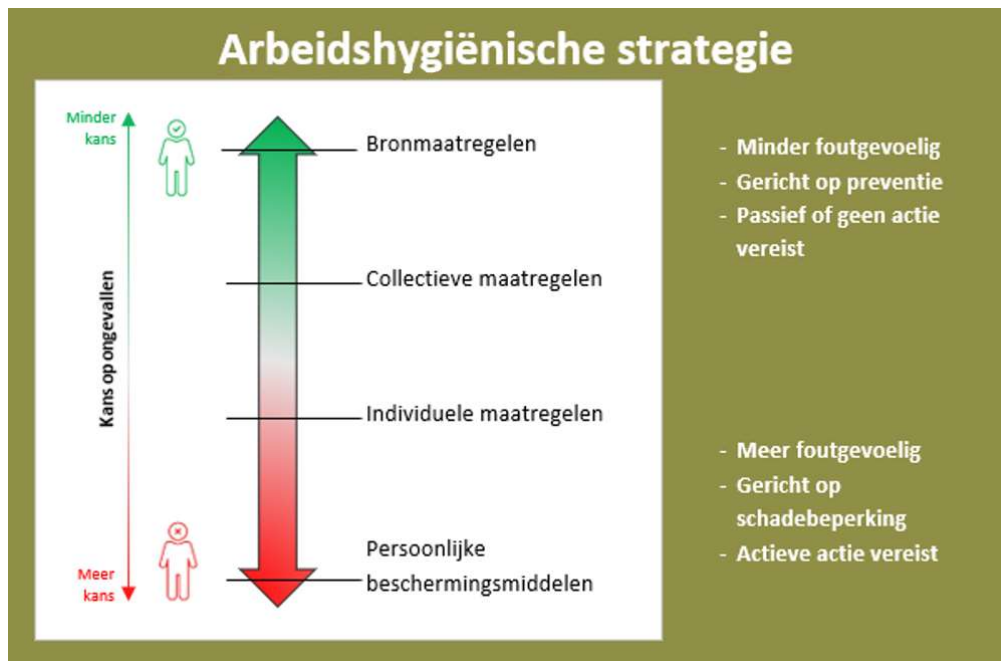
Collectieve maatregelen: als bronmaatregelen geen mogelijkheden bieden, moet de werkgever collectieve maatregelen nemen om risico's te verminderen. Voorbeeld: het afsluiten van het wegvak en/of toepassen van barriers om verkeer en wegwerkers fysiek te scheiden.

Individuele maatregelen: als collectieve maatregelen niet kunnen of ook (nog) geen afdoende oplossing bieden, moet de werkgever individuele maatregelen nemen. Voorbeeld: het werk zo organiseren dat werknemers minder risico lopen (taakrotatie).

Persoonlijke beschermingsmiddelen: als de bovenste drie maatregelen geen effect hebben, moet de werkgever de werknemer (gratis) persoonlijke beschermingsmiddelen verstrekken. Voorbeeld: beschermende kleding en oorbeschermers.

Redelijkerwijs-principe:

De maatregelen op de verschillende niveaus hebben nadrukkelijk een hiërarchische volgorde. Eerst moeten dus de mogelijkheden op hoger niveau onderzocht worden, voordat besloten wordt maatregelen uit een lager niveau toe te passen. Het is alleen toegestaan een niveau te verlagen als daar goede redenen voor zijn (technische, uitvoerende en economische redenen). Dit is het redelijkerwijs-principe. Die afweging geldt voor elk niveau opnieuw. Uitzondering hierop vormen risico's van carcinogenen (bijvoorbeeld asbest, PAK) en biologische agentia (bijvoorbeeld miltvuur/antrax). Dan mag alleen een stap lager in de hiërarchie worden gedaan als een hogere maatregel technisch niet uitvoerbaar is. Economische oorzaken mogen voor deze twee groepen niet worden aangewend als reden voor een lager maatregelniveau.



1.4 Contractstuk

Voorliggend V&G-plan Ontwerpfase behoort bij het bestek van betreffend werk en maakt hiermee tevens onderdeel uit van de contractstukken.

1.5 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 van dit V&G-plan beschrijft het tot stand te brengen werk. De totstandkoming van dit V&G-plan ontwerpfase wordt beschreven in hoofdstuk 3. Tevens worden de betrokken personen weergegeven en wie de coördinatie van het veiligheids- en gezondheidsaspect op zich heeft genomen.

Hoofdstuk 4 betreft de uitvoeringsfase en hoofdstuk 5 beschrijft de stand van zaken van de V&G-risico's met betrekking tot de betreffende werkzaamheden, bouwplaats, samenloop en wisselwerking met omgeving.

