

VGM functie risico-inventarisatie en -evaluatie

De Roo



Opgesteld door : R. Laan
Datum : 30 september 2015

Inleiding

Dit document is opgesteld om invulling te geven aan paragraaf 2.1 van de VGM Checklist Aannemers, versie 2008/08, met als vraag: "Heeft het bedrijf een actuele VGM-risico-inventarisatie en -evaluatie (RIE)?".

Voor alle functie's binnen het bedrijf is in dit document aangegeven in welke mate ze risicovol zijn. Hierbij is gebruik gemaakt van de Methode van Kinney.

De tabel waarin de RIE is gemaakt is als volgt opgebouwd:

- De kolom "Onderwerp" geeft het onderwerp aan waarop risico's van toepassing zijn;
- De kolom "Risico oorzaak" geeft het risico en de oorzaak daarvan weer;
- De kolommen "W", "B", "E" en "R" geven de getallen weer die voortkomen uit de toepassing van de Methode van Kinney;
- Als de "R" groter is dan 20, dan is het zaak om aan risicopreventie te doen. De maatregelen worden in de kolommen "Preventieve maatregelen" vermeld. In de eerste kolom preventieve maatregelen wordt aangegeven wat de functionaris zelf dient te doen, in de tweede kolom preventieve maatregelen wordt aangegeven wat een ander moet doen.
- In de kolom "Verantwoordelijke derde" wordt daarop vermeld wie de ander is.
- De laatste kolommen "W", "B", "E" en "R" geven de getallen weer die voortkomen uit de Methode van Kinney als de genoemde preventieve maatregelen zijn getroffen;

De rekenmethodiek van "Kinney" is: Waarschijnlijkheid X Blootstellingsduur X Ernst = Risicoscore
Hieronder worden de waarden weergegeven die binnen de systematiek worden gehanteerd

W = Waarschijnlijkheid		B = Blootstellingsduur / Frequentie		E = Ernst	
0,1	Praktisch onmogelijk				
0,2	Haast ondenkbaar	0,5	Zeer zelden (éénmaal per jaar)	1	Klein ongeval met eerste hulp, zonder verlet of schade < 250 €
0,5	Denkbaar maar zeer onwaarschijnlijk	1	Zelden (enkele malen per jaar)	3	Arbeidsongeschiktheid of schade tussen de 250 en 2.500 €
1	Enkel mogelijk in grensgevallen	2	Ongewoon (éénmaal per maand)	7	Invaliditeit, onomkeerbaar letsel of schade tussen de 25.000 en de 100.000 €
3	Ongewoon maar mogelijk	3	Soms (enkele malen per maand)	15	Dodelijk ongeval / schade tussen de 125000 en de 250000 €
6	Goed mogelijk	6	Regelmatig	40	Enkele doden of schade > 250.000 €
10	Te verwachten	10	Voortdurend	100	Talrijke doden of schade > 2.500.000 €

Risicoscore	Maatregelen noodzakelijk
R < 20	Licht risico – misschien aanvaardbaar
20 < R < 70	Mogelijk risico – aandacht vereist – vorming medewerkers
70 < R < 160	Substantieel risico – onmiddellijk ingrijpen
160 < R < 320	Goed mogelijk – hoog risico – onmiddellijk maatregelen nemen
R > 320	Zeer hoog risico – mogelijk activiteiten stopzetten

De in de risicoprofielen benoemde acties / preventieve maatregelen die nog moeten worden uitgevoerd op basis van de analyse dienen in het plan van aanpak te worden opgenomen

Algemeen geldt dat op dit bestand de normale excel bewerkingen kunnen worden uitgevoerd.

Inhoudsopgave

Nummer tabblad

Voorblad	1
Inleiding over de opzet van dit document	2
Inhoudsopgave	3
Kantoormedewerker	5
Hoofduitvoerder	7
Uitvoerder	8
Chauffeur	12
Grondwerker	13
Riooleerder	14
Laadschopmachinist	15
Machinist hydraulische kraan	19
Machinist wals	20
Werkplaats medewerker	21
Straatmaker en opper	22
Plan van aanpak	23

Risico's van de functie kantoormedewerker

(Directie / Hoofd administratie / Administratief medewerker / Werkvoorbereider-Calculator)

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Organisatie van de arbeid												
Werk en rusttijden	Oververmoeidheid door te lange werktijden en te weinig rusttijden.	3	3	3	27	Houd voorgeschreven rust- en werktijden aan.	In de planning rekening houden met de voorgeschreven rust- en werktijden.	Leidinggevende	1	2	3	6
Functie inhoud en werkdruk	Onoplettendheid door eentonig werk of te hoge werkdruk.	3	3	3	27	Hoef geen actie te ondernemen	Bij werkindeling zorgen voor zoveel mogelijk taakafwisseling. Uitgaan van een reeele planning.	Leidinggevende	1	2	3	6
	Psychosomatische klachten als gevolg van stress	6	3	7	126			Leidinggevende	3	2	7	42
Bedrijfs hulpverlening	Uit de hand lopen van calamiteit door niet tijdig aanwezig zijn of ontbreken van BHV-er.	3	0,5	15	22,5	Weet wie de BHV-er is. Weet waar de alarmkaart is opgehangen en waar de dichtstbiijzinde telefoon staat.	Zorgen voor voldoende gekwalificeerde BHV-ers. Zorgen dat een alarmkaart aanwezig is en zichtbaar opgehangen.	Directie	0,5	0,5	15	3,75
Inrichting arbeidsplaatsen												
Voorzieningen in noodsituaties	Uit de hand lopen van calamiteit door ontbreken van voorzieningen.	3	0,5	15	22,5	Weet waar de blusmiddelen, EHBO-middelen en vluchtroutes zijn. Houdt de vluchtroutes vrij van obstakels.	Zorgen voor voldoende blusmiddelen, EHBO-middelen en voldoende vluchtroutes. Jaarlijkse oefening houden. Maandelijkse inspectieronde houden.	Directie	0,5	0,5	15	3,75
Ontspanningsruimten / toiletvoorzieningen	Blootstelling aan bacteriën / ziektekiemen wegens het ontbreken / slecht schoonhouden van: ontspanningsruimten, toiletvoorzieningen en wasgelegenheid.	6	6	3	108	Was de handen na toiletbezoek en voor het eten.	Zorgdragen voor voldoende toiletvoorzieningen en wasgelegenheid en zorgdragen voor het regelmatig schoonhouden en controle op het schoonhouden.	Hoofd administratie	1	1	3	3
	Meeroken wegens het ontbreken van afspraken.	10	6	3	180	Rook niet op plaatsen waar dit is verboden.	Op de werkplek invulling geven aan het rookbeleid door het maken van duidelijke afspraken waar en wanneer gerookt mag worden. En toezien op het nakomen van de afspraken	Directie	1	1	3	3
Gevaarlijke stoffen en Biologisch werkzame middelen												
Gevaarlijke stoffen	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen: ozon.	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Zorgdragen voor voldoende afzuiging.	Hoofd administratie	1	1	1	1
Biologisch werkzame middelen	Blootstelling aan legionella.	3	1	15	45	Hoef geen actie te ondernemen	Minimaal éénmaal per jaar de filters controleren / vervangen van de airco's	Hoofd administratie	0,1	0,5	15	0,75
	Blootstelling aan bacteriële verontreiniging	6	3	3	54	Hoef geen actie te ondernemen	Minimaal éénmaal per jaar de filters controleren / vervangen van de airco's	Hoofd administratie	0,5	0,5	3	0,75
Fysieke belasting en beeldschermwerk												
Fysieke belasting	Ongunstige werkhouding.	6	6	3	108	Richt de werkplek volgens de instructies in.	Werkplek inrichtingsinstructies verzorgen.	Hoofd administratie	1	3	3	9
	Uitglijden, struikelen.	3	2	7	42	Houdt de werkplek opgeruimd, gebruik geen losliggende snoeren.	Slipvrije vloeren verzorgen.	Hoofd administratie	1	1	7	7
Beeldschermwerk	Te lang achtereen beeldschermwerkzaamheden uitvoeren.	10	6	7	420	Gebruik anti RSI programma, wissel beeldschermwerkzaamheden regelmatig af met andere werkzaamheden.	Anti RSI programma ter beschikking stellen.	Hoofd administratie	3	3	1	9
Fysische factoren												
Klimaat	Onvoldoende koeling op warme dagen	1	1	1	1		Zorgen voor een werkende airco					n.v.t.

Risico's van de functie kantoormedewerker

(Directie / Hoofd administratie / Administratief medewerker / Werkvoorbereider-Calculator)

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Verlichting	Onvoldoende verlichting.	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1
Geluid	Blootstelling aan geluidsniveau > 80 dB(A).	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1
Arbeidsmiddelen en specifieke werkzaamheden												
Beveiliging / veiligheidsvoorzieningen / noodstopvoorzieningen	Werken met arbeidsmiddel dat niet voorzien is van beveiliging / veiligheidsvoorzieningen / noodstopvoorzieningen.	3	3	7	63	Werk uitsluitend met CE-gekeurde arbeidsmiddelen. Gebruik niet CE-gekeurde arbeidsmiddelen niet en waarschuw de Hoofd administratie.	Uitsluitend met CE-gekeurde arbeidsmiddelen laten werken. Niet CE-gekeurde arbeidsmiddelen op CE-eisen laten toetsen voor gebruik.	Hoofd administratie	1	3	7	21
Onderhoud en keuring arbeidsmiddelen	Werken met niet periodiek onderhouden / gekeurde arbeidsmiddelen	6	6	7	252	Werk uitsluitend met periodiek gekeurde arbeidsmiddelen. Gebruik niet periodiek gekeurde arbeidsmiddelen niet en waarschuw de Hoofd administratie.	Periodiek gekeurde arbeidsmiddelen verstrekken. Controleren op het gebruik van periodiek gekeurde arbeidsmiddelen. De materieeldienst waarschuwen bij afwijkingen.	Hoofd administratie	3	2	3	18
Bevoegd gebruik arbeidsmiddelen	Onbevoegd gebruik maken van een arbeidsmiddel.	3	1	7	21	Gebruik uitsluitend de arbeidsmiddelen waartoe u bevoegd bent. Volg de gebruiksaanwijzing op.	Controleren of het personeel bevoegd is voor het gebruik maken van een arbeidsmiddelen.	Hoofd administratie	1	1	7	7
Milieu	Rondzwervend afval				n.v.t.	Deponeer afval op de daarvoor bestemde plaatsen, indien mogelijk gescheiden naar soort. Voorkom het ontstaan van zwerfvuil.	Zorgdragen voor mogelijkheden tot (gescheiden) inzamelen van afval, en het regelmatig laten afvoeren. Controleren op het inzamelen, het voorkomen van zwerfvuil en het regelmatig afvoeren.	Hoofd administratie				n.v.t.
Persoonlijke beschermingsmiddelen en Veiligheids- en gezondheids-signalering												
Veiligheids- en gezondheidssignalering	Veiligheids- en gezondheidssignalering niet goed leesbaar of niet aanwezig.	6	6	3	108	Gebruik uitsluitend arbeidsmiddelen waarvan de veiligheids- en gezondheidssignalering aanwezig en goed leesbaar is.	Arbeidsmiddelen verstrekken waarvan de veiligheids- en gezondheids-signalering aanwezig en goed leesbaar is. De materieeldienst waarschuwen bij afwijkingen. Controleren of conform de signalering wordt gewerkt.	Hoofd administratie	3	2	3	18

Risico's van de functie Hoofduitvoerder

		Voor maatregelen								Na maatregelen			
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R	
Organisatie van de arbeid													
Werk en rusttijden	Oververmoeidheid door te lange werktijden en te weinig rusttijden.	6	3	3	54	Plan de werkzaamheden	Voldoende middelen ter beschikking stellen	Directie	3	2	3	18	
Functie inhoud en werkdruk	Onoplettendheid door eentonig werk of te hoge werkdruk.	6	6	1	36	Plan de werkzaamheden	Voldoende middelen ter beschikking stellen	Directie	6	3	1	18	
Bedrijfs hulpverlening	Uit de hand lopen van calamiteit door niet tijdig aanwezig zijn of ontbreken van BHV-er.	3	0,5	15	22,5	Weet wie de BHV-er is. Weet waar de alarmkaart is opgehangen en waar de dichtstbijzijnde telefoon staat.	Zorgen voor voldoende gekwalificeerde BHV-ers. Zorgen dat een alarmkaart aanwezig is en zichtbaar opgehangen.	Uitvoerder	0,5	0,5	15	3,75	
Inrichting arbeidsplaatsen													
Voorzieningen in noodsituaties	Uit de hand lopen van calamiteit door ontbreken van voorzieningen.	3	0,5	15	22,5	Weet waar de blusmiddelen, EHBO-middelen en vluchtroutes zijn. Houdt de vluchtroutes vrij van obstakels.	Zorgen voor voldoende blusmiddelen, EHBO-middelen en voldoende vluchtroutes. Jaarlijkse oefening houden. Maandelijks inspectieronde houden.	Uitvoerder	0,5	0,5	15	3,75	
Inrichtingseisen	Bedolven worden door instorten van ontgraving.	6	6	15	540	Betreed een werkplek niet als deze dieper is dan 1 meter tenzij: er onder een veilig talud is ontgraven , er is afgestempeld, bekist of er een damwand is aangebracht.	Er voor zorgen dat gewerkt wordt volgens Abomafoon 2.06 en dus zorgen dat een werkplek niet dieper is dan 1 meter of zorgen dat onder een veilig talud is ontgraven , er is afgestempeld, bekist of er een damwand is aangebracht.	Uitvoerder	0,2	6	15	18	
	Te water geraken.	3	1	15	45	Draag een reddingsvest en/of lifeline tenzij er een stevig hek van tenminste 1 m hoog aangebracht is. Werk nooit alleen.	Zorgen voor aanbrengen stevig hek van tenminste 1m hoog, aanwezigheid reddingsmiddelen, mogelijkheden om uit het water te komen. Zorgen dat er niet alleen gewerkt wordt	Uitvoerder	0,2	0,5	15	1,5	
	Vallen van hoogte.	3	6	15	270	Draag voor de situatie vastgestelde valbeveiligingsmiddelen tenzij er een stevig hek van tenminste 1 m hoog aanwezig is.	Controleren op aanwezigheid van een stevig hek, en indien nodig zorgen voor aanbrengen stevig hek van tenminste 1 m hoog	Uitvoerder	1	1	15	15	
	Aangereden worden door openbaar verkeer.	3	3	15	135	Draag de voor de situatie voorgeschreven fluoriserende werkkleding.	1. Zorgdragen dat gewerkt wordt conform CROW-publicatie 96a en 96b. 2. Opleiding "Veilig werken langs de weg" verzorgen.	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	0,5	2	15	15	
	Aangereden worden door werkverkeer.	3	6	15	270	Draag de voor de situatie voorgeschreven fluoriserende werkkleding.	Transportroutes zoveel mogelijk gescheiden houden. Materieel controleren op werking achteruitrijbeveiliging.	Uitvoerder	0,5	2	15	15	
	Beklemd raken tussen objecten en werktuigen, onder vallende lasten, of door het wegzakken/kantelen van werktuigen.	6	6	7	252	Kom niet binnen het draaibereik van machines. Kom niet onder hijslasten. Rijd niet mee op machines.	1. Machines stabiel opstellen, niet te dicht bij een ontgraving opstellen, schotten gebruiken bij onvoldoende draagkrachtige grond. 2. Opstelling machines controleren	1. Machinist 2. Uitvoerder	1	2	7	14	
	Getroffen worden door vallende voorwerpen	3	3	3	27	Draag veiligheidsschoenen.	Veiligheidsschoenen beschikbaar stellen, controleren op het dragen.	Leidinggevende	1	3	1	3	
Ontspanningsruimten / toiletvoorzieningen	Blootstelling aan bacteriën / ziektekiemen wegens het ontbreken / slecht schoonhouden van: ontspanningsruimten, toiletvoorzieningen, wasgelegenheid	6	6	3	108	Was de handen na toiletbezoek en voor het eten.	Zorgdragen voor voldoende toiletvoorzieningen en wasgelegenheid en zorgdragen voor het regelmatig schoonhouden en controle op het schoonhouden	Uitvoerder	1	1	3	3	