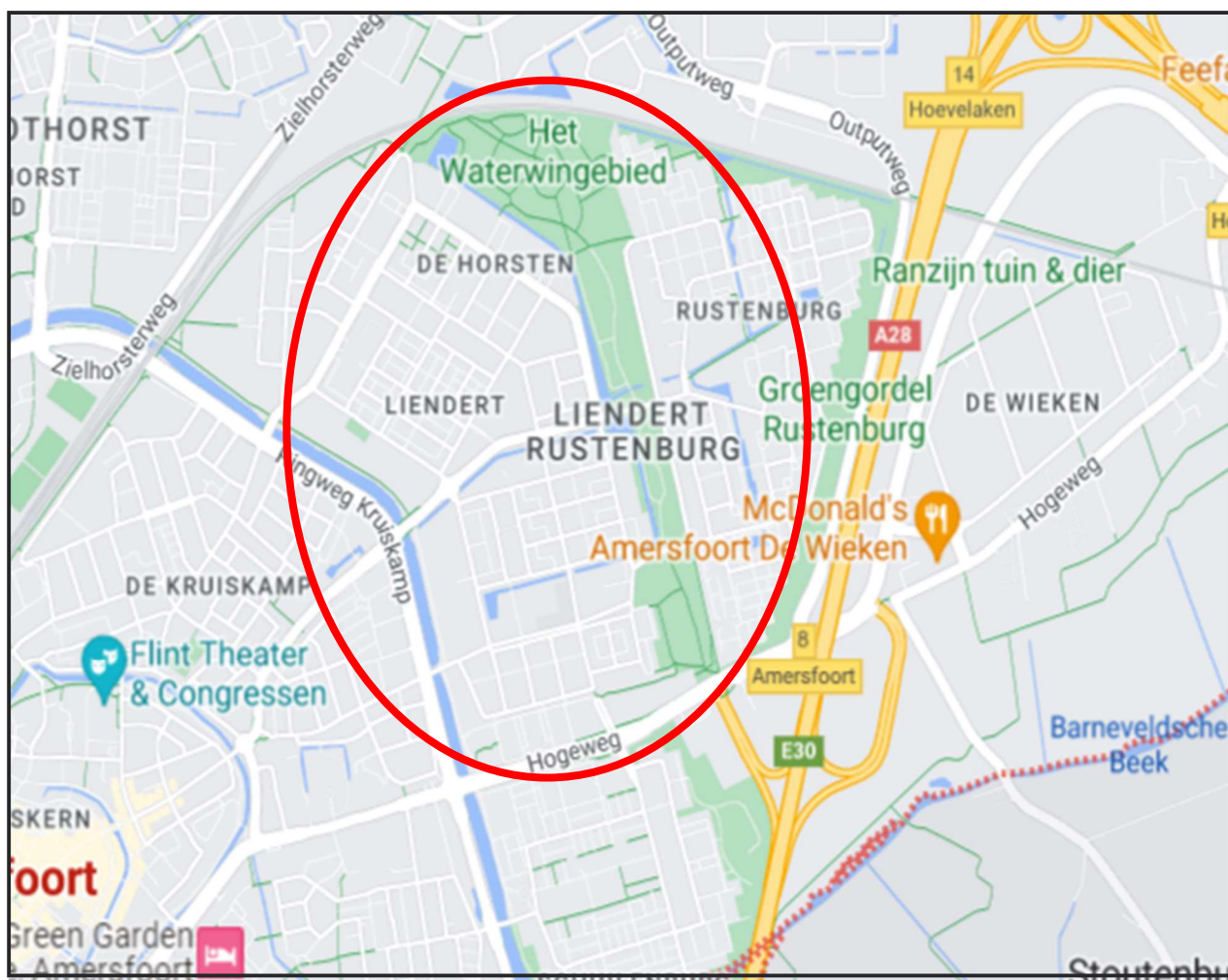
Aangegeven is wat reeds gedaan is en wat nog gedaan moet worden.

2 Algemene gegevens uit te voeren werk

2.1 Locatiegegevens

Ten oosten van het centrumgebied van de Gemeente Amersfoort ligt het natuurpark Het waterwingebied. Het betreft een voormalig drinkwaterwingebied wat een tegenwoordig een gebruik van natuur, bos en recreatie kent.

In onderstaande afbeelding (Afbeelding 1) is de situering van de projectlocatie weergegeven.



Afbeelding 1. Ligging van de projectlocatie

2.2 Globale omschrijving uit te voeren werk

De werkzaamheden bestaan uit groenwerkzaamheden in algemene zin van het woord. Tijdens de uitvoering is de geringe ruimte en afstand tot recreatieve paden een aandachtspunt en mogelijk gevaar. Het gebied is niet breed waardoor werkverkeer en recreatief verkeer snel kruisen. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient hier rekening mee gehouden te worden.

2.3 Omgevingsaspecten

De volgende omgevingsaspecten zijn geïdentificeerd (*niet uitputtend*):

Bedrijven	Aanwezig direct buiten projectgrenzen
Begroeiing	Aanwezig binnen projectgrenzen
Brandweer/ambulance	Aanwezig maar niet in nabijheid
Bruggen/viaducten	Niet aanwezig
Bus/tramlijnen	Niet aanwezig
Hoogspanningsmasten	Niet aanwezig
Kabels en leidingen	Niet aanwezig
Scholen	Niet aanwezig
Spoorwegen	Aanwezig binnen projectgrenzen
Taluds	Aanwezig binnen projectgrenzen
Watergangen	Aanwezig binnen projectgrenzen
Wegen	Aanwezig binnen projectgrenzen
Woningen	Aanwezig direct buiten projectgrenzen
Recreatievelden	Aanwezig binnen projectgrenzen

Tabel 2. Omgevingsaspecten

2.4 Bereikbaarheid

Het werkterrein kan over de weg bereikt worden via diverse toegangenwegen:

- Liendertseweg
- Onderduikerspad
- Weg van de Vrijheid
- Via van Randwijcklaan

:

3 Ontwerpfase

3.1 Namen en adressen van de betrokken partijen in ontwerpfase

a. Opdrachtgever/ Initiatiefnemer/ V&G-coördinator(en) ontwerpfase

Naam	:	Gemeente Amersfoort
Adres	:	Stadshuisplein 1
Postcode/plaats	:	Stadshuisplein 1 3811 LM Amersfoort
Contactpersoon	:	M. van der Kamp
Telefoon	:	06 346 44 647
E-mail	:	M.vanderKamp@amersfoort.nl

De V&G-coördinatie van het project valt onder de directe verantwoordelijkheid van de Opdrachtgever.

b. Ontwerpende partij(en)/ V&G-actor

Naam	:	Eelerwoude B.V.
Adres	:	Rijksstraatweg 675
Postcode/plaats	:	2245 CB Wassenaar
Contactpersoon	:	D. Hersbach
Telefoon	:	06 82 06 81 92
E-mail	:	d.hersbach@eelerwoude.nl

3.2 Samenwerking en communicatie V&G in ontwerpfase

In het ontwerpproces zijn verschillende overlegmomenten geweest waarin gesproken is over veiligheid en gezondheid. Deze overlegmomenten hebben uiteindelijk bijgedragen aan een verbetering van veilig en gezond werken. Het betreft de volgende overlegmomenten:

- Overleg ontwerper/bestekschrijver met V&G-coördinator ontwerpfase;

3.3 Van toepassing zijnde regels en voorschriften

De hieronder genoemde veiligheidsregels en -voorschriften zijn specifiek op dit werk van toepassing (*niet limitatief*):

- ☒ Standaard RAW-bepalingen 2020
- ☒ UAV 2012
- ☐ UAV-GC 2005
- ☐ CROW-Publicatie 96a 'Maatregelen op autosnelwegen'
- ☒ CROW-Publicatie 96b 'Maatregelen op niet-autosnelwegen'
- ☐ CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen'
- ☐ CROW-publicatie 308 'Kabels en leidingen rond wateren en waterkeringen'
- ☐ CROW-publicatie 324, 'Richtlijn Mechanisch bestraten en bestekregelgeving'
- ☐ CROW-publicatie 400 'Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water'
- ☐ CROW-publicatie 500 'kabels en leidingen'

- ☐ EN50110/NEN3840 (hoogspanning/middenspanning)
- ☐ EN50110/NEN3140 (laagspanning)
- ☒ Arbocatalogi gepubliceerd op de website www.arbocatalogi.net
- ☒ Bos en natuur
- ☐ Bestratingen
- ☐ Bouw en infra
- ☒ Hoveniers en groenvoorziening
- ☐ Mechanisch loonwerk
- ☐ Waterbouw
- ☒ Nederlandse normen van de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), zoals deze zijn vermeld in het 'Normenoverzicht GWW' en deze drie maanden voor de dag van uitvoering op locatie luiden

4 Uitvoeringsfase

4.1 Namen en adressen van betrokken partijen in uitvoeringsfase

a. Begeleidende partij uitvoering/gemachtigde

Naam	:	
Adres	:	
Postcode/plaats	:	
Contactpersoon	:	
Telefoon	:	
E-mail	:	

b. Ingeschakelde deskundige diensten (bijv. milieukundige begeleiding of veiligheidskundige)

Naam	:	
Adres	:	
Postcode/plaats	:	
Contactpersoon	:	<naam geregistreerde projectleider>
Telefoon	:	
E-mail	:	

c. Uitvoerende partij(en)/V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam	:	<i>Door uitvoerende partij in te vullen</i>
Adres	:	
Postcode/plaats	:	
Contactpersoon	:	
V&G-coördinator		
Telefoon	:	
E-mail	:	

4.2 V&G-coördinatie in uitvoeringsfase

Tijdens de uitvoeringsfase moet de coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid verzorgd worden door de uitvoerende partij van het bestek waartoe dit V&G-plan behoort.

Indien het werk van dit bestek onderdeel uitmaakt van een werk waar meerdere contracten en mogelijk meerdere opdrachtgevers aan verbonden zijn, zal de opdrachtgever vooraf aangeven of met de V&G-coördinatie bedoeld wordt het totale werk of alleen dat van onderhavig bestek.

Indien in de uitvoeringsfase sprake is van meerdere partijen (onderaannemers/nevenaannemers of ZZP-ers) die gelijktijdig op locatie aan het werk zijn, moet in het V&G-plan uitvoeringsfase worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan samenwerking en communicatie.

Het 1^e V&G-coördinatieoverleg tussen de V&G-coördinator ontwerpfase en V&G-coördinator uitvoeringsfase wordt geïnitieerd door de V&G-coördinator ontwerpfase. Vervolg overleggen (indien nodig) worden geïnitieerd door de V&G-coördinator uitvoeringsfase.

4.3 Kennisgeving aan Nederlandse Arbeidsinspectie

Na gunning, wanneer de uitvoerende partij bekend is, wordt het werk door de opdrachtgever aangemeld bij de betrokken regionale vestiging van de Nederlandse Arbeidsinspectie. Het aanmelden van het werk kan digitaal via de volgende link: [melden bouwwerk](#)

Een kopie van de actuele kennisgeving wordt door de opdrachtgever aan de uitvoerende partij verstrekt en moet zichtbaar (ook voor onder- en nevenaannemers) op de bouwplaats aangebracht worden.

Gewijzigde situatie

Als de in de kennisgeving vermelde gegevens veranderen, wordt de kennisgeving op aangeven van de uitvoerende partij door de opdrachtgever geactualiseerd. Een kopie van deze gewijzigde kennisgeving wordt door de opdrachtgever aan de uitvoerende partij verstrekt.

Verplichting tot aanmelding

Het aanmelden van een werk bij de arbeidsinspectie is alleen vereist indien aan één van onderstaande voorwaarden wordt voldaan:

- De geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten.
- Met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen gemoeid zullen zijn.*
- Indien er wordt gewerkt met gevaarlijke stoffen, bijvoorbeeld bij een bodemverontreiniging.
- Indien er gewerkt wordt met asbesthoudend materiaal.

*) Van 500 mensdagen is sprake als 10 mensen 50 dagen werken, of 5 mensen 100 dagen, of andere combinaties waarbij de som van het aantal werknemers per dag van alle dagen waarop gewerkt wordt boven de 500 uitkomt.

4.4 V&G-plan uitvoeringsfase

Het V&G-plan voor de uitvoeringsfase wordt door de V&G-coördinator uitvoeringsfase opgesteld zoals bedoeld in hoofdstuk 2 van het Arbobesluit, Afdeling 5 Bouwproces artikel 2.28. Dit plan dient uiterlijk twee weken voor aanvang van de uitvoering van het werk te worden voorgelegd aan de directie. De uitvoering van het werk mag niet worden gestart voordat de opdrachtgever het V&G-plan heeft geaccepteerd en goedgekeurd.

In het V&G-plan uitvoering dient tenminste opgenomen te worden:

- De samenlooprisico's als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van verschillende werkzaamheden.
- De samenlooprisico's als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering door verschillende partijen, zowel van de eigen organisatie als van toegewezen nevenaannemers.
- De wisselwerking tussen de bouwwerkzaamheden en de doorgaande exploitatie werkzaamheden in de omgeving.

- De taken, (beslissings)bevoegdheden en verantwoordelijkheden van het (hoofd) V&G-coördinator.
- Op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking, communicatie en coördinatie betreffende de V&G-aspecten van het werk.
- Overlegmomenten en verslaglegging.
- De wijze waarop de op locatie werkenden aantoonbaar geïnstrueerd worden en zijn over de project- en locatiespecifieke veiligheidsrisico's en de project- en locatiespecifiek getroffen beheersmaatregelen op en rond de bouwplaats.
- De BHV-organisatie op de bouwlocatie (incl. aanwezige hulpmiddelen zoals verbandtrommels, brandblussers, branddekens, etc.) en calamiteitenplan.
- Instructie/informatieblad 'wat te doen bij een calamiteit'.
- Rijroutes naar de arts en het ziekenhuis.
- Lijst van V&G-verantwoordelijke personen met bijbehorende contactgegevens.
- Lijst met telefoonnummers hulpdiensten.
- Een RI&E aanvulling op het V&G-plan ontwerp.
- Te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen.

5. Risico inventarisatie en evaluatie

○ Inleiding

Conform de Arbeidshygiënische strategie worden risico's beoordeeld en zo veel als mogelijk teniet gedaan middels:

1. Bronaangepak (zorg dragen dat betreffend risico er niet is middels een aanpassing in het ontwerp);
2. Collectieve maatregelen (zorg dragen dat een grotere groep mensen is beschermd tegen een risico);
3. Individuele maatregelen (zorg dragen dat 1 specifieke medewerker wordt afgeschermd van een gevaar);
4. Persoonlijke beschermingsmiddelen (voorschrijven van veiligheids werkkleding).