Risico's van de functie Hoofduitvoerder

		Voor maatregelen								Na maatregelen			
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoorde-lijke derde	W	B	E	R	
	Meeroken wegens het ontbreken van afspraken.	10	6	3	180	Rook niet op plaatsen waar dit is verboden.	Op de werkplek invulling geven aan het rookbeleid door het maken van duidelijke afspraken waar en wanneer gerookt mag worden, en controle op nakomen van de afspraken	Uitvoerder	1	1	3	3	
Gevaarlijke stoffen en Biologisch werkzame middelen													
Gevaarlijke stoffen	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen.	3	6	7	126	Neem kennis van de inhoud van het productveiligheidsblad, werk volgens het productveiligheidsblad en gebruik de daarin vermelde PBM's.	Kennis nemen van het productveiligheidsblad, het productveiligheidsblad verstrekken en toezien op het werken volgens het productveiligheidsblad en gebruik van de daarin vermelde PBM's	Uitvoerder	1	1	1	1	
	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen uit verontreinigde grond.	6	3	7	126	Draag de PBM's die in het werkplan werken in verontreinigde grond zijn aangegeven, volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven.	1. Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan werken in verontreinigde grond en dat gewerkt wordt volgens werkplan (voor inhoud werkplan zie CROW-publicatie 132). 2. Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	1	1	3	3	
Asbest	Blootstelling aan asbestvezels uit asbestcementleidingen.	3	1	7	21	Draag de PBM's die in het werkplan aangegeven, volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven.	1. Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan Stichting wateropleidingen en dat gewerkt wordt volgens werkplan. 2. Opleiding uit werkplan verzorgen	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	1	1	3	3	
	Blootstelling aan asbestvezels uit verontreinigde grond.	3	1	7	21	Draag de PBM's die in het werkplan werken in verontreinigde grond zijn aangegeven, volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven.	1. Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan werken in verontreinigde grond en dat gewerkt wordt volgens werkplan (voor inhoud werkplan zie CROW-publicatie 132). 2. Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	1	1	3	3	
Kankerverwekkende stoffen	Blootstelling aan PAK uit: teerhoudend asfalt.	3	3	7	63	Draag halfgelaatsmasker met P2 filter binnen een straal van 50 meter rond de freesmachine, volg de instructies op die in het protocol zijn aangegeven	Zorgdragen dat gewerkt wordt volgens protocol koude bewerkingen met teerhoudend asfalt.	Uitvoerder	1	1	3	3	
	Blootstelling aan PAK uit uitlaatgassen materieel.	6	1	7	42	Blijf zoveel mogelijk bovenwinds van het materieel.	1. Roetfilters plaatsen, uitlaten zo hoog mogelijk maken. 2. Geforceerd laten ventileren in besloten ruimtes.	1. Materieeldienst 2. Uitvoerder	1	1	7	7	
	Blootstelling aan PAK uit verontreinigde grond.	6	3	7	126	Draag PBM's die in het werkplan werken in verontreinigde grond zijn aangegeven, volg instructies op die in het werkplan zijn aangegeven	1. Zorgdragen dat gewerkt wordt volgens CROW-publicatie 132. 2. Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	1	1	3	3	
	Blootstelling aan kwarts uit wegfunderingen.	3	3	7	63	Blijf zoveel mogelijk bovenwinds.	Regelmatig de bouwwegen nathouden volgens de Vianed methode. Controleren op bovenwinds blijven.	Uitvoerder	1	1	3	3	
Biologisch werkzame middelen	Blootstelling aan legionella.	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1	
Fysieke belasting en beeldschermwerk													

Risico's van de functie Hoofduitvoerder

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Fysieke belasting	Ongunstige werkhouding.	3	3	3	27	Richt de werkplek volgens de instructies in.	Werkplek inrichtingsinstructies verzorgen.	Hoofd administratie	1	1	3	3
	Zwaar werk.				n.v.t.							n.v.t.
	Uitgliden, struikelen.	6	6	3	108	Houdt de werkplek opgeruimd, gebruik geen losliggende snoeren.	Geen.		1	3	3	9
	Snijden.	1	1	1	1	Geen.	Geen.		1	1	1	1
Beeldschermwerk	Te lang achtereen beeldschermwerkzaamheden uitvoeren.	6	6	7	252	Gebruik anti RSI programma, wissel beeldschermwerkzaamheden regelmatig af met andere werkzaamheden.	Anti RSI programma ter beschikking stellen, controleren op gebruik.	Hoofd administratie	3	3	1	9
Fysische factoren												
Klimaat	Blootstelling aan wisselende weersomstandigheden.	6	6	3	108	Draag doorwerkjas en doorwerkbroek.	Doorwerkkleding beschikbaar stellen, controleren op gebruik.	Leidinggevende	6	6	1	36
Verlichting	Onvoldoende verlichting bij het werken voor of na zonsondergang.	6	6	3	108	Gebruik verlichting.	Verlichting aan laten brengen, minimaal 150 lux.	Hoofd administratie	1	1	1	1
Geluid	Blootstelling aan geluidsniveau > 80 dB(A).	10	6	7	420	Draag gehoorbescherming.	Voorlichting geven. Gehoorbescherming beschikbaar stellen, controleren op gebruik		3	3	7	63
Straling	Blootstelling aan infraroodstraling door rioollaser en roterende laser.	1	6	7	42	Kijk niet in lasers.	Laser niet op ooghoogte opstellen, Abomafoon 6.09.	Uitvoerder	1	3	7	21
Arbeidsmiddelen en specifieke werkzaamheden												
Milieu	Rondzwervend afval				n.v.t.	Deponeer afval op de daarvoor bestemde plaatsen, indien mogelijk gescheiden naar soort. Voorkom het ontstaan van zwerfvuil.	Zorgdragen voor mogelijkheden tot (gescheiden) inzamelen van afval, en het regelmatig laten afvoeren. Controleren op het inzamelen, het voorkomen van zwerfvuil en het regelmatig afvoeren	Uitvoerder / Hoofd administratie				n.v.t.
Persoonlijke beschermingsmiddelen en Veiligheids- en gezondheids-signalering												
Persoonlijke beschermingsmiddelen	Gebruiken van PBM's van onvoldoende kwaliteit.	6	10	7	420	Gebruik uitsluitend PBM's die voorzien zijn van CE-markering en voorgeschreven voor de desbetreffende werkzaamheden	PBM's verstrekken en controleren of die in goede staat zijn, voorzien zijn van CE-markering en voorgeschreven voor de desbetreffende werkzaamheden	Leidinggevende	1	3	7	21
Veiligheids- en gezondheids-signalering	Veiligheids- en gezondheidssignalering niet goed leesbaar of niet aanwezig.	6	6	3	108	Gebruik uitsluitend arbeidsmiddelen waarvan de veiligheids- en gezondheidssignalering aanwezig en goed leesbaar is.	Arbeidsmiddelen verstrekken waarvan de veiligheids- en gezondheids-signalering aanwezig en goed leesbaar is. De materieeldienst waarschuwen bij afwijkingen. Controleren of conform de signalering wordt gewerkt.	Leidinggevende	3	3	3	27

Risico's van de functie uitvoerder

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Organisatie van de arbeid												
Werk en rusttijden	Oververmoeidheid door te lange werktijden en te weinig rusttijden.	6	3	3	54	Plan de werkzaamheden	Voldoende middelen ter beschikking stellen	Leidinggevende	3	2	3	18
Functie inhoud en werkdruk	Onoplettendheid door eentonig werk of te hoge werkdruk.	6	6	1	36	Plan de werkzaamheden	Voldoende middelen ter beschikking stellen	Leidinggevende	6	3	1	18
Bedrijfs hulpverlening	Uit de hand lopen van calamiteit door niet tijdig aanwezig zijn of ontbreken van BHV-er.	3	0,5	15	22,5	Weet wie de BHV-er is. Weet waar de alarmkaart is opgehangen en waar de dichtstbijzijnde telefoon staat. Zorg voor voldoende gekwalificeerde BHV-ers. Zorg dat een alarmkaart aanwezig is en zichtbaar opgehangen.			0,5	0,5	15	3,75
Inrichting arbeidsplaatsen												
Voorzieningen in noodsituaties	Uit de hand lopen van calamiteit door ontbreken van voorzieningen.	3	0,5	15	22,5	Weet waar de blusmiddelen, EHBO-middelen en vluchtroutes zijn. Houdt de vluchtroutes vrij van obstakels. Zorg voor voldoende blusmiddelen, EHBO-middelen en voldoende vluchtroutes. Houdt jaarlijkse oefening. Houdt maandelijkse inspectie.			0,5	0,5	15	3,75
Inrichtingseisen	Bedolven worden door instorten van ontgraving.	6	6	15	540	Betreed een werkplek niet als deze dieper is dan 1 meter tenzij: er onder een veilig talud is ontgraven, er is afgestempeld, bekist of er een damwand is aangebracht. Zorg er voor dat gewerkt wordt volgens Abomafoon 2.06 en dus dat een werkplek niet dieper is dan 1 meter of dat onder een veilig talud is ontgraven , er is afgestempeld, bekist of een damwand is aangebracht.			0,2	6	15	18
	Te water geraken.	3	1	15	45	Draag een reddingsvest en/of lifeline tenzij er een stevig hek van tenminste 1 m hoog aangebracht is. Laat nooit alleen werken. Zorg voor aanbrengen stevig hek van tenminste 1m hoog, aanwezigheid reddingsmiddelen, mogelijkheden om uit het water te komen.			0,2	0,5	15	1,5
	Vallen van hoogte.	3	6	15	270	Draag voor de situatie vastgestelde valbeveiligingsmiddelen tenzij er een stevig hek van tenminste 1 m hoog aanwezig is. Zorg voor aanbrengen stevig hek van tenminste 1 m hoog. Zorg voor de juiste valbeveiligingsmiddelen.			1	1	5	5
	Aangereden worden door openbaar verkeer.	3	3	15	135	Draag de voor de situatie voorgeschreven fluoriserende werkkleding. Draag zorg dat gewerkt wordt conform CROW-publicatie 96a en 96b	Opleiding "Veilig werken langs de weg" verzorgen.	Hoofd administratie	0,5	2	15	15

Risico's van de functie uitvoerder

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
	Aangereden worden door werkverkeer.	3	6	15	270	Draag de voor de situatie voorgeschreven fluoriserende werkkleding. Houd transportroutes zoveel mogelijk gescheiden. Controleer de werking van achteruitrijdbeveiling op materieel.			0,5	2	15	15
	Beklemd raken tussen objecten en werktuigen, onder vallende lasten, of door het wegzakken/kantelen van werktuigen.	6	6	7	252	Kom niet binnen het draaibereik van machines. Kom niet onder hijslasten. Rijd niet mee op machines. Controleer de opstelling van machines.	Machines stabiel opstellen, niet te dicht bij een ontgraving opstellen, schotten gebruiken bij onvoldoende draaakkrachtige grond.	Machinist	1	2	7	14
	Getroffen worden door vallende voorwerpen	3	3	3	27	Draag veiligheidsschoenen.			1	3	1	3
Ontspanningsruimten / toiletvoorzieningen	Blootstelling aan bacteriën / ziektekiemen wegens het ontbreken / slecht schoonhouden van: ontspanningsruimten, toiletvoorzieningen, wasgelegenheid	6	6	3	108	Was de handen na toiletbezoek en voor het eten. Draag zorg voor regelmatig schoonhouden.	Zorgdragen voor voldoende ontspanningsruimten, toiletvoorzieningen en wasgelegenheid.	Leidinggevende	1	1	3	3
	Meeroken wegens het ontbreken van afspraken.	10	6	3	180	Rook niet op plaatsen waar dit is verboden, en zie er op toe dat anderen dit ook niet doen..	Op de werkplek invulling geven aan het rookbeleid door het maken van duidelijke afspraken waar en wanneer gerookt mag worden	Leidinggevende	1	1	3	3
Gevaarlijke stoffen en Biologisch werkzame middelen												
Gevaarlijke stoffen	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen: gasolie, benzine, butaangas.	3	6	7	126	Neem kennis van de inhoud van het productveiligheidsblad en gebruik de daarin vermelde PBM's. Verstrek het productveiligheidsblad en zie toe op het gebruik van de daarin vermelde PBM's en werkwijze			1	1	1	1
	Blootstelling aan gevaarlijkestoffen uit verontreinigde grond.	6	3	7	126	Draag de PBM's die in het werkplan werken in verontreinigde grond zijn aangegeven, volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven. Draag zorg voor aanwezigheid van het werkplan en dat volgens het werkplan gewerkt wordt	Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen	Hoofd administratie	1	1	3	3
Asbest	Blootstelling aan asbestvezels uit asbestcementleidingen.	3	1	7	21	Draag de PBM's die in het werkplan Stichting wateropleidingen zijn aangegeven, volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven. Draag zorg voor aanwezigheid van het werkplan en dat volgens het werkplan gewerkt wordt	Opleiding uit werkplan verzorgen.	Hoofd administratie	1	1	3	3