Deze 4 stappen moeten altijd worden gevolgd om een passende risicobeheersing te kunnen toepassen.

De uiteindelijke maatregel (stap 1, 2, 3 of 4) wordt bepaald op basis van:

- Ontwerp mogelijkheden;
- Technische uitvoering;
- Planning;
- Financiële overweging.

Het V&G-plan Ontwerpfase schrijft de minimale veiligheidsnorm voor aan de aannemer. De aannemer neemt deze veiligheidsnorm over en moet deze verder uitwerken en aanpassen in het V&G-plan uitvoeringsfase. Het aanpassen van veiligheidssuggesties, zoals opgenomen in dit V&G-plan Ontwerpfase, mag alleen indien de methode van de aannemer op veiligheidsniveau gelijkwaardig is of beter. Er mogen geen maatregelen aangepast worden die het werk onveiliger maken.

Bij aanpassingen moet de aannemer dit melden bij de opdrachtgever en wanneer er een discussie ontstaat is het aan de V&G-coördinatoren van beide partijen om daar uitsluitsel over te geven. Eventueel kunnen beide partijen daarvoor ook een Veiligheidkundige vragen.

○ Methodiek Risico Inventarisatie en Maatregelen

Met de methode van Fine en Kinney wordt een risico-inschatting gemaakt op basis van drie variabelen:

1. de ernst van het effect;
2. de mate van blootstelling;
3. de waarschijnlijkheid (de kans dat het gebeurt).

Conform Arbo-informatieblad 45.

Risicoscore wordt berekend volgens de formule:

Risico (R)= Ernst (E) x Blootstelling (B) x Waarschijnlijkheid (W).

De waarden voor E, B en W zijn:

	E (ernst van het effect)
100	100 catastrofaal, vele doden
40	40 ramp, verscheidene doden
15	15 zeer ernstig, één dode
7	7 aanzienlijk, blijvend letsel
3	3 tijdelijke arbeidsongeschiktheid
1	1 betekenisvol, EHBO vereist
	B (blootstelling)
10	10 voortdurend
6	6 dagelijks tijdens werkuren
3	3 wekelijks of incidenteel
2	2 maandelijks
1	1 enkele malen per jaar
0,5	0,5 zeer zelden
	W (waarschijnlijkheid, kans)
10	10 kan worden verwacht, bijna zeker
6	6 goed mogelijk
3	3 ongewoon, maar mogelijk
0,5	0,5 onwaarschijnlijk
0,2	0,2 vrijwel onmogelijk
0,1	0,1 bijna niet denkbaar

Risicoscore	Klasse	Prioriteit
$R \leq 20$	1	Geen prioriteit (aanvaardbaar risico)
$20 < R \leq 70$	2	Aandacht vereist (enig of mogelijk risico)
$70 < R \leq 200$	3	Maatregelen vereist (belangrijk risico)
$200 < R \leq 400$	4	Directe verbetering vereist (hoog risico)
$R > 400$	5	Werkzaamheden stoppen (zeer hoog risico)

In onderstaande tabel staan de risico's en het risicogetal beschreven in de 1^e 5 kolommen. In de kolommen 6 t/m 10 wordt de veiligheidssuggestie gedaan en wordt berekend aangegeven in hoeverre het risico getalsmatig wordt verlaagd door de suggestie. De aannemer zal de restrisico's en suggesties over moeten nemen in zijn V&G-plan uitvoeringsfase. In het V&G-plan uitvoeringsfase worden de uiteindelijke maatregelen vastgesteld door de uitvoerende partij.

■ Werklocatie algemeen, droge en natte werken

Risico's werklocatie algemeen	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Verstappen, uitglijden, struikelen, vallen	3	6	3	108	Bronaangepak - Zorg zoveel mogelijk voor een egaal en vlak terrein (vloer) - Gaten dichten of afzetten Collectief - Orde en netheid - Vlakken van de grond - Maak looppaden PBM - Gebruik voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen	3	6	3	54

Risico's werklocatie algemeen	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Vallende voorwerpen (takken)	7	3	3	63	Bronaanpak - Beperk bij werken op hoogte de hoeveelheid gereedschappen en materialen - Gebruik veilige en gekeurde steigers en stellingen Collectief - Afscherming van steigers en activiteiten op hoogte - Stapel materialen veilig in en op de magazijnstellingen PBM - Helmplicht bij steigers	3	2	3	18
Beklemd raken tussen objecten en werktuigen of onder vallende lasten tijdens laden en lossen	15	2	3	75	Bronaanpak - Werkgebied/hijsgebied afzetten Collectief - Voorlichting en instructie - Buiten het draaibereik van machines blijven - Niet onder hijslasten werken of lopen - Maak gebruik van hijsogen ed. PBM - Helmplicht bij laden, lossen en hijsen	7	2	3	42
Aanrijdgevaar op het werk	10	6	5	300	Bronaanpak - Geen mensen buiten de machines in het werk Collectief - Achteruitrijdsignaal - Stootbalk die materieelstuk direct doet stoppen - Camera's voor chauffeurs - Zorg dat je gezien wordt - Voorlichting en onderricht - Voldoende verlichting bij nachtwerk - Afspraken over looproutes PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM	10	6	1	60
Arbeidsmiddelen algemeen Letsel door defecten of onjuist gebruik	3	6	3	54	Bronaanpak - Zorg voor veilig en gekeurd gereedschap en materieel (CE / NEN3140 ed.) - Organiseer periodieke keuring en onderhoud van gereedschap en materieel Collectief - Gebruik van gereedschap en materieel volgens handleiding van de fabrikant - Voorzie machines van PBM-pictogram PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM	3	3	3	27

Risico's werklocatie algemeen	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Risico's door activiteiten van derden - Onveilige situaties - Ongevallen en incidenten	7	3	6	126	Bronaangepak - Juiste planning: - geen gelijktijdige werkzaamheden - voorkom conflicterende werkzaamheden Collectief - Voorlichting en instructie - Plannings- en Veiligheidsoverleg - V&G-coördinatie - Afstemmen V&G-plan(nen) - Afstemmen werkzaamheden - Afstemmen bedrijfshulpverlening PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM	7	3	3	42
Onder/boven elkaar werken - Geplet, bekneeld raken - Geraakt worden door vallende voorwerpen of constructiedelen	15	1	3	45	Bronaangepak - Juiste planning: niet boven / onder elkaar werken Collectief - Afstemmen werkzaamheden - Afzetting plaatsen bij werkzaamheden op hoogte PBM - Helmplicht	15	0.5	3	22.5
Onvoldoende kennis van risico's van derden	7	1	6	42	Bronaangepak Overleg en afspraken maken met derde partij over: - Geldende V&G plannen en bedrijfsregels - Poortinstructies en/of aanmeldprocedures - Mogelijk conflicterende werkzaamheden Collectief - Voorlichting en instructie PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM	7	1	3	21

Risico's werklocatie algemeen	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Onbevoegde personen of spelende kinderen op het werkterrein - Persoonlijk letsel - Materiële schade - Diefstal	7	6	3	126	Bronaanpak - Werkterrein afzetten met bouwhekken - Borden "Verboden toegang" plaatsen - Bouwborden met de regels voor betreden werkterrein naast ingang werkterrein Collectief - Zorg voor in stand blijven van de veiligheidsvoorzieningen - Materialen en materieel in afgesloten ruimtes - Dagelijks controle op afsluiting van werkterrein - Bij einde werkdag het bouwterrein veilig achter laten zoals afdekken putten, zekeren materialen tegen glijden/rollen ed., PBM - N.v.t.	7	2	3	35
Dieselemissie Allerhanden materieelstukken op de werkplek Diesel is een kankerverwekkende stof	15	6	6	540	Bronaanpak - Elektrisch aangedreven materieel Collectief - Beperken medewerkers rondom materieel - Uitlaat materieel verplaatsen of verlengen (hoger) - Probeer bovenwinds te gaan werken/staan PBM - N.v.t.	3	6	3	54

■ Fysieke belasting algemeen

Risico's fysieke belasting algemeen	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Werkhouding - Gebukte houding - Getordeerde rug - Langdurig in dezelfde houding - Zittend werk in machines	7	3	6	126	Bronaapak - Zorg voor ergonomisch ontworpen materieel en gereedschap Collectief - Maak zoveel mogelijk gebruik van ergonomisch ontworpen materieel en gereedschap - Taakroulatie - Voorlichting en instructie werkhouding - Zelfstandig rustmomenten laten inbouwen door medewerker(s) - Periodiek AGO PBM - N.v.t.	3	2	6	36
Zwaar tillen, duwen, trekken van lasten	7	3	6	126	Bronaapak - Zorg voor ergonomisch ontworpen hulpmiddelen Collectief - Maak gebruik van ergonomische hulpmiddelen - Voorlichting en instructie - Niet alleen tillen - Zelfstandig rustmomenten laten inbouwen door medewerker(s) - PBM - N.v.t.	3	2	3	18
Trillingen - Bijvoorbeeld trilplaat, motorstamper, pneumatische hamer/beitel	7	3	3	63	Bronaapak - Zorg voor trillingsarm gereedschap/machines Collectief - Gebruik van trillingsarm gereedschap / machines - Voorlichting en instructie - Taakroulatie - Aanbieden PAGO PBM - Handschoenen (dempend)	3	2	3	18

Risico's fysieke belasting algemeen	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Lawaai - Gehoorbeschadiging	7	3	6	126	Bronaanpak - Zorg voor geluidsarm gereedschap / machines - Beperk het aantal medewerkers in de omgeving van de geluidsbron Collectief - Gebruik van geluidsarm gereedschap/machines - Bepaal geluidsniveau dB(A) en frequentie - Audio-onderzoek aanbieden (PAGO) - Beperk muziek op de bouwplaats - Taakroulatie PBM - Gehoorbescherming	7	3	3	63
Klimmen, klauteren, obstakels - Letsel - Botbreuk/kneuzing	7	6	3	126	Bronaanpak - Zorg voor goede begaanbaarheid van de locatie - Zorg voor veilige opstap-mogelijkheden - Zorg zo nodig voor valbeveiliging Collectief - Orde en netheid - Maak gebruik van veilige routes en klimmogelijkheden - Dek stekeinden functioneel af bij oversteekpunten - Dek stekeinden af die uit de constructie steken en ogen ed. kunnen beschadigen PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM	3	6	3	54

■

■ Klimaat en weersomstandigheden

Risico's klimaat en weersomstandigheden	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Werken bij hoge temperaturen - Warmte-uitslag - Hittekrampe - Hitte-uitputting - Hitteberoerte - Vermoeidheid	3	2	6	36	Bronaankpak - Aanpassen van de organisatie van het werk - Voldoende pauzes inlassen - Werktijden aanpassen/ tropenrooster invoeren - Verminder of vermijd zware lichamelijke inspanning - Zwaar werk zo mogelijk uitstellen Collectief - Voldoende drinken (denk aan extra zout). Geen koffie, thee of frisdrank. Alleen water of ranja, 2 liter per dag - Draag waar mogelijk luchtige kleding (liefst katoen) PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM - Hoofd bedekken en gebruik zonnebrandcrème	3	1	3	9
Werken bij lage temperaturen - Onderkoeling - Valgevaar (gladheid) - Ongevallen door verstijfde gewrichten - Bevroeringsverschijnselen - Bevangen te worden door de kou - Letsel door verminderde controle over lichaam	3	2	6	36	Bronaankpak - Afscherming van de werkplek (windscherm, overkapping) - Zorg voor opwarmpauzes - Zorg voor goed verwarmde en droge pauzeruimtes Collectief - Werk met minimaal 2 personen - Gladheidsbestrijding - Geen elementen aanraken die een temperatuur hebben onder het vriespunt (vastvriezen) PBM - Dragen van doorwerkkleding (inclusief broek en muts over de oren) - Dragen van handschoenen	3	1	3	9