Risico's van de functie uitvoerder

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
	Blootstelling aan asbestvezels uit verontreinigde grond.	3	1	7	21	Draag de PMB's die in het werkplan werken in verontreinigde grond zijn aangegeven, volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven. Draag zorg voor aanwezigheid van het werkplan en dat volgens het werkplan gewerkt wordt. Draag zorg voor minimaal 10% vocht in de grond.	Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen.	Hoofd administratie	1	1	3	3
Kankerverwekkende stoffen	Blootstelling aan PAK uit teerhoudend asfalt.	3	3	7	63	Draag halfgelaatsmasker met P2 filter binnen een straal van 50 meter rond de freesmachine, volg de instructies op die in het protocol zijn aangegeven.	Zorgdragen dat gewerkt wordt volgens protocol koude bewerkingen met teerhoudend asfalt		1	1	3	3
	Blootstelling aan PAK uit uitlaatgassen materieel.	6	1	7	42	Blijf zoveel mogelijk bovenwinds van het materieel. Laat geforceerd ventileren in besloten ruimtes, roetfilters plaatsen, uitlaten zo hoog mogelijk maken.	Roetfilters plaatsen, uitlaten zo hoog mogelijk maken.	materieeldienst,	1	1	7	7
	Blootstelling aan PAK uit verontreinigde grond.	6	3	7	126	Draag PBM's die in het werkplan werken in verontreinigde grond zijn aangegeven, volg instructies op die in het werkplan zijn aangegeven. Draag zorg voor aanwezigheid van het werkplan en dat volgens het werkplan gewerkt wordt.	Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen.	Hoofd administratie	1	1	3	3
	Blootstelling aan kwarts uit wegfunderingen.	3	3	7	63	Blijf zoveel mogelijk bovenwinds. Laat de bouwwegen regelmatig nathouden volgens de Vianed methode, en zie hier op toe.			1	1	3	3
Biologisch werkzame middelen	Blootstelling aan legionella	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1
Fysieke belasting en beeldschermwerk												
Fysieke belasting	Ongunstige werkhouding	3	3	3	27	Richt de werkplek volgens de instructies in.	Werkplek inrichtingsinstructies verzorgen.	Hoofd administratie	1	1	3	3
	Uitglijden, struikelen	6	6	3	108	Houdt de werkplek opgeruimd, en zie er op toe dat anderen dit ook doen.	Geen		1	3	3	9
	Snijden	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1
Beeldschermwerk	Te lang achtereen beeldschermwerkzaamheden uitvoeren	6	6	7	252	Gebruik anti RSI programma, wissel beeldschermwerkzaamheden regelmatig af met andere werkzaamheden	Anti RSI programma ter beschikking stellen.	Leidinggevende	3	3	1	9
Fysische factoren												
Klimaat	Blootstelling aan wisselende weersomstandigheden.	6	6	3	108	Draag doorwerkjas en doorwerkbreek.			6	6	1	36
Verlichting	Onvoldoende verlichting bij het werken voor of na zonsondergang.	6	6	3	108	Gebruik verlichting. Laat verlichting aanbrengen, minimaal 150 lux.			1	1	1	1
Geluid	Blootstelling aan geluidsniveau > 80 dB(A).	10	6	7	420	Draag gehoorbescherming.			3	3	3	27
Straling	Blootstelling aan infraroodstraling door rioollaser en roterende laser.	1	6	7	42	Kijk niet in lasers. Stel lasers niet op ooghoogte op (Abomafon 6.09).			1	3	7	21

Risico's van de functie uitvoerder

		Voor maatregelen												Na maatregelen			
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R		W	B	E	R
Arbeidsmiddelen en specifieke werkzaamheden																	
Persoonlijke beschermingsmiddelen en Veiligheids- en gezondheids-signalering																	
Persoonlijke beschermingsmiddelen	Gebruiken van PBM's van onvoldoende kwaliteit.	6	10	7	420	Gebruik uitsluitend PBM's die voorzien zijn van CE-markering en voorgeschreven voor de desbetreffende werkzaamheden.	PBM's verstrekken en controleren of die in goede staat zijn, voorzien zijn van CE-markering en voorgeschreven voor de desbetreffende werkzaamheden.	Leidinggevende	1	3	7	63					
Veiligheids- en gezondheids-signalering	Veiligheids- en gezondheids-signalering niet goed leesbaar of niet aanwezig.	6	6	3	108	Gebruik en laat uitsluitend arbeidsmiddelen gebruiken waarvan de veiligheids- en gezondheidssignalering aanwezig en goed leesbaar is.	Arbeidsmiddelen verstrekken waarvan de veiligheids- en gezondheids-signalering aanwezig en goed leesbaar is. De materieeldienst waarschuwen bij afwijkingen. Controleren of conform de signalering wordt gewerkt.	Leidinggevende	3	3	3	27					

Risico's van de functie chauffeur

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Organisatie van de arbeid												
Werk en rusttijden	Oververmoeidheid door te lange werktijden en te weinig rusttijden.	3	3	3	27	Houd voorgeschreven rust- en werktijden aan.	In de planning rekening houden met de voorgeschreven rust- en werktijden.	Uitvoerder	1	2	3	6
Functie inhoud en werkdruk	Onoplettendheid door eentonig werk of te hoge werkdruk.	3	3	3	27	Hoef geen actie te ondernemen	Bij werkindeling zorgen voor zoveel mogelijk taakroulatie. Uitgaan van een reële planning.	Uitvoerder	1	2	3	6
Bedrijfshulpverlening	Uit de hand lopen van calamiteit door niet tijdig aanwezig zijn of ontbreken van BHV-er.	3	0,5	15	22,5	Weet wie de BHV-er is. Weet waar de alarmkaart is opgehangen en waar de dichtstbijzijnde telefoon staat.	Zorgen voor voldoende gekwalificeerde BHV-ers. Zorgen dat een alarmkaart aanwezig is en zichtbaar opgehangen.	Uitvoerder	1	1	15	15
Inrichting arbeidsplaatsen												
Voorzieningen in noodsituaties	Uit de hand lopen van calamiteit door ontbreken van voorzieningen.	3	0,5	15	22,5	Weet waar de blusmiddelen, EHBO-middelen en vluchtroutes zijn. Houdt de vluchtroutes vrij van obstakels.	Zorgen voor voldoende blusmiddelen, EHBO-middelen en voldoende vluchtroutes. Jaarlijkse oefening houden. Maandelijkse inspectieronde houden.	Uitvoerder	1	1	15	15
Inrichtingseisen	Aangereden worden door openbaar verkeer.	3	3	15	135	Draag buiten het voertuig de voor de situatie voorgeschreven fluoriserende werkkleding.	1. Zorgdragen dat gewerkt wordt conform CROW-publicatie 96a en 96b. 2. Opleiding "Veilig werken langs de weg" verzorgen	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	0,5	2	15	15
	Aangereden worden door werkverkeer.	3	6	15	270	Draag buiten het voertuig de voor de situatie voorgeschreven fluoriserende werkkleding.	Transportroutes zoveel mogelijk gescheiden houden. Materieel controleren op werking achteruitrijbeveiliging	Uitvoerder	0,5	2	15	15
	Beklemd raken tussen objecten en werktuigen, onder vallende lasten	6	6	7	252	Kom niet binnen het draaibereik van andere machines. Kom niet onder hijslasten. Rijd niet mee op andere machines	Geen.		1	2	7	14
	Getroffen worden door vallende voorwerpen.	3	3	3	27	Draag veiligheidsschoenen.	Veiligheidsschoenen beschikbaar stellen, controleren op het dragen.	Uitvoerder	1	3	1	3
Ontspanningsruimten / toiletvoorzieningen	Blootstelling aan bacteriën / ziektekiemen wegens het ontbreken / slecht schoonhouden van: ontspanningsruimten, toiletvoorzieningen, wasgelegenheid	6	6	3	108	Was de handen na toiletbezoek en voor het eten.	Zorgdragen voor voldoende toiletvoorzieningen en wasgelegenheid en zorgdragen voor het regelmatig schoonhouden en controle op het schoonhouden	Uitvoerder	1	1	3	3
	Meeroken wegens het ontbreken van afspraken.	10	6	3	180	Rook niet op plaatsen waar dit is verboden.	Op de werkplek invulling geven aan het rookbeleid door het maken van duidelijke afspraken waar en wanneer gerookt mag worden, en controle op nakomen van de afspraken	Uitvoerder	1	1	3	3
Gevaarlijke stoffen en Biologisch werkzame middelen												
Gevaarlijke stoffen	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen: gasolie, benzine, butaangas, propaangas, hydraulische olie, koelvloeistof.	3	6	7	126	Neem kennis van de inhoud van het productveiligheidsblad, werk volgens het productveiligheidsblad en gebruik de daarin vermelde PBM's.	Kennis nemen van het productveiligheidsblad, het productveiligheidsblad verstrekken en toezien op het werken volgens het productveiligheidsblad en gebruik van de daarin vermelde PBM's	Uitvoerder	1	1	1	1

Risico's van de functie chauffeur

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
	Blootstelling aan gevaarlijkstoffen uit verontreinigde grond.	6	3	7	126	Houd ramen en deuren gesloten. Draag buiten het voertuig de voorgeschreven PBM's en volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven. Werk alleen met het voertuig als de in het werkplan voorgeschreven extra voorzieningen op het voertuig zijn aangebracht.	1. Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan werken in verontreinigde grond en dat gewerkt wordt volgens werkplan (voor inhoud werkplan zie CROW-publicatie 132). 2. Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen.	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	1	1	3	3
	Blootstelling aan asbestvezels uit verontreinigde grond	6	3	7	126	Houd ramen en deuren gesloten. Draag buiten het voertuig de voorgeschreven PBM's en volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven. Werk alleen met het voertuig als de in het werkplan voorgeschreven extra voorzieningen op het voertuig zijn aangebracht.	1. Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan werken in verontreinigde grond en dat gewerkt wordt volgens werkplan (voor inhoud werkplan zie CROW-publicatie 132). 2. Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen.	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	1	1	3	3
Kankerverwekkende stoffen	Blootstelling aan PAK uit teerhoudend asfalt.	3	3	7	63	Houd ramen en deuren gesloten. Draag buiten het voertuig halfgelaatsmasker met P2 filter binnen een straal van 50 meter rond de freesmachine en volg de instructies op die de uitvoerder geeft.	Zorgdragen dat gewerkt wordt volgens protocol koude bewerkingen met teerhoudend asfalt.	Uitvoerder	1	1	3	3
	Blootstelling aan PAK uit uitlaatgassen materieel.	6	1	7	42	Houd ramen en deuren gesloten	Roetfilters plaatsen, uitlaten zo hoog mogelijk maken. Geforceerd laten ventileren in besloten ruimtes.	materieeldienst, Uitvoerder	1	1	7	7
	Blootstelling aan PAK uit verontreinigde grond.	6	3	7	126	Houd ramen en deuren gesloten. Draag buiten het voertuig de voorgeschreven PBM's en volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven. Werk alleen met het voertuig als de in het werkplan voorgeschreven extra voorzieningen op het voertuig zijn aangebracht.	Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan werken in verontreinigde grond en dat gewerkt wordt volgens werkplan (voor inhoud werkplan zie CROW-publicatie 132). Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen.	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	1	1	3	3
	Blootstelling aan kwarts uit wegfunderingen.	3	3	7	63	Ramen gesloten houden	Regelmatig de bouwwegen nathouden volgens de Vianed methode. Controleren op gesloten houden van ramen.	Uitvoerder	1	1	3	3
Biologisch werkzame middelen	Blootstelling aan legionella.	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1
Fysieke belasting en beeldschermwerk												
Fysieke belasting	Ongunstige werkhouding.	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1
	Zwaar werk.	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1
	Uitglijden, struikelen.	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1
	Snijden.	6	6	1	36	Draag werkhandschoenen.	Werkhandchoenen ter beschikking stellen, controleren op gebruik.		3	6	1	18
Fysische factoren												
Klimaat	Blootstelling aan wisselende weersomstandigheden.	10	6	3	180	Draag doorwerkjas en doorwerkbreek.	Doorwerkkleding beschikbaar stellen, controleren op gebruik.	Uitvoerder	10	6	1	60
Verlichting	Onvoldoende verlichting bij het werken voor of na zonsondergang.	6	6	3	108	Gebruik verlichting.	Verlichting aan laten brengen, minimaal 150 lux.	Uitvoerder	1	1	1	1

Risico's van de functie chauffeur

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Geluid	Blootstelling aan geluidsniveau > 80 dB(A).	10	6	7	420	Draag gehoorbescherming.	Voorlichting geven. Gehoorbescherming beschikbaar stellen, controleren op gebruik.	Uitvoerder	3	3	7	63
Straling	Blootstelling aan infraroodstraling door laser.	1	6	7	42	Kijk niet in lasers.	Laser niet op ooghoogte opstellen, Abomafoon 6.09.	Uitvoerder	1	3	7	21
Trillingen	Blootstelling aan trillingen bij werkzaamheden.	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1
Arbeidsmiddelen en specifieke werkzaamheden												
Beveiliging / veiligheidsvoorzieningen / noodstopvoorzieningen	Werken met arbeidsmiddel dat niet voorzien is van beveiliging / veiligheidsvoorzieningen / noodstopvoorzieningen	3	3	7	63	Werk uitsluitend met CE-gekeurde arbeidsmiddelen. Gebruik niet CE-gekeurde arbeidsmiddelen niet en waarschuw de uitvoerder	Uitsluitend met CE-gekeurde arbeidsmiddelen laten werken. Niet CE-gekeurde arbeidsmiddelen op CE-eisen laten toetsen voor gebruik	Uitvoerder	1	3	7	21
Onderhoud en keuring arbeidsmiddelen / hijsmiddelen	Werken met niet periodiek onderhouden / gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen.	6	6	7	252	Werk uitsluitend met periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen. Gebruik niet periodiek gekeurde arbeidsmiddelen niet en waarschuw de uitvoerder.	Periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen verstrekken. Controleren op het gebruik van periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen. De materieeldienst waarschuwen bij afwijkingen	Uitvoerder	3	3	3	27
Bevoegd gebruik arbeidsmiddelen	Onbevoegd gebruik maken van een arbeidsmiddel.	3	1	15	45	Gebruik uitsluitend de arbeidsmiddelen waartoe u bevoegd bent. Volg de gebruiksaanwijzing op.	1. Controleren of het personeel bevoegd is voor het gebruik van een arbeidsmiddel. 2. Verzorgen opleiding chauffeur	1. Uitvoerder. 2. Hoofd administratie	1	1	15	15
Milieu	Rondzwervend afval				n.v.t.	Deponeer afval op de daarvoor bestemde plaatsen, indien mogelijk gescheiden naar soort. Voorkom het ontstaan van zwerfvuil.	Zorgdragen voor mogelijkheden tot (gescheiden) inzamelen van afval, en het regelmatig laten afvoeren. Controleren op het inzamelen, het voorkomen van zwerfvuil en het regelmatig afvoeren	Uitvoerder				n.v.t.
Milieu	Aftanken materieel				n.v.t.	Tank zorgvuldig, hang tankpistool terug boven lekbak.	Zorgdragen voor tankinstallatie met lekbak, controleren op juist gebruik tankinstallatie.	Uitvoerder				n.v.t.
Milieu	Schoonmaken laadbak				n.v.t.	Gebruik milieuvriendelijk losmiddel bij het transporteren van asfalt.	Zorgdragen voor milieuvriendelijk losmiddel, controleren op gebruik.	Uitvoerder				n.v.t.
Persoonlijke beschermingsmiddelen en Veiligheids- en gezondheidssignalering												
Persoonlijke beschermingsmiddelen	Gebruiken van PBM's van onvoldoende kwaliteit.	6	10	7	420	Gebruik uitsluitend PBM's die voorzien zijn van CE-markering en voorgeschreven voor de desbetreffende werkzaamheden	PBM's verstrekken en controleren of die in goede staat zijn, voorzien zijn van CE-markering en voorgeschreven voor de desbetreffende werkzaamheden.	Uitvoerder	1	3	7	21
Veiligheids- en gezondheidssignalering	Veiligheids- en gezondheidssignalering niet goed leesbaar of niet aanwezig.	6	6	3	108	Gebruik uitsluitend arbeidsmiddelen waarvan de veiligheids- en gezondheidssignalering aanwezig en goed leesbaar is.	Arbeidsmiddelen verstrekken waarvan de veiligheids- en gezondheidssignalering aanwezig en goed leesbaar is. De materieeldienst waarschuwen bij afwijkingen. Controleren of conform de signalering wordt gewerkt	Uitvoerder	3	3	3	27