■ Elektrische en Pneumatische gereedschappen

Risico's werken met elektrische en pneumatische gereedschappen	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Werken met elektrisch gereedschap - Letsel	7	6	3	126	Bronaankpak - Zorg voor veilig en gekeurd gereedschap - Organiseer periodieke keuring en onderhoud van dit gereedschap (CE, NEN 3140 ed.) Collectief - Gebruik van gereedschap en materieel volgens handleiding van de fabrikant - Controle voor gebruik - Idem voor snoeren, stekkers, aansluitingen en beveiligingen - Defect gereedschap niet gebruiken maar vervangen/repareren - Beveiligingen niet overbruggen PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM	7	3	3	42
<i>Elektrocutiegevaar</i> - Letsel	15	3	3	90	Bronaankpak - Zorg voor dubbel geïsoleerd gereedschap Collectief - Gebruik van dubbel geïsoleerd gereedschap - Controleer snoer, stekker en behuizing op schade - Defect gereedschap niet gebruiken maar vervangen/repareren PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM	15	1	3	45
Slijpen, boren, frezen - Lawaai - Stof - Wegspringende delen - Vonken, brand	7	3	6	126	Bronaankpak - Zorg voor veilig en gekeurd gereedschap en machines, voorzien van hulpstukken t.b.v. veiligheid - Organiseer periodieke keuring en onderhoud Collectief - Gebruik van spatscherm en slijpsteunen - Werkplek afzetten (veiligheid derden) - Slijptol altijd voorzien van zijhandvat en kap - Blusmiddelen binnen bereik houden - Hou rekening met collega's PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM (bril, gelaatsbescherming, gehoorbescherming, handschoenen, stofmasker)	7	2	3	35

Risico's werken met elektrische en pneumatische gereedschappen	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Wegschietende deeltjes - Letsel	3	3	3	27	Bronaankpak - Werkplek afzetten/afschermen - Werkstuk goed vastzetten Collectief - Controleer houdbaarheidsdatum van slijpschijven PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM	3	2	3	18
Bewegende delen - Letsel	7	6	3	126	Bronaankpak - Zorg voor gereedschap en machines met afgeschermd bewegende delen - Bewegende delen afschermen Collectief - Werkplek afzetten - Geen loshangende kleding of haar PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM	7	3	3	63
Lassen, snijden, slijpen Letsel door: - gloeiende vonken gesmolten metaal - brand, explosie - straling - gassen/dampen	7	6	6	252	Bronaankpak - Zorg voor veilig en gekeurde lasapparatuur - Controleer slangen voor gebruik - Blusmiddelen in de nabijheid Collectief - Dampen afzuigen (puntafzuiging) - Voorlichting - Werkplek afzetten PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM	7	6	3	126
Lawaai - Gehoorschade	7	3	6	126	Bronaankpak - Zorg voor geluidsarm gereedschap/machines - Beperk het aantal medewerkers in de omgeving van de geluidsbron Collectief - Gebruik van geluidsarm gereedschap/machines - Bepaal geluidsniveau dB(A) en frequentie - Audio-onderzoek aanbieden - Beperk muziek op de bouwplaats - Taakrotatie PBM - Gehoorbescherming	7	3	3	63

Risico's werken met elektrische en pneumatische gereedschappen	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Trillingen - Chronische zenuw- en gewrichtsaandoeningen (z.g. "witte vingers")	7	3	3	63	Bronaangepak - Zorg voor trillingsarm gereedschap/machines Collectief - Gebruik van trillingsarm gereedschap/machines - Voorlichting en instructie - Taakroulatie - Aanbieden PAGO PBM - Handschoenen (dempend)	3	2	3	18

■ Werken langs openbare wegen

Risico's werken langs openbare wegen	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Onvoldoende kennis van werken langs wegen - Letsel - Materiële schade	15	1	3	45	Bronaangepak - Zorg voor opgeleide medewerkers - Opleiding CROW 96a/96b, Veilig werken langs de weg Collectief - Voorlichting en instructie - Werken vlg. CROW 96a/96b PBM - Draag zichtbaarheidskleding	7	1	3	21
Aanrijdgevaar tijdens plaatsen van afzetting(en)	15	1	6	90	Bronaangepak - Zorg voor opgeleide medewerkers Collectief - Voorlichting en instructie - Werken vlg. CROW 96a/96b - Hou het verkeer in de gaten. Keer niet je rug naar het verkeer PBM - Draag zichtbaarheidskleding	15	0.5	0.5	3.75
Aanrijdgevaar op het werk	10	6	5	300	Bronaangepak - Geen mensen buiten de machines in het werk Collectief - Achteruitrijdsignaal - Stootbalk die materieelstuk direct doet stoppen - Camera's voor chauffeurs - Zorg dat je gezien wordt - Voorlichting en onderricht - Voldoende verlichting bij nachtwerk - Afspraken over looproutes PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM	10	6	1	60

Risico's werken langs openbare wegen	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Aanrijdgevaar tijdens werkzaamheden avond en nacht (donker) Groot risico is verblinding door koplampen (werk)verkeer	10	6	5	300	Bronaanpak - Geen mensen buiten de machines in het werk Collectief - Achteruitrijdsignaal - Stootbalk die materieelstuk direct doet stoppen - Camera's voor chauffeurs - Zorg dat je gezien wordt - Voorlichting en onderricht - Voldoende verlichting bij nachtwerk - Afspraken over looproutes PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM	10	6	1	60
Oprijden of verlaten van de werklocatie/opstelplaats	7	3	3	63	Bronaanpak - Zorg voor een veilige toegang/uitgang van de werklocatie (CROW 96a/96b) Collectief - Voorlichting en instructie - Inzetten verkeersregelaar PBM - Draag zichtbaarheidskleding	7	1	0.5	3.5

■ Werken langs spoor

Risico's werken langs het spoor	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Aanrijdgevaar	15	1	6	90	Bronaanpak - Alleen toegang met Bewijs van Toegang, ProRail mag hierop controleren - Voorlichting/instructie Collectief - Buiten het risicogebied blijven, minimaal 2,25 meter uit het midden van het spoor - Spoor niet oversteken tenzij dit voor het werk noodzakelijk is, of op plaatsen die daar voor bedoeld zijn - Niet op/tussen wissels staan/stappen, deze worden op afstand bediend PBM - Oranje veiligheidsvest (NEN 471) met reflecterende strepen (per 01-07-2019 is de kleur geel voor veiligheids-mensen en oranje voor de baanwerkers) - Gebruik van voorgeschreven PBM	7	1	3	21

Risico's werken langs het spoor	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Elektrocutie	15	1	3	45	Bronaankpak - Alleen toegang met Bewijs van Toegang, ProRail mag hierop controleren - Voorlichting/instructie Collectief - Bij werken op of in de hoogte of met lange voorwerpen tenminste 1,5 meter afstand tot de bovenleiding houden - Bij werken op of bij een overweg vooraf duidelijke afspraken maken over aanwijzen veiligheidsman, veiligheidsmaatregelen, wijkplaatsen, procedure melden en afmelden van aanwezigheid, in overeenstemming met de regels van ProRail PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM	15	1	3	21