Risico's van de functie grondwerker

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Organisatie van de arbeid												
Werk en rusttijden	Oververmoeidheid door te lange werktijden en te weinig rusttijden.	3	3	3	27	Houd voorgeschreven rust- en werktijden aan.	In de planning rekening houden met de voorgeschreven rust- en werktijden.	Uitvoerder	1	2	3	6
Functie inhoud en werkdruk	Onoplettendheid door eentonig werk of te hoge werkdruk.	3	3	3	27	Hoef geen actie te ondernemen	Bij werkindeling zorgen voor zoveel mogelijk taakroulatie. Uitgaan van een reeele planning.	Uitvoerder	1	2	3	6
Bedrijfshulpverlening	Uit de hand lopen van calamiteit door niet tijdig aanwezig zijn of ontbreken van BHV-er.	3	0,5	15	22,5	Weet wie de BHV-er is. Weet waar de alarmkaart is opgehangen en waar de dichtstbiizinde telefoon staat.	Zorgen voor voldoende gekwalificeerde BHV-ers. Zorgen dat een alarmkaart aanwezig is en zichtbaar opgehangen.	Uitvoerder	0,5	0,5	15	3,75
Inrichting arbeidsplaatsen												
Voorzieningen in noodsituaties	Uit de hand lopen van calamiteit door ontbreken van voorzieningen.	3	0,5	15	22,5	Weet waar de blusmiddelen, EHBO-middelen en vluchtroutes zijn. Houdt de vluchtroutes vrij van obstakels.	Zorgen voor voldoende blusmiddelen, EHBO-middelen en voldoende vluchtroutes. Jaarlijkse oefening houden. Maandelijkse inspectieronde houden.	Uitvoerder	0,5	0,5	15	3,75
Inrichtingseisen	Bedolven worden door instorten van ontgraving.	10	6	15	900	Betreed een werkplek niet als deze dieper is dan 1 meter tenzij: er onder een veilig talud is ontgraven , er is afgestempeld, bekist of er een damwand is aangebracht.	Er voor zorgen dat gewerkt wordt volgens Abomafoon 2.06 en dus zorgen dat een werkplek niet dieper is dan 1 meter of zorgen dat onder een veilig talud is ontgraven , er is afgestempeld, bekist of er een damwand is aangebracht.	Uitvoerder	0,2	6	15	18
	Te water geraken.	3	1	15	45	Draag een reddingsvest en/of lifeline tenzij er een stevige en stabiele afscheiding aanwezig is. Werk nooit alleen.	Zorgen voor aanbrengen fysieke afscheiding, aanwezigheid reddingsmiddelen, mogelijkheden om uit het water te komen. Zorgen dat er niet alleen gewerkt wordt.	Uitvoerder	0,2	0,5	15	1,5
	Vallen van hoogte.	3	6	15	270	Draag voor de situatie vastgestelde valbeveiligingsmiddelen tenzij er een stevig hek van tenminste 1 m hoog aanwezig is.	Controleren op aanwezigheid van een stevig hek, en indien nodig zorgen voor aanbrengen stevig hek van tenminste 1 m hoog.	Uitvoerder	0,5	2	15	15
	Aangereden worden door openbaar verkeer.	3	3	15	135	Draag de voor de situatie voorgeschreven fluoriserende werkkleding.	1. Zorgdragen dat gewerkt wordt conform CROW-publicatie 96a en 96b. 2. Opleiding "Veilig werken langs de weg" verzorgen.	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	0,5	2	15	15
	Aangereden worden door werkverkeer.	3	6	15	270	Draag de voor de situatie voorgeschreven fluoriserende werkkleding.	Transportroutes zoveel mogelijk gescheiden houden. Materieel controleren op werking achteruitrijdbeveiling.	Uitvoerder	0,5	2	15	15
	Beklemd raken tussen objecten en werktuigen, onder vallende lasten, of door het wegzakken/kantelen van werktuigen.	6	6	7	252	Kom niet binnen het draaibereik van machines. Kom niet onder hijslasten. Rijd niet mee op machines.	1. Machines stabiel opstellen, niet te dicht bij een ontgraving opstellen, schotten gebruiken bij onvoldoende draagkrachtige grond. 2. Opstelling machines controleren.	1. Machinist 2. Uitvoerder	1	2	7	14
	Verbranding door beschadiging gasleiding.	6	6	7	252	Zoek leidingen handmatig op, volg voorschriften van de leidingbeheerder op, geef exacte ligging aan.	1. KLIC-melding doen. 2. K&L tekeningen bestuderen, vermoedelijke ligging in terrein aangeven, voorschriften van de leidingbeheerder verstrekken.	1. Werkvoorb. ber. 2. Uitvoerder	1	1	7	7

Risico's van de functie grondwerker

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
	Verstikking, verbranding, bedwelming door het werken in rioleringen.	6	3	15	270	Betreedt alleen een riool nadat zuurstof %, explosiegevaar en H2S gas is gemeten en ook tijdens de werkzaamheden wordt gemeten.	Zorgdragen dat gewerkt wordt volgens Abomafoon 6.02 en dus, zuurstof %, explosiegevaar en H2S gas meten wordt voor en tijdens de werkzaamheden.	Uitvoerder	1	1	15	15
	Verstikking door het werken in besloten ruimte zoals in kruipruimtes en diepe ontgravingen.	6	1	15	90	Betreedt alleen een besloten ruimte nadat zuurstof % is gemeten en ook tijdens de werkzaamheden wordt gemeten.	Zorgdragen dat gewerkt wordt volgens Abomafoon 6.02 en dus zuurstof % meten voor en tijdens de werkzaamheden, mechanische ventilatie aanbrengen	Uitvoerder	1	1	15	15
	Getroffen worden door vallende voorwerpen.	3	6	7	126	Sla geen materialen direct naast een ontgraving op, sla materialen stabiel op. Draag een helm binnen het draaibereik van de graafmachine, draag veiligheidsschoenen	1. Geen materialen direct naast een ontgraving opslaan, materialen stabiel opslaan. 2. Helm en veiligheidsschoenen beschikbaar stellen, controleren op gebruik	1. Machinist 2. Uitvoerder	1	2	7	14
	Electrocutie door beschadiging electriciteitsleiding.	3	6	15	270	Zoek leiding handmatig op, volg voorschriften van de leidingbeheerder op, geef de exacte ligging aan.	1. KLIC-melding doen. 2. K&L tekeningen bestuderen, vermoedelijke ligging in terrein aangeven, voorschriften van de leidingbeheerder verstrekken	1. Werkvoorbereider. 2. Uitvoerder	1	1	15	15
	Electrocutie door gebruik electra in vochtige omgeving.	6	6	15	540	Gebruik veilige spanning in vochtige omgeving, maximaal 50 volt wisselspanning of 120 volt gelijkstroom.	Zorgdragen dat gewerkt wordt volgens Abomafoon 3.05.	Uitvoerder	1	1	15	15
Ontspanningsruimten / toiletvoorzieningen	Blootstelling aan bacteriën / ziektekiemen wegens het ontbreken / slecht schoonhouden van: ontspanningsruimten, toiletvoorzieningen, wasgelegenheid	6	6	3	108	Was de handen na toiletbezoek en voor het eten.	Zorgdragen voor voldoende toiletvoorzieningen en wasgelegenheid en zorgdragen voor het regelmatig schoonhouden en controle op het schoonhouden	Uitvoerder	1	1	3	3
	Meeroken wegens het ontbreken van afspraken	10	6	3	180	Rook niet op plaatsen waar dit is verboden.	Op de werkplek invulling geven aan het rookbeleid door het maken van duidelijke afspraken waar en wanneer gerookt mag worden, en controle op nakomen van de afspraken	Uitvoerder	1	1	3	3
Gevaarlijke stoffen en Biologisch werkzame middelen												
Gevaarlijke stoffen	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen: gasolie, benzine, butaangas.	3	6	7	126	Neem kennis van de inhoud van het productveiligheidsblad, werk volgens het productveiligheidsblad en gebruik de daarin vermelde PBM's.	Kennis nemen van het productveiligheidsblad, het productveiligheidsblad verstrekken en toezien op het werken volgens het productveiligheidsblad en gebruik van de daarin vermelde PBM's	Uitvoerder	1	1	1	1
	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen uit verontreinigde grond	6	3	7	126	Draag de PBM's die in het werkplan werken in verontreinigde grond zijn aangegeven, volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven.	1. Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan werken in verontreinigde grond en dat gewerkt wordt volgens werkplan (voor inhoud werkplan zie CROW-publicatie 132). 2. Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	1	1	3	3

Risico's van de functie grondwerker

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Asbest	Blootstelling aan asbestvezels uit asbestcementleidingen.	3	1	7	21	Draag de PBM's die in het werkplan Stichting wateropleidingen zijn aangegeven, volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven.	1. Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan Stichting wateropleidingen en dat gewerkt wordt volgens werkplan. 2. Opleiding uit werkplan verzorgen.	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	1	1	3	3
	Blootstelling aan asbestvezels uit verontreinigde grond.	3	1	7	21	Draag de PBM's die in het werkplan werken in verontreinigde grond zijn aangegeven, volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven.	1. Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan werken in verontreinigde grond en dat gewerkt wordt volgens werkplan (voor inhoud werkplan zie CROW-publicatie 132). 2. Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen.	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	1	1	3	3
Kankerverwekkende stoffen	Blootstelling aan PAK uit teerhoudend asfalt.	3	3	7	63	Draag halfgelaatsmasker met P2 filter binnen een straal van 50 meter rond de freesmachine en volg de instructies op die de uitvoerder geeft.	Zorgdragen dat gewerkt wordt volgens protocol koude bewerkingen met teerhoudend asfalt.	Uitvoerder	1	1	3	3
	Blootstelling aan PAK uit uitlaatgassen materieel.	6	1	7	42	Blijf zoveel mogelijk bovenwinds van het materieel.	Roetfilters plaatsen, uitlaten zo hoog mogelijk maken. Geforceerd laten ventileren in besloten ruimtes.	materieeldienst, Uitvoerder	1	1	7	7
	Blootstelling aan PAK uit verontreinigde grond.	6	3	7	126	Draag PMB's die in het werkplan werken in verontreinigde grond zijn aangegeven, volg instructies op die in het werkplan zijn aangegeven.	Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan werken in verontreinigde grond en dat gewerkt wordt volgens werkplan (voor inhoud werkplan zie CROW-publicatie 132). Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen.	Uitvoerder, Hoofd administratie	1	1	3	3
	Blootstelling aan kwarts uit wegfunderingen.	3	3	7	63	Blijf zoveel mogelijk bovenwinds.	Regelmatig de bouwwegen nathouden volgens de Vianed methode. Controleren op bovenwinds werken.	Uitvoerder	1	1	3	3
Biologisch werkzame middelen	Blootstelling aan legionella.	3	2	15	90	Volg Legionella instructies op.	Zorgen dat Legionella beheersingsplan aanwezig is en wordt uitgevoerd.	Uitvoerder	0,2	2	15	6
Fysieke belasting en beeldschermwerk												
Fysieke belasting	Ongunstige werkhouding.	10	6	3	180	Hoef geen actie te ondernemen	Ergonomisch verantwoorde middelen ter beschikking stellen	Uitvoerder	3	6	3	54
	Zwaar werk.	10	6	3	180	Til Niet meer dan 25 kg per persoon en 50 kg met twee personen. Volg de cursus tillen.	Cursus tillen organiseren. Zoveel mogelijk mechanisch uit laten voeren.	Hoofd administratie, Uitvoerder	3	6	3	54
	Uitglieden, struikelen.	6	6	3	108	Ruim de werkplek op.	Voldoende werkruimte ter beschikking stellen en tijd inplannen om op te ruimen.	Uitvoerder	3	6	3	54
	Snijden.	6	6	1	36	Draag werkhandschoenen.	Werkhandchoenen ter beschikking stellen, controleren op gebruik		3	6	1	18
Fysische factoren												
Klimaat	Blootstelling aan wisselende weersomstandigheden.	10	6	3	180	Draag doorwerkjas en doorwerkbroek.	Doorwerkkleding beschikbaar stellen, controleren op gebruik.	Uitvoerder	10	6	1	60
Verlichting	Onvoldoende verlichting bij het werken voor of na zonsondergang.	6	6	3	108	Gebruik verlichting.	Verlichting aan laten brengen, minimaal 150 lux.	Uitvoerder	1	1	1	1
Geluid	Blootstelling aan geluidsniveau > 80 dB(A).	10	6	7	420	Draag gehoorbescherming.	Voorlichting geven. Gehoorbescherming beschikbaar stellen, controleren op gebruik	Uitvoerder	3	3	7	63

Risico's van de functie grondwerker

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Straling	Blootstelling aan infraroodstraling door rioollaser en roterende laser.	1	6	7	42	Kijk niet in lasers.	Laser niet op ooghoogte opstellen, Abomafoon 6.09.	Uitvoerder	1	3	7	21
Trillingen	Blootstelling aan trillingen bij werkzaamheden met verdichtingsapparatuur en sloophamers.	10	6	6	360	Pauzeer regelmatig.	Taakrotatie verzorgen, personeel regelmatig laten pauzeren, zoveel mogelijk mechanisch uit laten voeren.	Uitvoerder	10	6	3	180
Arbeidsmiddelen en specifieke werkzaamheden												
Slijpen en hakken en zagen	Wegspringende materiaaldeeltjes.	6	3	3	54	Draag een veiligheidsbril.	Beschikbaar stellen veiligheidsbril, controleren op gebruik.	Uitvoerder	3	3	1	9
Slijpen en hakken en zagen	Wegspringende materiaaldeeltjes.	6	3	3	54	Draag een veiligheidsbril.	Beschikbaar stellen veiligheidsbril.	Uitvoerder	3	3	1	9
Beveiliging / veiligheidsvoorzieningen / noodstopvoorzieningen	Werken met arbeidsmiddel dat niet voorzien is van beveiliging / veiligheidsvoorzieningen / noodstopvoorzieningen.	3	3	7	63	Werk uitsluitend met CE-gekeurde arbeidsmiddelen. Gebruik niet CE-gekeurde arbeidsmiddelen niet en waarschuw de uitvoerder.	Uitsluitend met CE-gekeurde arbeidsmiddelen laten werken. Niet CE-gekeurde arbeidsmiddelen op CE eisen laten toetsen voor gebruik.	Uitvoerder	1	3	7	21
Onderhoud en keuring arbeidsmiddelen / hijsmiddelen	Werken met niet periodiek onderhouden / gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen.	6	6	7	252	Werk uitsluitend met periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen. Gebruik niet periodiek gekeurde arbeidsmiddelen niet en waarschuw de uitvoerder.	Periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen verstrekken. Controleren op het gebruik van periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen. De materieeldienst waarschuwen bij afwijkingen.	Uitvoerder	3	3	3	27
Bevoegd gebruik arbeidsmiddelen	Onbevoegd gebruik maken van een arbeidsmiddel.	3	1	15	45	Gebruik uitsluitend de arbeidsmiddelen waartoe u bevoegd bent. Volg de gebruiksaanwijzing op.	Controleren of het personeel bevoegd is voor het gebruik van een arbeidsmiddel.	Uitvoerder.	1	1	15	15
Milieu	Rondzwervend afval				n.v.t.	Deponeer afval op de daarvoor bestemde plaatsen, indien mogelijk gescheiden naar soort. Voorkom het ontstaan van zwerfvuil.	Zorgdragen voor mogelijkheden tot (gescheiden) inzamelen van afval, en het regelmatig laten afvoeren. Controleren op het inzamelen, het voorkomen van zwerfvuil en het regelmatig afvoeren.	Uitvoerder				n.v.t.
Milieu	Aftanken materieel				n.v.t.	Tank zorgvuldig, hang tankpistool terug boven lekbak.	Zorgdragen voor tankinstallatie met lekbak, controleren op juist gebruik tankinstallatie.	Uitvoerder				n.v.t.
Persoonlijke beschermingsmiddelen en Veiligheids- en gezondheidssignalering												
Persoonlijke beschermingsmiddelen	Gebruiken van PBM's van onvoldoende kwaliteit.	6	10	7	420	Gebruik uitsluitend PBM's die voorzien zijn van CE-markering en voorgeschreven voor de desbetreffende werkzaamheden.	PBM's verstrekken en controleren of die in goede staat zijn, voorzien zijn van CE-markering en voorgeschreven voor de desbetreffende werkzaamheden.	Uitvoerder	3	3	7	63
Veiligheids- en gezondheidssignalering	Veiligheids- en gezondheidssignalering niet goed leesbaar of niet aanwezig.	6	6	3	108	Gebruik uitsluitend arbeidsmiddelen waarvan de veiligheids- en gezondheidssignalering aanwezig en goed leesbaar is.	Arbeidsmiddelen verstrekken waarvan de veiligheids- en gezondheidssignalering aanwezig en goed leesbaar is. De materieeldienst waarschuwen bij afwijkingen. Controleren of conform de signalering wordt gewerkt.	Uitvoerder	3	3	3	27

Risico's van de functie Rioleerder

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Organisatie van de arbeid												
Werk en rusttijden	Oververmoeidheid door te lange werktijden en te weinig rusttijden.	3	3	3	27	Houd voorgeschreven rust- en werktijden aan.	In de planning rekening houden met de voorgeschreven rust- en werktijden.	Uitvoerder	1	2	3	6
Functie inhoud en werkdruk	Onoplettendheid door eentonig werk of te hoge werkdruk.	3	3	3	27	Hoef geen actie te ondernemen	Bij werkindeling zorgen voor zoveel mogelijk taakroulatie. Uitgaan van een reële planning.	Uitvoerder	1	2	3	6
Bedrijfshulpverlening	Uit de hand lopen van calamiteit door niet tijdig aanwezig zijn of ontbreken van BHV-er.	3	0,5	15	22,5	Weet wie de BHV-er is. Weet waar de alarmkaart is opgehangen en waar de dichtstbijzijnde telefoon staat.	Zorgen voor voldoende gekwalificeerde BHV-ers. Zorgen dat een alarmkaart aanwezig is en zichtbaar opgehangen.	Uitvoerder	0,5	0,5	15	3,75
Inrichting arbeidsplaatsen												
Voorzieningen in noodsituaties	Uit de hand lopen van calamiteit door ontbreken van voorzieningen.	3	0,5	15	22,5	Weet waar de blusmiddelen, EHBO-middelen en vluchtroutes zijn. Houdt de vluchtroutes vrij van obstakels.	Zorgen voor voldoende blusmiddelen, EHBO-middelen en voldoende vluchtroutes. Jaarlijkse oefening houden. Maandelijkse inspectieronde houden.	Uitvoerder	0,5	0,5	15	3,75
Inrichtingseisen	Bedolven worden door instorten van ontgraving.	10	6	15	900	Betreed een werkplek niet als deze dieper is dan 1 meter tenzij: er onder een veilig talud is ontgraven , er is afgestempeld, bekist of er een damwand is aangebracht.	Er voor zorgen dat gewerkt wordt volgens Abomafoon 2.06 en dus zorgen dat een werkplek niet dieper is dan 1 meter of zorgen dat onder een veilig talud is ontgraven , er is afgestempeld, bekist of er een damwand is aangebracht.	Uitvoerder	0,2	6	15	18
	Onnodig gedraaid en gebukt werken in te smalle sleuf	6	3	7	126	Zorg voor bredere sleuf of grotere put. Sleuf minimaal 60 cm breed bij werken in een sleuf van 60 cm tot 1 meter diep	Er voor zorgen dat gewerkt wordt volgens Abomafout 2.06.	uitvoerder	0,5	6	1	3
	Vast raken/ verstrikt raken, naar binnen getrokken worden.	6	3	7	126	Afscherming bewegende delen			0,5	6	1	3
	Te water geraken.	3	1	15	45	Draag een reddingsvest en/of lifeline tenzij er een stevige en stabiele afscheiding aanwezig is. Werk nooit alleen.	Zorgen voor aanbrengen fysieke afscheiding, aanwezigheid reddingsmiddelen, mogelijkheden om uit het water te komen. Zorgen dat er niet alleen gewerkt wordt	Uitvoerder	0,2	0,5	15	1,5
	Vallen van hoogte.	3	6	15	270	Draag voor de situatie vastgestelde valbeveiligingsmiddelen tenzij er een stevig hek van tenminste 1 m hoog aanwezig is.	Controleren op aanwezigheid van een stevig hek, en indien nodig zorgen voor aanbrengen stevig hek van tenminste 1 m hoog	Uitvoerder	0,5	2	15	15
	Aangereden worden door openbaar verkeer.	3	3	15	135	Draag de voor de situatie voorgeschreven fluoriserende werkkleding.	1. Zorgdragen dat gewerkt wordt conform CROW-publicatie 96a en 96b. 2. Opleiding "Veilig werken langs de weg" verzorgen.	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	0,5	2	15	15
	Aangereden worden door werkverkeer.	3	6	15	270	Draag de voor de situatie voorgeschreven fluoriserende werkkleding.	Transportroutes zoveel mogelijk gescheiden houden. Materieel controleren op werking achteruitrijbeveiling.	Uitvoerder	0,5	2	15	15
	Beklemd raken tussen objecten en werktuigen, onder vallende lasten, of door het wegzakken/kantelen van werktuigen.	6	6	7	252	Kom niet binnen het draaibereik van machines. Kom niet onder hijslasten. Rijd niet mee op machines.	1. Machines stabiel opstellen, niet te dicht bij een ontgraving opstellen, schotten gebruiken bij onvoldoende draagkrachtige grond. 2. Opstelling machines controleren	1. Machinist 2. Uitvoerder	1	2	7	14

Risico's van de functie Rioleerder

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
	Verbranding door beschadiging gasleiding.	6	6	7	252	Zoek leidingen handmatig op, volg voorschriften van de leidingbeheerder op, geef exacte ligging aan.	1. KLIC-melding doen. 2. K&L tekeningen bestuderen, vermoedelijke ligging in terrein aangeven, voorschriften van de leidingbeheerder verstrekken.	1. Werkvoorbereider. 2. Uitvoerder	1	1	7	7
	Verstikking, verbranding, bedwelmeling door het werken in rioleringen.	6	3	15	270	Betreedt alleen een riool nadat zuurstof %, explosiegevaar en H2S gas is gemeten en ook tijdens de werkzaamheden wordt gemeten.	Zorgdragen dat gewerkt wordt volgens Abomafoon 6.02 en dus, zuurstof %, explosiegevaar en H2S gas meten wordt voor en tijdens de werkzaamheden.	Uitvoerder	1	1	15	15
	Verstikking door het werken in besloten ruimte zoals in kruipruimtes en diepe ontgravingen.	6	1	15	90	Betreedt alleen een besloten ruimte nadat zuurstof % is gemeten en ook tijdens de werkzaamheden wordt gemeten.	Zorgdragen dat gewerkt wordt volgens Abomafoon 6.02 en dus zuurstof % meten voor en tijdens de werkzaamheden, mechanische ventilatie aanbrengen.	Uitvoerder	1	1	15	15
	Getroffen worden door vallende voorwerpen.	3	6	7	126	Sla geen materialen direct naast een ontgraving op, sla materialen stabiel op. Draag een helm binnen het draaibereik van de graafmachine, draag veiligheidsschoenen.	1. Geen materialen direct naast een ontgraving opslaan, materialen stabiel opslaan. 2. Helm en veiligheidsschoenen beschikbaar stellen, controleren op gebruik.	1. Machinist 2. Uitvoerder	1	2	7	14
	Electrocutie door beschadiging electriciteitsleiding.	3	6	15	270	Zoek leiding handmatig op, volg voorschriften van de leidingbeheerder op, geef de exacte ligging aan.	1. KLIC-melding doen. 2. K&L tekeningen bestuderen, vermoedelijke ligging in terrein aangeven, voorschriften van de leidingbeheerder verstrekken.	1. Werkvoorbereider. 2. Uitvoerder	1	1	15	15
	Electrocutie door gebruik electra in vochtige omgeving.	6	6	15	540	Gebruik veilige spanning in vochtige omgeving, maximaal 50 volt wisselspanning of 120 volt gelijkstroom.	Zorgdragen dat gewerkt wordt volgens Abomafoon 3.05.	Uitvoerder	1	1	15	15
Ontspanningsruimten / toiletvoorzieningen	Blootstelling aan bacteriën / ziektekiemen wegens het ontbreken / slecht schoonhouden van: ontspanningsruimten, toiletvoorzieningen, wasgelegenheid.	6	6	3	108	Was de handen na toiletbezoek en voor het eten.	Zorgdragen voor voldoende toiletvoorzieningen en wasgelegenheid en zorgdragen voor het regelmatig schoonhouden en controle op het schoonhouden.	Uitvoerder	1	1	3	3
	Meeroken wegens het ontbreken van afspraken	10	6	3	180	Rook niet op plaatsen waar dit is verboden.	Op de werkplek invulling geven aan het rookbeleid door het maken van duidelijke afspraken waar en wanneer gerookt mag worden, en controle op nakomen van de afspraken.	Uitvoerder	1	1	3	3
Gevaarlijke stoffen en Biologisch werkzame middelen												
Gevaarlijke stoffen	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen: gasolie, benzine, butaangas.	3	6	7	126	Neem kennis van de inhoud van het productveiligheidsblad, werk volgens het productveiligheidsblad en gebruik de daarin vermelde PBM's.	Kennis nemen van het productveiligheidsblad, het productveiligheidsblad verstrekken en toezien op het werken volgens het productveiligheidsblad en gebruik van de daarin vermelde PBM's.	Uitvoerder	1	1	1	1

Risico's van de functie Rioleerder

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen uit verontreinigde grond	6	3	7	126	Draag de PBM's die in het werkplan werken in verontreinigde grond zijn aangegeven, volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven.	1. Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan werken in verontreinigde grond en dat gewerkt wordt volgens werkplan (voor inhoud werkplan zie CROW-publicatie 132). 2. Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	1	1	3	3
Asbest	Blootstelling aan asbestvezels uit asbestcementleidingen.	3	1	7	21	Draag de PBM's die in het werkplan aangegeven, volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven.	1. Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan Stichting wateropleidingen en dat gewerkt wordt volgens werkplan. 2. Opleiding uit werkplan verzorgen	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	1	1	3	3
	Blootstelling aan asbestvezels uit verontreinigde grond.	3	1	7	21	Draag de PBM's die in het werkplan werken in verontreinigde grond zijn aangegeven, volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven.	1. Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan werken in verontreinigde grond en dat gewerkt wordt volgens werkplan (voor inhoud werkplan zie CROW-publicatie 132). 2. Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	1	1	3	3
Kankerverwekkende stoffen	Blootstelling aan PAK uit teerhoudend asfalt.	3	3	7	63	Draag halfgelaatsmasker met P2 filter binnen een straal van 50 meter rond de freesmachine en volg de instructies op die de uitvoerder geeft	Zorgdragen dat gewerkt wordt volgens protocol koude bewerkingen met teerhoudend asfalt.	Uitvoerder	1	1	3	3
	Blootstelling aan PAK uit uitlaatgassen materieel.	6	1	7	42	Blijf zoveel mogelijk bovenwinds van het materieel.	Roetfilters plaatsen, uitlaten zo hoog mogelijk maken. Geforceerd laten ventileren in besloten ruimtes.	materieeldienst, Uitvoerder	1	1	7	7
	Blootstelling aan PAK uit verontreinigde grond.	6	3	7	126	Draag PMB's die in het werkplan werken in verontreinigde grond zijn aangegeven, volg instructies op die in het werkplan zijn aangegeven.	Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan werken in verontreinigde grond en dat gewerkt wordt volgens werkplan (voor inhoud werkplan zie CROW-publicatie 132). Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen	Uitvoerder, Hoofd administratie	1	1	3	3
	Blootstelling aan kwarts uit wegfunderingen.	3	3	7	63	Blijf zoveel mogelijk bovenwinds.	Regelmatig de bouwwegen nathouden volgens de Vianed methode. Controleren op bovenwinds werken.	Uitvoerder	1	1	3	3
Biologisch werkzame middelen	Blootstelling aan legionella.	3	2	15	90	Volg Legionella instructies op.	Zorgen dat Legionella beheersingsplan aanwezig is en wordt uitgevoerd.	Uitvoerder	0,2	2	15	6
	Blootstelling aan rioolstoffen	10	6	7	420	Draag vloeistofdichte beschermende kleding	Zorgen voor goedgekeurde gecertificeerde vloeistofdichte kleding		0,5	6	7	21
Fysieke belasting en beeldschermwerk												
Fysieke belasting	Ongunstige werkhouding.	10	6	3	180	Hoef geen actie te ondernemen	Ergonomisch verantwoorde middelen ter beschikking stellen	Uitvoerder	3	6	3	54
	Zwaar werk.	10	6	3	180	1. Til Niet meer dan 25 kg per persoon en 50 kg met twee personen. Volg de cursus tillen. 2. Sleufloos werken.	1. Cursus tillen organiseren. Zoveel mogelijk mechanisch uit laten voeren. 2. Bronbemaling toepassen	1. Hoofd administratie 2. Uitvoerder	3	6	3	54
	Uitglieden, struikelen.	6	6	3	108	Ruim de werkplek op.	Voldoende werkruimte ter beschikking stellen en tijd inplannen om op te ruimen.	Uitvoerder	3	6	3	54
	Snijden.	6	6	1	36	Draag werkhandschoenen.	Werkhandchoenen ter beschikking stellen. controleren op gebruik		3	6	1	18