■ Werken op hoogte

Risico's werken op hoogte	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Werken op hoogte algemeen (alle werkzaamheden boven de 2,50 stahoogte) - Valgevaar - Vallende objecten/voorwerpen	7	3	6	126	Bronaankpak - Beperk het aantal medewerkers op hoogte - Zorg voor veilige en gekeurde middelen - Organiseer periodieke keuring en onderhoud van de middelen Collectief - Randen afzetten met randbeveiliging - Aanslaan/aanlijnen aan gemonteerde ankers - Voorlichting en instructie PBM - Gebruik van valbeveiliging (harnasgordel, vallijnen etc.) - Harnasgordel alleen dragen na instructie! - Helmplicht waar op hoogte gewerkt wordt	7	2	3	42
Ladders en trappen - Valgevaar	7	3	6	126	Bronaankpak - Beperk het gebruik van ladders - Zorg voor veilige en gekeurde ladders Collectief - Gebruik veilige en gekeurde ladders - Controleer de ladder/trap voor gebruik - Plaats ladders en trappen alleen op vlakke stevige ondergrond - Ladders zekeren waar nodig PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM - Zo nodig aanvullend valbeveiliging	7	2	3	42

Risico's werken op hoogte	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Ladders en trappen - Trap/ladder als werkplek (beperkt toegestaan)	7	3	6	126	Bronaapak - Beperk het gebruik van ladders Collectief - Voorlichting en instructie - Werken op trap/ladder alleen toegestaan bij: - stahoogte < 5 m - taakduur < 2 uur - krachtoefening < 50 N - reikwijdte ≤ een armlengte PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM - Zo nodig aanvullend valbeveiliging	7	2	3	42
Ladders en trappen - Onjuist gebruik	7	3	3	60	Bronaapak - Voorlichting en instructie Collectief - Gebruik trap/ladder waar hij voor bedoeld is - Zorg waar nodig voor veilige overstap - Trap/ladder min. 1m boven het werkvlak uit laten steken - Gebruik trappen van voldoende lengte, is dat niet mogelijk, dan een steiger gebruiken PBM - N.v.t.	7	1	3	21
Hoogwerker - Vallen van hoogte - Ondeskundig gebruik	7	1	6	42	Bronaapak - Zorg voor veilige en gekeurde hoogwerkers - Bediening door deskundige medewerkers Collectief - Gebruik veilige en gekeurde hoogwerkers - Gebruik hoogwerker volgens instructie van leverancier - Hekwerk bak : minimaal 1m hoog - Niet over de rand van de bak hangen - Zorg voor vlakke ondergrond - Hoogwerker uitsluitend verplaatsen met ingeschoven mast of in laagste stand PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM - Zo nodig aanvullend valbeveiliging	7	1	3	21
Hoogwerker - Vallende objecten	7	1	6	42	Bronaapak - Werkgebied hoogwerker afzetten Collectief - Niet onder hoogwerkers doorlopen PBM - Helmplicht in nabijheid van hoogwerkers	7	1	3	21

Risico's werken op hoogte	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Steigers - Valgevaar - Vallende objecten zie www.richtlijnsteigers.nl	15	1	6	90	Bronaankpak - Zorg voor veilige en gekeurde steigers - Gebruik van kantplank en/of netten Collectief - Gebruik veilige en gekeurde steigers - Opbouw en aanpassingen van steigers uitsluitend door gecertificeerd bedrijf - Steiger pas betreden na vrijgave door steigerbouwer d.m.v. steigerlabel - Geen aanpassingen uitvoeren PBM - Helmplicht in nabijheid van steigers	15	0.5	3	22.5
Rolsteigers - Valgevaar - Vallende objecten	7	2	6	96	Bronaankpak - Zorg voor veilige en gekeurde steigers - Gebruik van kantplanken en / of netten Collectief - Gebruik veilige en gekeurde steigers - Opbouw en aanpassingen van steigers door gecertificeerd bedrijf - Steiger pas betreden na vrijgave door steigerbouwer d.m.v. steigerlabel - Geen aanpassingen uitvoeren - Bij zelf monteren van steiger: opbouw steiger volgens montagevoorschrift of door gecertificeerd steigerbouwer PBM - Helmplicht in nabijheid van steigers	7	1	3	21

■ Hijswerkzaamheden

Risico's hijswerkzaamheden	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Hijswerkzaamheden algemeen - Beknelling - Vallende lasten - Geraakt worden door zwaaiende last	15	3	3	135	Bronaarpak - Zorg voor opgeleide medewerkers - Zorg dat alle machines en arbeidsmiddelen (hijskaken, hijskettingen, etc.) jaarlijks geïnspecteerd dan wel gekeurd worden Collectief - Gebruik uitsluitend gekeurd materieel - Controleer de hijsmiddelen voor gebruik en vervang beschadigde middelen tijdig - Gebruik materieel met voldoende hefvermogen - Bedieningsmiddelen moeten voorzien zijn van een beveiliging of vergrendeling PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM	15	1	3	45
Aan- en lospijken van lasten - Bekneld raken tussen het hijsmiddel en last	7	3	3	63	Bronaarpak - Zorg voor opgeleide medewerkers - Zorg voor communicatie tussen machinist en hijsbegeleider Collectief - Gebruik van portofoons als de machinist de hijsbegeleider niet kan zien - Gebruik van standaard hand- en armseinen PBM - Helmplicht in nabijheid van hijswerkzaamheden	7	1	3	21
Geraakt worden door vallende of zwaaiende last - Letsel - Materiële schade	7	3	3	63	Bronaarpak - Zorg voor veilige en gekeurde hijskettingen, hijsbanden en haken - Zorg voor aantoonbaar gekeurde hijsmiddelen Collectief - Ongekeurde en defecte hijskettingen en -banden afvoeren - Afzetten van het hijsgebied zodat er geen onbevoegden in het draaibereik komen - Niet hijsen boven aanwezige personen - Zorg voor training van medewerkers die lasten aanslaan PBM - Helmplicht in nabijheid van hijswerkzaamheden	7	1	3	21