Risico's van de functie Rioleerder

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Fysische factoren												
Klimaat	Blootstelling aan wisselende weersomstandigheden.	10	6	3	180	Draag doorwerkjas en doorwerkbroek.	Doorwerkkleding beschikbaar stellen, controleren op gebruik.	Uitvoerder	10	6	1	60
Verlichting	Onvoldoende verlichting bij het werken voor of na zonsondergang.	6	6	3	108	Gebruik verlichting.	Verlichting aan laten brengen, minimaal 150 lux.	Uitvoerder	1	1	1	1
Geluid	Blootstelling aan geluidsniveau > 80 dB(A).	10	6	7	420	Draag gehoorbescherming.	Voorlichting geven. Gehoorbescherming beschikbaar stellen, controleren op gebruik.	Uitvoerder	3	3	7	63
Straling	Blootstelling aan infraroodstraling door rioollaser en roterende laser.	1	6	7	42	Kijk niet in lasers.	Laser niet op ooghoogte opstellen, Abomafoon 6.09.	Uitvoerder	1	3	7	21
Trillingen	Blootstelling aan trillingen bij werkzaamheden met verdichtingsapparatuur en sloophamers.	10	6	6	360	Pauzeer regelmatig. Handschoenen met dempende vulling gebruiken.	1. Taakrotatie verzorgen, personeel regelmatig laten pauzeren, zoveel mogelijk mechanisch uit laten voeren. 2. Trillinggedempte apparatuur aanschaffen	1. Uitvoerder 2. Directie	10	6	3	180
Arbeidsmiddelen en specifieke werkzaamheden												
Slijpen en hakken en zagen	Wegspringende materiaaldeeltjes.	6	3	3	54	Draag een veiligheidsbril.	Beschikbaar stellen veiligheidsbril, controleren op gebruik.	Uitvoerder	3	3	1	9
Slijpen en hakken en zagen	Wegspringende materiaaldeeltjes.	6	3	3	54	Draag een veiligheidsbril.	Beschikbaar stellen veiligheidsbril.	Uitvoerder	3	3	1	9
Beveiliging / veiligheidsvoorzieningen / noodstopvoorzieningen	Werken met arbeidsmiddel dat niet voorzien is van beveiliging / veiligheidsvoorzieningen / noodstopvoorzieningen.	3	3	7	63	Werk uitsluitend met CE-gekeurde arbeidsmiddelen. Gebruik niet CE-gekeurde arbeidsmiddelen niet en waarschuw de uitvoerder.	Uitsluitend met CE-gekeurde arbeidsmiddelen laten werken. Niet CE-gekeurde arbeidsmiddelen op CE eisen laten toetsen voor gebruik.	Uitvoerder	1	3	7	21
Onderhoud en keuring arbeidsmiddelen / hijsmiddelen	Werken met niet periodiek onderhouden / gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen.	6	6	7	252	Werk uitsluitend met periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen. Gebruik niet periodiek gekeurde arbeidsmiddelen niet en waarschuw de uitvoerder.	Periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen verstrekken. Controleren op het gebruik van periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen. De materieeldienst waarschuwen bij afwijkingen.	Uitvoerder	3	3	3	27
Bevoegd gebruik arbeidsmiddelen	Onbevoegd gebruik maken van een arbeidsmiddel.	3	1	15	45	Gebruik uitsluitend de arbeidsmiddelen waartoe u bevoegd bent. Volg de gebruiksaanwijzing op.	Controleren of het personeel bevoegd is voor het gebruik van een arbeidsmiddel.	Uitvoerder.	1	1	15	15
Milieu	Rondzwervend afval				n.v.t.	Deponeer afval op de daarvoor bestemde plaatsen, indien mogelijk gescheiden naar soort. Voorkom het ontstaan van zwerfvuil.	Zorgdragen voor mogelijkheden tot (gescheiden) inzamelen van afval, en het regelmatig laten afvoeren. Controleren op het inzamelen, het voorkomen van zwerfvuil en het regelmatig afvoeren.	Uitvoerder				n.v.t.
Milieu	Aftanken materieel				n.v.t.	Tank zorgvuldig, hang tankpistool terug boven lekbak.	Zorgdragen voor tankinstallatie met lekbak, controleren op juist gebruik tankinstallatie.	Uitvoerder				n.v.t.
Persoonlijke beschermingsmiddelen en Veiligheids- en gezondheids-signalering												
Persoonlijke beschermingsmiddelen	Gebruiken van PBM's van onvoldoende kwaliteit.	6	10	7	420	Gebruik uitsluitend PBM's die voorzien zijn van CE-markering en voorgeschreven voor de desbetreffende werkzaamheden.	PBM's verstrekken en controleren of die in goede staat zijn, voorzien zijn van CE-markering en voorgeschreven voor de desbetreffende werkzaamheden.	Uitvoerder	3	3	7	63

Risico's van de functie Rioleerder

		Voor maatregelen												Na maatregelen			
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R		W	B	E	R
Veiligheids- en gezondheidssignalering	Veiligheids- en gezondheidssignalering niet goed leesbaar of niet aanwezig.	6	6	3	108	Gebruik uitsluitend arbeidsmiddelen waarvan de veiligheids- en gezondheidssignalering aanwezig en goed leesbaar is.	Arbidsmiddelen verstrekken waarvan de veiligheids- en gezondheids-signalering aanwezig en goed leesbaar is. De materieeldienst waarschuwen bij afwijkingen. Controleren of conform de signalering wordt gewerkt	Uitvoerder	3	3	3	27					

Risico's van de functie laadschopmachinist

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Organisatie van de arbeid												
Werk en rusttijden	Oververmoeidheid door te lange werktijden en te weinig rusttijden.	3	3	3	27	Houd voorgeschreven rust- en werktijden aan.	In de planning rekening houden met de voorgeschreven rust- en werktijden.	Uitvoerder	1	2	3	6
Functie inhoud en werkdruk	Onoplettendheid door eentonig werk of te hoge werkdruk.	3	3	3	27	Hoef geen actie te ondernemen	Bij werkindeling zorgen voor zoveel mogelijk taakroulatie. Uitgaan van een reële planning	Uitvoerder	1	2	3	6
Bedrijfshulpverlening	Uit de hand lopen van calamiteit door niet tijdig aanwezig zijn of ontbreken van BHV-er.	3	0,5	15	22,5	Weet wie de BHV-er is. Weet waar de alarmkaart is opgehangen en waar de dichtstbijzijnde telefoon staat.	Zorgen voor voldoende gekwalificeerde BHV-ers. Zorgen dat een alarmkaart aanwezig is en zichtbaar opgehangen.	Uitvoerder	1	0,5	15	7,5
Inrichting arbeidsplaatsen												
Voorzieningen in noodsituaties	Uit de hand lopen van calamiteit door ontbreken van voorzieningen.	3	0,5	15	22,5	Weet waar de blusmiddelen, EHBO-middelen en vluchtroutes zijn. Houdt de vluchtroutes vrij van obstakels.	Zorgen voor voldoende blusmiddelen, EHBO-middelen en voldoende vluchtroutes. Jaarlijkse oefening houden. Maandelijkse inspectieronde houden	Uitvoerder	1	0,5	15	7,5
Inrichtingseisen	Te water geraken.	1	3	3	9	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	3	3	9
	Vallen van hoogte.	1	1	3	3	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	3	3
	Aangereden worden door openbaar verkeer.	3	3	15	135	Draag buiten de laadschop de voor de situatie voorgeschreven fluoriserende werkkleding.	1. Zorgdragen dat gewerkt wordt conform CROW-publicatie 96a en 96b. 2. "Veilig werken langs de weg" verzorgen	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	0,5	2	15	15
	Aangereden worden door werkverkeer.	3	6	15	270	Draag buiten de laadschop de voor de situatie voorgeschreven fluoriserende werkkleding.	Transportroutes zoveel mogelijk gescheiden houden. Materieel controleren op werking achteruitrijbeveiliging	Uitvoerder	0,5	2	15	15
	Wegzakken/kantelen van werktuigen.	6	6	7	252	Volg de instructies op uit de gebruikershandleiding van de machine.	Geen.		1	2	7	14
	Beklemd raken tussen objecten en werktuigen, onder vallende lasten	6	6	7	252	Kom niet binnen het draaibereik van andere machines. Kom niet onder hijslasten. Rijd niet mee op andere machines	Geen.		1	2	7	14
	Getroffen worden door vallende voorwerpen.	3	3	3	27	Draag veiligheidsschoenen.	Veiligheidsschoenen beschikbaar stellen. controleren op het dragen.	Uitvoerder	1	3	1	3
Ontspanningsruimten / toiletvoorzieningen	Blootstelling aan bacteriën / ziektekiemen wegens het ontbreken / slecht schoonhouden van: ontspanningsruimten, toiletvoorzieningen, wasgelegenheid	6	6	3	108	Was de handen na toiletbezoek en voor het eten.	Zorgdragen voor voldoende toiletvoorzieningen en wasgelegenheid en zorgdragen voor het regelmatig schoonhouden en controle op het schoonhouden	Uitvoerder	1	1	3	3
	Meeroken wegens het ontbreken van afspraken.	10	6	3	180	Rook niet op plaatsen waar dit is verboden.	Op de werkplek invulling geven aan het rookbeleid door het maken van duidelijke afspraken waar en wanneer gerookt mag worden, en controle op nakomen van de afspraken	Uitvoerder	1	1	3	3
Gevaarlijke stoffen en Biologisch werkzame middelen												

Risico's van de functie laadschopmachinist

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Gevaarlijke stoffen	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen: gasolie, butaangas, hydraulische olie, koelvloeistof.	3	6	7	126	Neem kennis van de inhoud van het productveiligheidsblad, werk volgens het productveiligheidsblad en gebruik de daarin vermelde PBM's.	Kennis nemen van het productveiligheidsblad, het productveiligheidsblad verstrekken en toezien op het werken volgens het productveiligheidsblad en gebruik van de daarin vermelde PBM's	Uitvoerder	1	1	1	1
	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen uit verontreinigde grond.	6	3	7	126	Draag de PBM's en volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven. Werk alleen met de laadschop als de in het werkplan voorgeschreven extra voorzieningen op de laadschop zijn aangebracht.	1. Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan werken in verontreinigde grond en dat gewerkt wordt volgens werkplan (voor inhoud werkplan zie CROW-publicatie 132). 2. Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	1	1	3	3
Asbest	Blootstelling aan asbestvezels uit asbestcementleidingen.	6	3	7	126	Draag de PBM's en volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven. Werk alleen met de laadschop als de in het werkplan voorgeschreven extra voorzieningen op de laadschop zijn aangebracht	1. Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan Stichting wateropleidingen en dat gewerkt wordt volgens werkplan. 2. Opleiding uit werkplan verzorgen.	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	1	1	3	3
	Blootstelling aan asbestvezels uit verontreinigde grond.	6	3	7	126	Draag de PBM's en volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven. Werk alleen met de laadschop als de in het werkplan voorgeschreven extra voorzieningen op de laadschop zijn aangebracht.	1. Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan werken in verontreinigde grond en dat gewerkt wordt volgens werkplan (voor inhoud werkplan zie CROW-publicatie 132). 2. Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	1	1	3	3
Kankerverwekkende stoffen	Blootstelling aan PAK uit verontreinigde grond.	6	3	7	126	Draag de PBM's en volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven. Werk alleen met de laadschop als de in het werkplan voorgeschreven extra voorzieningen op de laadschop zijn aangebracht	Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan werken in verontreinigde grond en dat gewerkt wordt volgens werkplan (voor inhoud werkplan zie CROW-publicatie 132). Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen	Uitvoerder, Hoofd administratie	1	1	3	3
	Blootstelling aan kwarts uit wegfunderingen	3	3	7	63	Houd ramen en deuren gesloten.	Regelmatig de bouwwegen nathouden volgens de Vianed methode. Controleren op het gesloten houden van ramen en deuren	Uitvoerder	1	1	3	3
Biologisch werkzame middelen	Blootstelling aan legionella.	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1
Fysieke belasting en beeldschermwerk												
Fysieke belasting	Ongunstige werkhouding.	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1
	Zwaar werk.	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1
	Uitglijden, struikelen.	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1
	Snijden.	6	6	1	36	Draag werkhandschoenen bij onderhoudswerkzaamheden of reparaties.	Werkhandchoenen ter beschikking stellen, controleren op gebruik		3	6	1	18
Fysische factoren												
Klimaat	Blootstelling aan wisselende weersomstandigheden.	10	6	3	180	Draag doorwerkjas en doorwerkbroek.	Doorwerkkleding beschikbaar stellen, controleren op gebruik.	Uitvoerder	10	6	1	60

Risico's van de functie laadschopmachinist

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Verlichting	Onvoldoende verlichting bij het werken voor of na zonsondergang.	6	6	3	108	Gebruik verlichting.	Verlichting aan laten brengen, minimaal 150 lux.	Uitvoerder	1	1	1	1
Geluid	Blootstelling aan geluidsniveau > 80 dB(A).	10	6	7	420	Draag gehoorbescherming.	Voorlichting geven. Gehoorbescherming beschikbaar stellen, controleren op gebruik.	Uitvoerder	3	3	7	63
Straling	Blootstelling aan infraroodstraling door rioollaser en roterende laser.	1	6	7	42	Kijk niet in lasers.	Laser niet op ooghoogte opstellen, Abomafoon 6.09.	Uitvoerder	1	3	7	21
Trillingen	Blootstelling aan trillingen bij werkzaamheden.	6	6	7	252	Hoef geen actie te ondernemen	Taakrotatie verzorgen. Trillingsarm materieel ter beschikking stellen	Uitvoerder	3	6	3	54
Arbeidsmiddelen en specifieke werkzaamheden												
Beveiliging / veiligheidsvoorzieningen / noodstopvoorzieningen	Werken met arbeidsmiddel dat niet voorzien is van beveiliging / veiligheidsvoorzieningen / noodstopvoorzieningen.	3	3	7	63	Werk uitsluitend met CE-gekeurde arbeidsmiddelen. Gebruik niet CE-gekeurde arbeidsmiddelen niet en waarschuw de uitvoerder.	Uitsluitend met CE-gekeurde arbeidsmiddelen laten werken. Niet CE-gekeurde arbeidsmiddelen op CE-eisen laten toetsen voor gebruik.	Uitvoerder	1	3	7	21
Onderhoud en keuring arbeidsmiddelen / hijsmiddelen	Werken met niet periodiek onderhouden / gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen.	6	6	7	252	Werk uitsluitend met periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen. Gebruik niet periodiek gekeurde arbeidsmiddelen niet en waarschuw de uitvoerder.	Periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen verstrekken. Controleren op het gebruik van periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen. De materieeldienst waarschuwen bij afwijkingen.	Uitvoerder	3	3	3	27
Bevoegd gebruik arbeidsmiddelen	Onbevoegd gebruik maken van een arbeidsmiddel.	3	1	15	45	Gebruik uitsluitend de arbeidsmiddelen waartoe u bevoegd bent. Volg de gebruiksaanwijzing op.	1. Controleren of het personeel bevoegd is voor het gebruik van een arbeidsmiddel. 2. Verzorgen opleiding laadschopmachinist	1. Uitvoerder. 2. Hoofd administratie	1	1	15	15
Milieu	Rondzwervend afval				n.v.t.	Deponeer afval op de daarvoor bestemde plaatsen, indien mogelijk gescheiden naar soort. Voorkom het ontstaan van zwerfvuil.	Zorgdragen voor mogelijkheden tot (gescheiden) inzamelen van afval, en het regelmatig laten afvoeren. Controleren op het inzamelen, het voorkomen van zwerfvuil en het regelmatig afvoeren.	Uitvoerder				n.v.t.
Milieu	Aftanken materieel				n.v.t.	Tank zorgvuldig, hang tankpistool terug boven lekbak.	Zorgdragen voor tankinstallatie met lekbak, controleren op juist gebruik tankinstallatie.	Uitvoerder				n.v.t.
Persoonlijke beschermingsmiddelen en Veiligheids- en gezondheidssignalering												
Persoonlijke beschermingsmiddelen	Gebruiken van PBM's van onvoldoende kwaliteit.	6	10	7	420	Gebruik uitsluitend PBM's die voorzien zijn van CE-markering en voorgeschreven voor de desbetreffende werkzaamheden.	PBM's verstrekken en controleren of die in goede staat zijn, voorzien zijn van CE-markering en voorgeschreven voor de desbetreffende werkzaamheden.	Uitvoerder	1	3	7	21
Veiligheids- en gezondheidssignalering	Veiligheids- en gezondheidssignalering niet goed leesbaar of niet aanwezig.	6	6	3	108	Gebruik uitsluitend arbeidsmiddelen waarvan de veiligheids- en gezondheidssignalering aanwezig en goed leesbaar is.	Arbeidsmiddelen verstrekken waarvan de veiligheids- en gezondheidssignalering aanwezig en goed leesbaar is. De materieeldienst waarschuwen bij afwijkingen. Controleren of conform de signalering wordt gewerkt.	Uitvoerder	3	3	3	27

Risico's van de functie machinist hydraulische graafmachine

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Organisatie van de arbeid												
Werk en rusttijden	Oververmoeidheid door te lange werktijden en te weinig rusttijden.	3	3	3	27	Houd voorgeschreven rust- en werktijden aan.	In de planning rekening houden met de voorgeschreven rust- en werktijden.	Uitvoerder	1	2	3	6
Functie inhoud en werkdruk	Onoplettendheid door eentonig werk of te hoge werkdruk.	3	3	3	27	Hoef geen actie te ondernemen	Bij werkindeling zorgen voor zoveel mogelijk taakroulatie. Uitgaan van een reële planning.	Uitvoerder	1	2	3	6
Bedrijfshulpverlening	Uit de hand lopen van calamiteit door niet tijdig aanwezig zijn of ontbreken van BHV-er.	3	0,5	15	22,5	Weet wie de BHV-er is. Weet waar de alarmkaart is opgehangen en waar de dichtstbijzijnde telefoon staat.	Zorgen voor voldoende gekwalificeerde BHV-ers. Zorgen dat een alarmkaart aanwezig is en zichtbaar opgehangen.	Uitvoerder	1	0,5	15	7,5
Inrichting arbeidsplaatsen												
Voorzieningen in noodsituaties	Uit de hand lopen van calamiteit door ontbreken van voorzieningen.	3	0,5	15	22,5	Weet waar de blusmiddelen, EHBO-middelen en vluchtroutes zijn. Houdt de vluchtroutes vrij van obstakels.	Zorgen voor voldoende blusmiddelen, EHBO-middelen en voldoende vluchtroutes. Jaarlijkse oefening houden. Maandelijkse inspectieronde houden.	Uitvoerder	1	0,5	15	7,5
Inrichtingseisen	Te water geraken.	1	3	3	9	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	3	3	9
	Vallen van hoogte.	1	1	3	3	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	3	3
	Aangereden worden door openbaar verkeer.	3	3	3	27	Draag buiten de kraan de voor de situatie voorgeschreven fluoriserende werkkleding.	Zorgdragen dat gewerkt wordt conform CROW-publicatie 96a en 96b. Opleiding "Veilig werken langs de weg" verzorgen.	1. Uitvoerder 2. P&O	0,5	2	15	15
	Aangereden worden door werkverkeer.	3	6	15	270	Draag buiten de kraan de voor de situatie voorgeschreven fluoriserende werkkleding.	Transportroutes zoveel mogelijk gescheiden houden. Materieel controleren op werking achteruitrijbeveiliging	Uitvoerder	0,5	2	15	15
	Wegzakken/kantelen van werktuigen.	6	6	7	252	Gebruik draglineschotten bij slecht draagkrachtige grond. Stel de kraan niet te dicht langs de ontgraving op. Volg de instructies op uit de handleiding van de machine	Zorgdragen voor draglineschotten.	Uitvoerder	1	2	7	14
	Beklemd raken tussen objecten en werktuigen, onder vallende lasten	6	6	7	252	Kom niet binnen het draaibereik van andere machines. Kom niet onder hijslasten. Rijd niet mee op andere machines	Geen.		1	2	7	14
	Verbranding door beschadiging gasleiding.	6	6	7	252	Graaf alleen als de leidingen handmatig opgegraven zijn en de exacte ligging is aangegeven. Volg de voorschriften van de leidingbeheerder op.	1. KLIC-melding doen. 2. K&L tekeningen bestuderen, vermoedelijke ligging in terrein aangeven, voorschriften van de leidingbeheerder verstrekken. 3. Leidingen handmatig opzoeken, de exacte ligging aangeven	1. Werkvoorbereider. 2. Uitvoerder 3. Grondwerker	1	1	7	7
	Bedwelmeling door het werken in besloten ruimte zoals in kruip-ruimtes en diepe ontgravingen.	6	1	15	90	Betreedt alleen een besloten ruimte nadat zuurstof % is gemeten en ook tijdens de werkzaamheden wordt gemeten.	Zorgdragen dat gewerkt wordt volgens Abomafoon 6.02 en dus zuurstof % meten voor en tijdens de werkzaamheden, mechanische ventilatie aanbrengen	Uitvoerder	1	1	1	1
	Getroffen worden door vallende voorwerpen.	3	3	3	27	Draag veiligheidsschoenen.	Veiligheidsschoenen beschikbaar stellen. controleren op het dragen.	Uitvoerder	1	3	1	3

Risico's van de functie machinist hydraulische graafmachine

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
	Electrocutie door beschadiging electriciteitsleiding.	6	6	7	252	Graaf alleen als de leidingen handmatig opgegraven zijn en de exacte ligging is aangegeven. Volg de voorschriften van de leidingbeheerder op.	1. KLIC-melding doen. 2. K&L tekeningen bestuderen, vermoedelijke ligging in terrein aangeven, voorschriften van de leidingbeheerder verstrekken. 3. Leidingen handmatig opzoeken, de exacte ligging aangeven.	1. Werkvoorber. 2. Uitvoerder 3. Grondwerker	1	1	7	7
Ontspanningsruimten / toiletvoorzieningen	Blootstelling aan bacteriën / ziektekiemen wegens het ontbreken / slecht schoonhouden van: ontspanningsruimten, toiletvoorzieningen, wasgelegenheid	6	6	3	108	Was de handen na toiletbezoek en voor het eten.	Zorgdragen voor voldoende toiletvoorzieningen en wasgelegenheid en zorgdragen voor het regelmatig schoonhouden en controle op het schoonhouden	Uitvoerder	1	1	3	3
	Meeroken wegens het ontbreken van afspraken.	10	6	3	180	Rook niet op plaatsen waar dit is verboden.	Op de werkplek invulling geven aan het rookbeleid door het maken van duidelijke afspraken waar en wanneer gerookt mag worden, en controle op nakomen van de afspraken	Uitvoerder	1	1	3	3
Gevaarlijke stoffen en Biologisch werkzame middelen												
Gevaarlijke stoffen	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen: gasolie, butaangas, hydraulische olie, koelvloeistof.	3	6	7	126	Neem kennis van de inhoud van het productveiligheidsblad, werk volgens het productveiligheidsblad en gebruik de daarin vermelde PBM's.	Kennis nemen van het productveiligheidsblad, het productveiligheidsblad verstrekken en toezien op het werken volgens het productveiligheidsblad en gebruik van de daarin vermelde PBM's	Uitvoerder	1	1	1	1
	Blootstelling aan gevaarlijkestoffen uit verontreinigde grond.	6	3	7	126	Draag de PBM's en volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven. Werk alleen met de graaf-machine als de in het werkplan voorgeschreven extra voorzieningen op de graafmachine zijn aangebracht.	1. Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan werken in verontreinigde grond en dat gewerkt wordt volgens werkplan (voor inhoud werkplan zie CROW-publicatie 132). 2. Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen	1. Uitvoerder 2. P&O	1	1	3	3
Asbest	Blootstelling aan asbestvezels uit asbestcementleidingen.	3	1	7	21	Draag de PBM's die in het werkplan Stichting wateropleidingen zijn aangegeven, volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven.	1. Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan Stichting wateropleidingen en dat gewerkt wordt volgens werkplan. 2. Opleiding uit werkplan verzorgen.	1. Uitvoerder 2. P&O	1	1	3	3
	Blootstelling aan asbestvezels uit verontreinigde grond.	6	3	7	126	Draag de PBM's en volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven. Werk alleen met de graafmachine als de in het werkplan voorgeschreven extra voorzieningen op de graafmachine zijn aangebracht	1. Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan werken in verontreinigde grond en dat gewerkt wordt volgens werkplan (voor inhoud werkplan zie CROW-publicatie 132). 2. Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen	1. Uitvoerder 2. P&O	1	1	3	3
Kankerverwekkende stoffen	Blootstelling aan PAK uit verontreinigde grond.	6	3	7	126	Draag de PBM's en volg de instructies op die in het werkplan zijn aangegeven. Werk alleen met de graafmachine als de in het werkplan voorgeschreven extra voorzieningen op de graafmachine zijn aangebracht.	1. Zorgdragen voor aanwezigheid werkplan werken in verontreinigde grond en dat gewerkt wordt volgens werkplan (voor inhoud werkplan zie CROW-publicatie 132). 2. Opleiding "Veilig werken in verontreinigde grond" verzorgen	1. Uitvoerder 2. P&O	1	1	3	3

Risico's van de functie machinist hydraulische graafmachine

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
	Blootstelling aan kwarts uit wegfunderingen	3	3	3	27	Houd ramen en deuren gesloten.	Regelmatig de bouwwegen nathouden volgens de Vianed methode. Controleren dat ramen en deuren gesloten worden gehouden	Uitvoerder	1	1	3	3
Biologisch werkzame middelen	Blootstelling aan legionella	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1
Fysieke belasting en beeldschermwerk												
Fysieke belasting	Ongunstige werkhouding.	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1
	Zwaar werk.	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1
	Uitgliden, struikelen.	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1
	Snijden.	6	6	1	36	Draag werkhandschoenen bij onderhoudswerkzaamheden of reparaties.	Werkhandchoenen ter beschikking stellen, controleren op gebruik		3	6	1	18
Fysische factoren												
Klimaat	Blootstelling aan wisselende weersomstandigheden.	10	6	3	180	Draag doorwerkjas en doorwerkbroek.	Doorwerkkleding beschikbaar stellen, controleren op gebruik.	Uitvoerder	10	6	1	60
Verlichting	Onvoldoende verlichting bij het werken voor of na zonsondergang.	6	6	3	108	Gebruik verlichting.	Verlichting aan laten brengen, minimaal 150 lux.	Uitvoerder	1	1	1	1
Geluid	Blootstelling aan geluidsniveau > 80 dB(A).	10	6	7	420	Draag gehoorbescherming.	Voorlichting geven. Gehoorbescherming beschikbaar stellen, controleren op gebruik.	Uitvoerder	3	3	7	63
Straling	Blootstelling aan infraroodstraling door roterende laser.	1	6	7	42	Kijk niet in lasers.	Laser niet op ooghoogte opstellen, Abomafoon 6.09.	Uitvoerder	1	3	7	21
Trillingen	Blootstelling aan trillingen bij werkzaamheden.	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1
Arbeidsmiddelen en specifieke werkzaamheden												
Werken aan het spoor	Onbekendheid met voorschriften.	6	6	15	540	Werk alleen aan het spoor als de instructie "veiligheid langs het spoor" gevolgd is, een bewijs van toegang is uitgeschreven en de specifieke werkplekinstructie is gegeven. Draag geel veiligheidsvest of gele overall	De instructie "veiligheid langs het spoor" verzorgen, bewijs van toegang uitschrijven en specifieke werkplekinstructie geven. Geel veiligheidsvest of gele overall verstrekken en controleren op gebruik	P&O, Uitvoerder	1	1	15	15
Beveiliging / veiligheidsvoorzieningen / noodstopvoorzieningen	Werken met arbeidsmiddel dat niet voorzien is van beveiliging / veiligheidsvoorzieningen / noodstopvoorzieningen	3	3	7	63	Werk uitsluitend met CE-gekeurde arbeidsmiddelen. Gebruik niet CE-gekeurde arbeidsmiddelen niet en waarschuw de uitvoerder	Uitsluitend met CE-gekeurde arbeidsmiddelen laten werken. Niet CE-gekeurde arbeidsmiddelen op CE-eisen laten toetsen voor gebruik	Uitvoerder, materieeldienst	1	3	7	21
Onderhoud en keuring arbeidsmiddelen / hijsmiddelen	Werken met niet periodiek onderhouden / gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen.	6	6	7	252	Werk uitsluitend met periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen. Gebruik niet periodiek gekeurde arbeidsmiddelen niet en waarschuw de uitvoerder.	Periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen verstrekken. Controleren op het gebruik van periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen. De materieeldienst waarschuwen bij afwijkingen	Uitvoerder	3	3	3	27
Bevoegd gebruik arbeidsmiddelen	Onbevoegd gebruik maken van een arbeidsmiddel.	3	1	15	45	Gebruik uitsluitend de arbeidsmiddelen waartoe u bevoegd bent. Volg de gebruiksaanwijzing op.	1. Controleren of het personeel bevoegd is voor het gebruik van een arbeidsmiddel. 2. Verzorgen opleiding machinist hydraulische kraan.	1. Uitvoerder. 2. P&O	1	1	15	15