Risico's hijswerkzaamheden	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Hijsen in de nabijheid van bovengrondse leidingen - Overslag van hoogspanningslijn - Elektrocutie - Kortsluiting/brand - Schade aan bovengrondse leidingen en masten	15	1	3	45	Bronaangepak - Zorg voor een hijsplan - Hijsen/werken binnen de gevarenszone uitsluitend onder toezicht van een werkverantwoordelijke van het energie-, spoorbedrijf Collectief - Kraan opstellen op voldoende afstand van de HS-leiding - Zorg voor goed zicht bij bovengrondse HS-lijnen - Kraan laten aarden door een deskundige - Bij bovenleiding van het spoor is de veilige afstand opgenomen in het RVW (Reglement Veilig Werken aan Railinfra) PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM	7	1	3	21
Aanrijdgevaar op het werk	10	6	5	300	Bronaangepak - Geen mensen buiten de machines in het werk Collectief - Achteruitrijdsignaal - Stootbalk die materieelstuk direct doet stoppen - Camera's voor chauffeurs - Zorg dat je gezien wordt - Voorlichting en onderricht - Voldoende verlichting bij nachtwerk - Afspraken over looproutes PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM	10	6	1	60

■ Grond-, funderingswerk

Risico's grond-, funderingswerk	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Geraakt worden door kraan/graafmachine	7	6	6	252	Bronaanpak - Het werkgebied van de kraan afzetten - Geen medewerkers binnen draaibereik kraan Collectief - Voorlichting en instructie - Buiten het draaibereik van de kraan blijven - Communicatie tussen machinist en medewerker - Zorg dat je altijd wordt gezien voordat je binnen het draaibereik komt PBM - Dragen van zichtbaarheidskleding - Helmplicht in nabijheid van kraan/graafmachine	7	1	3	21
Aanrijding door kraan/graafmachine en / of overige grondverzetmachines	15	1	3	45	Bronaanpak - Zorg voor zichtbaarheid van mens en machine Collectief - Voorlichting en instructie - Communicatie tussen machinist en medewerker - Zorg dat je altijd wordt gezien PBM - Dragen van zichtbaarheidskleding - Gebruik van verlichting en zwaailichten	15	0.5	3	22.5
Beschadigen ondergrondse infra structuur - Elektrocutie, brand explosie	15	2	3	90	Bronaanpak - Klic-melding - Zorg voor actuele leidingtekeningen Collectief - Graafwerkzaamheden conform richtlijn "Zorgvuldig graafproces" CROW 250 - Zorg voor leiding- en kabeldetectieapparatuur - Controleren of er elektriciteits-, gas-, of andere transportleidingen aanwezig zijn - Voorkom vonken PBM - N.v.t.	7	1	3	21
Biologische agentia - Besmetting - Vergiftiging	7	3	6	126	Bronaanpak - Beperk het aantal medewerkers als er sprake is van mogelijke besmetting / vergiftiging - Zorg voor een duidelijke procedure - Werkplek afzetten - Zo nodig werk stoppen en deskundige inschakelen Collectief - Strikte hygiëne - Bied periodiek arbeidsgezondheidskundig onderzoek en vaccinaties aan - Voorlichting en instructie PBM - Gebruik van voorgeschreven PBM	7	2	6	84

■ Kust- en Oeverwerk

Risico's kust- en oeverwerk	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Te water geraken	10	3	3	90	Bronaarpak - Collectief - Voorlichting en onderricht - Niet alleen werken PBM - Dragen reddingsvest	10	3	1	30
Aanvaring	7	3	3	63	Bronaarpak - Vaarweg afsluiten - Geen mensen in het water Collectief - Signalering aangeven in vaarweg - Voorlichting en onderricht PBM - Gebruik voorgeschreven PBM	7	3	0,5	10,5
Lood in verfstof bij schuren	7	2	5	70	Bronaarpak - Collectief - Voorlichting en onderricht - Bruggen die Lood in verf hebben, markeren - Nat schuren - Wegspoelen schuursel PBM - Minimaal half gelaatmasker met P3 filter	7	2	1	14
(Verf)stof bij schuren	7	2	2	28	Bronaarpak - Collectief - Voorlichting en onderricht - Nat schuren PBM - Minimaal half gelaatmasker met P2 filter	7	2	0,5	7

■ Groenvoorzieningen

Risico's groenvoorzieningen	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Werken met motor kettingzaag	10	3	6	180	Bronaarpak - Collectief - Niet mee werken indien medewerkers jonger zijn dan 18 jaar - Alleen mee werken na een cursus kettingzaag - Zaag op de rem bij lopen naar andere plek PBM - Specifieke PBM op persoonlijke maat	10	3	3	90

Risico's groenvoorzieningen	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Te laat hulp bij ongevallen	7	3	3	66	- Minimaal 1 BHV aanwezig - EHBO trommel A mee in het veld bij de werkzaamheden - Zorg dat er een telefoon aanwezig is om hulp te vragen - Zorg dat je zelf weet waar je bent en hoe je bereikbaar bent	7	3	0,5	10,5
Geraakt worden door vallende bomen / vallend hout bij rooien van bossen of delen van bossen	15	6	3	270	Bronaarpak - Machinaal laten rooien Collectief - Goede aansturing medewerkers - Communicatie - Taken en verantwoordelijkheden vastleggen PBM - Specifieke PBM op persoonlijke maat - Goed zichtbaar middels reflecterende kleding	15	6	0,5	45
Letsel door versnipperen groen	7	6	3	126	Bronaarpak - Machinaal invoeren in versnipperaar Collectief - Veiligheidsbeugel op versnipperaar - Werken met goed gekeurd gereedschap en machine - Voorlichting en onderricht - Goede aansturing medewerkers PBM - Handschoenen - Gehoorbescherming - Veiligheidslaars (geen veters) - Helm	7	6	0,5	21
Werken met bosmaaier	10	3	3	90	Bronaarpak - Collectief - Niet mee werken indien medewerkers jonger zijn dan 18 jaar - Alleen mee werken na een cursus - Goed afstellen harnas PBM - Specifieke PBM op persoonlijke maat	10	3	2	60
Bereklaauw	5	4	6	120	Bronaarpak - Collectief - Voorlichting en onderricht - Bestrijden Bereklaauw PBM - Volledig gesloten kleding	5	4	2	40

Risico's groenvoorzieningen	E	B	W	R	Suggesties	E	B	W	R
Wespennesten	3	3	6	54	Bronaankpak - Mensen met allergie moeten medicatie bij zich dragen Collectief - Voorlichting en onderricht - Probeer vooraf het gebied te verkennen op nesten - Mensen met allergie moeten bij collega's bekend zijn PBM -	3	3	2	18