Risico's van de functie machinist hydraulische graafmachine

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Milieu	Rondzwervend afval				n.v.t.	Deponeer afval op de daarvoor bestemde plaatsen, indien mogelijk gescheiden naar soort. Voorkom het ontstaan van zwerfvuil.	Zorgdragen voor mogelijkheden tot (gescheiden) inzamelen van afval, en het regelmatig laten afvoeren. Controleren op het inzamelen, het voorkomen van zwerfvuil en het regelmatig afvoeren.	Uitvoerder				n.v.t.
Milieu	Aftanken materieel				n.v.t.	Tank zorgvuldig, hang tankpistool terug boven lekbak.	Zorgdragen voor tankinstallatie met lekbak, controleren op juist gebruik tankinstallatie.	Uitvoerder				n.v.t.
Persoonlijke beschermingsmiddelen en Veiligheids- en gezondheids-signalering												
Persoonlijke beschermingsmiddelen	Gebruiken van PBM's van onvoldoende kwaliteit.	6	10	7	420	Gebruik uitsluitend PBM's die voorzien zijn van CE-markering en voorgeschreven voor de desbetreffende werkzaamheden.	PBM's verstrekken en controleren of die in goede staat zijn, voorzien zijn van CE-markering en voorgeschreven voor de desbetreffende werkzaamheden.	Uitvoerder	1	3	7	21
Veiligheids- en gezondheidssignalering	Veiligheids- en gezondheidssignalering niet goed leesbaar of niet aanwezig.	6	6	3	108	Gebruik uitsluitend arbeidsmiddelen waarvan de veiligheids- en gezondheidssignalering aanwezig en goed leesbaar is.	Arbidsmiddelen verstrekken waarvan de veiligheids- en gezondheids-signalering aanwezig en goed leesbaar is. De materieeldienst waarschuwen bij afwijkingen. Controleren of conform de signalering wordt gewerkt.	Uitvoerder	3	3	3	27

Risico's van de functie werkplaats medewerker

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Organisatie van de arbeid												
Werk en rusttijden	Oververmoeidheid door te lange werktijden en te weinig rusttijden.	3	3	3	27	Houd voorgeschreven rust- en werktijden aan.	In de planning rekening houden met de voorgeschreven rust- en werktijden.	Leidinggevende	1	2	3	6
Functie inhoud en werkdruk	Onoplettendheid door eentonig werk of te hoge werkdruk.	3	3	3	27	Hoef geen actie te ondernemen	Bij werkindeling zorgen voor zoveel mogelijk taakroulatie. Uitgaan van een reële planning.	Leidinggevende	1	2	3	6
Bedrijfshulpverlening	Uit de hand lopen van calamiteit door niet tijdig aanwezig zijn of ontbreken van BHV-er.	3	0,5	15	22,5	Weet wie de BHV-er is. Weet waar de alarmkaart is opgehangen en waar de dichtstbijzijnde telefoon staat.	Zorgen voor voldoende gekwalificeerde BHV-ers. Zorgen dat een alarmkaart aanwezig is en zichtbaar opgehangen.	Leidinggevende	0,5	0,5	15	3,75
Inrichting arbeidsplaatsen												
Voorzieningen in noodsituaties	Uit de hand lopen van calamiteit door ontbreken van voorzieningen.	3	0,5	15	22,5	Weet waar de blusmiddelen, EHBO-middelen en vluchtroutes zijn. Houdt de vluchtroutes vrij van obstakels.	Zorgen voor voldoende blusmiddelen, EHBO-middelen en voldoende vluchtroutes. Jaarlijkse oefening houden. Maandelijkse inspectieronde houden.	Leidinggevende	0,5	0,5	15	3,75
Inrichtingseisen	Vallen van hoogte.	3	6	7	126	Werk alleen op hoogte indien er een stevig hek van tenminste 1 m hoog aanwezig is.	Zorgen voor aanbrengen stevig hek van tenminste 1 m hoog.	Leidinggevende	1	1	7	7
	Beklemd raken tussen objecten en werktuigen, onder vallende lasten, of door het wegzakken/kantelen van werktuigen	6	6	7	252	Kom niet binnen het draaibereik van machines. Kom niet onder hijslasten.	Geen.		1	2	7	14
	Getroffen worden door vallende voorwerpen.	3	3	3	27	Draag veiligheidsschoenen.	Veiligheidsschoenen beschikbaar stellen, controleren op het dragen.	Leidinggevende	1	3	1	3
Ontspanningsruimten / toiletvoorzieningen	Blootstelling aan bacteriën / ziektekiemen wegens het ontbreken / slecht schoonhouden van: ontspanningsruimten, toiletvoorzieningen, wasgelegenheid	6	6	3	108	Was de handen na toiletbezoek en voor het eten.	Zorgdragen voor voldoende toiletvoorzieningen en wasgelegenheid en zorgdragen voor het regelmatig schoonhouden en controle op het schoonhouden	Leidinggevende	1	1	3	3
	Meeroken wegens het ontbreken van afspraken.	10	6	3	180	Rook niet op plaatsen waar dit is verboden.	Op de werkplek invulling geven aan het rookbeleid door het maken van duidelijke afspraken waar en wanneer gerookt mag worden, en controle op nakomen van de afspraken	Leidinggevende	1	1	3	3
Gevaarlijke stoffen en Biologisch werkzame middelen												
Gevaarlijke stoffen	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen welke in het magazijn aanwezig zijn.	3	6	7	126	Neem kennis van de inhoud van het productveiligheidsblad, werk volgens het productveiligheidsblad en gebruik de daarin vermelde PBM's.	Kennis nemen van het productveiligheidsblad, het productveiligheidsblad verstrekken en toezien op het werken volgens het productveiligheidsblad en gebruik van de daarin vermelde PBM's	Leidinggevende	1	1	1	1
Biologisch werkzame middelen	Blootstelling aan legionella.	1	1	15	15	Hoef geen actie te ondernemen	Brandslanghaspels verzegelen en voorzien van tekst "alleen bij brand gebruiken i.v.m. legionella".	Hoofd administratie	0,1	0,5	15	0,75
Fysieke belasting en beeldschermwerk												
Fysieke belasting	Ongunstige werkhouding.	10	6	3	180	Hoef geen actie te ondernemen	Ergonomisch verantwoorde middelen ter beschikking stellen	Leidinggevende	3	6	3	54

Risico's van de functie werkplaats medewerker

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
	Zwaar werk.	10	6	3	180	Til Niet meer dan 25 kg per persoon en 50 kg met twee personen. Volg de cursus tillen.	Cursus tillen organiseren. Zoveel mogelijk mechanisch uit laten voeren.	1. Hoofd administratie 2. Leidinggev.	3	6	3	54
	Uitglijden, struikelen.	6	6	3	108	Ruim de werkplek op.	Voldoende werkruimte ter beschikking stellen en tijd inplannen om op te ruimen.	Leidinggevende	3	6	3	54
	Snijden.	6	6	1	36	Draag werkhandschoenen.	Werkhandschoenen ter beschikking stellen, controleren op gebruik.		3	6	1	18
Beeldschermwerk	Te lang achtereen beeldschermwerkzaamheden uitvoeren.	10	6	7	420	Gebruik anti RSI programma, wissel beeldschermwerkzaamheden regelmatig af met andere werkzaamheden.	Anti RSI programma ter beschikking stellen.	Beheerder	3	3	1	9
Fysische factoren												
Verlichting	Onvoldoende verlichting.	6	6	3	108	Gebruik verlichting.	Verlichting aan laten brengen.	Leidinggevende	1	1	1	1
Geluid	Blootstelling aan geluidsniveau > 80 dB(A).	10	6	7	420	Draag gehoorbescherming.	Voorlichting geven. Gehoorbescherming beschikbaar stellen, controleren op gebruik.	Leidinggevende	3	3	7	63
Trillingen	Blootstelling aan trillingen bij werkzaamheden.	1	1	1	1	Hoef geen actie te ondernemen	Geen.		1	1	1	1
Arbeidsmiddelen en specifieke werkzaamheden												
Beveiliging / veiligheidsvoorzieningen / noodstopvoorzieningen	Werken met arbeidsmiddel dat niet voorzien is van beveiliging / veiligheidsvoorzieningen / noodstopvoorzieningen	3	3	7	63	Werk uitsluitend met CE-gekeurde arbeidsmiddelen. Gebruik niet CE-gekeurde arbeidsmiddelen niet en waarschuw de uitvoerder	Uitsluitend met CE-gekeurde arbeidsmiddelen laten werken. Niet CE-gekeurde arbeidsmiddelen op CE-eisen laten toetsen voor gebruik	Leidinggevende, materieeldienst	1	3	7	21
Onderhoud en keuring arbeidsmiddelen	Werken met niet periodiek onderhouden / gekeurde arbeidsmiddelen.	6	6	7	252	Werk uitsluitend met periodiek gekeurde arbeidsmiddelen. Gebruik niet periodiek gekeurde arbeidsmiddelen niet en waarschuw de uitvoerder.	Periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen verstrekken. Controleren op het gebruik van periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen. De materieeldienst waarschuwen bij afwijkingen	Leidinggevende	3	3	3	27
Bevoegd gebruik arbeidsmiddelen	Onbevoegd gebruik maken van een arbeidsmiddel.	3	1	15	45	Gebruik uitsluitend de arbeidsmiddelen waartoe u bevoegd bent. Volg de gebruiksaanwijzing op.	1. Controleren of het personeel bevoegd is voor het gebruik van een arbeidsmiddel. 2. Verzorgen opleiding vorkheftruckchauffeur	1. Leidinggev. 2. Hoofd administratie	1	1	15	15
Milieu	Rondzwervend afval				n.v.t.	Deponeer afval op de daarvoor bestemde plaatsen, indien mogelijk gescheiden naar soort. Voorkom het ontstaan van zwerfvuil.	Zorgdragen voor mogelijkheden tot (gescheiden) inzamelen van afval, en het regelmatig laten afvoeren. Controleren op het inzamelen, het voorkomen van zwerfvuil en het regelmatig afvoeren	Leidinggevende				n.v.t.
Milieu	Aftanken materieel				n.v.t.	Tank zorgvuldig, hang tankpistool terug boven lekbak.	Zorgdragen voor tankinstallatie met lekbak, controleren op juist gebruik tankinstallatie.	Uitvoerder				n.v.t.
Persoonlijke beschermingsmiddelen en Veiligheids- en gezondheids-signalerings												

Risico's van de functie werkplaats medewerker

		Voor maatregelen												Na maatregelen			
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R		W	B	E	R
Persoonlijke beschermingsmiddelen	Gebruiken van PBM's van onvoldoende kwaliteit.	6	10	7	420	Gebruik uitsluitend PBM's die voorzien zijn van CE-markering en voorgeschreven voor de desbetreffende werkzaamheden.	PBM's verstrekken en controleren of die in goede staat zijn, voorzien zijn van CE-markering en voorgeschreven voor de desbetreffende werkzaamheden.	Leidinggevende	3	3	7	63					
Veiligheids- en gezondheidssignalering	Veiligheids- en gezondheidssignalering niet goed leesbaar of niet aanwezig.	6	6	3	108	Gebruik uitsluitend arbeidsmiddelen waarvan de veiligheids- en gezondheidssignalering aanwezig en goed leesbaar is.	Arbeidsmiddelen verstrekken waarvan de veiligheids- en gezondheids-signalering aanwezig en goed leesbaar is. De materieeldienst waarschuwen bij afwijkingen. Controleren of conform de signalering wordt gewerkt.	Leidinggevende	3	3	3	27					

Risico's van de functie straatmaker en opper

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Organisatie van de arbeid												
Werk en rusttijden	Oververmoeidheid door te lange werktijden en te weinig rusttijden.	3	3	3	27	Houd voorgeschreven rust- en werktijden aan.	In de planning rekening houden met de voorgeschreven rust- en werktijden.	Uitvoerder	1	2	3	6
Functie inhoud en werkdruk	Onoplettendheid door eentonig werk of te hoge werkdruk.	3	3	3	27	Hoef geen actie te ondernemen	Bij werkindeling zorgen voor zoveel mogelijk taakroulatie. Uitgaan van een reële planning.	Uitvoerder	1	2	3	6
Bedrijfshulpverlening	Uit de hand lopen van calamiteit door niet tijdig aanwezig zijn of ontbreken van BHV-er.	3	0,5	15	22,5	Weet wie de BHV-er is. Weet waar de alarmkaart is opgehangen en waar de dichtstbijzijnde telefoon staat.	Zorgen voor voldoende gekwalificeerde BHV-ers. Zorgen dat een alarmkaart aanwezig is en zichtbaar opgehangen.	Uitvoerder	0,5	0,5	15	3,75
Inrichting arbeidsplaatsen												
Voorzieningen in noodsituaties	Uit de hand lopen van calamiteit door ontbreken van voorzieningen.	3	0,5	15	22,5	Weet waar de blusmiddelen, EHBO-middelen en vluchtroutes zijn. Houdt de vluchtroutes vrij van obstakels.	Zorgen voor voldoende blusmiddelen, EHBO-middelen en voldoende vluchtroutes. Jaarlijkse oefening houden. Maandelijkse inspectieronde houden.	Uitvoerder	1	0,5	15	7,5
Inrichtingseisen	Te water geraken.	3	1	15	45	Draag een reddingsvest en/of lifeline tenzij er een stevige en stabiele afscheiding aanwezig is. Werk nooit alleen.	Zorgen voor aanbrengen fysieke afscheiding, aanwezigheid reddingsmiddelen, mogelijkheden om uit het water te komen. Zorgen dat er niet alleen gewerkt wordt	Uitvoerder	0,2	0,5	15	1,5
	Vallen van hoogte.	3	6	7	126	Werk alleen indien er een stevig hekwerk van tenminste 1 hoog aangebracht is.	Zorgen voor aanbrengen van een stevig hekwerk van tenminste 1hoog.	Uitvoerder	1	1	7	7
	Aangereden worden door openbaar verkeer.	3	3	15	135	Draag de voor de situatie voorgeschreven fluoriserende werkkleding.	Zorgdragen dat gewerkt wordt conform CROW-publicatie 96a en 96b. Opleiding "Veilig werken langs de weg" verzorgen.	1. Uitvoerder 2. Hoofd administratie	0,5	2	15	15
	Aangereden worden door werkverkeer.	3	6	15	270	Draag de voor de situatie voorgeschreven fluoriserende werkkleding.	Transportroutes zoveel mogelijk gescheiden houden. Materieel controleren op werking achteruitrijbeveiliging	Uitvoerder	0,5	2	15	15
	Beklemd raken tussen objecten en werktuigen, onder vallende lasten, of door het wegzakken/kantelen van werktuigen	6	6	7	252	Kom niet binnen het draaibereik van machines. Kom niet onder hijslasten.	Machines stabiel opstellen, niet te dicht bij een ontgraving opstellen, schotten gebruiken bij onvoldoende draagkrachtige grond	1. Machinist 2. Uitvoerder	1	2	7	14
	Getroffen worden door vallende voorwerpen	3	3	3	27	Draag veiligheidsschoenen.	Veiligheidsschoenen beschikbaar stellen, controleren op het dragen.	Uitvoerder	1	3	1	3
Ontspanningsruimten / toiletvoorzieningen	Blootstelling aan bacteriën / ziektekiemen wegens het ontbreken / slecht schoonhouden van: ontspanningsruimten, toiletvoorzieningen, wasgelegenheid	6	6	3	108	Was de handen na toiletbezoek en voor het eten.	Zorgdragen voor voldoende toiletvoorzieningen en wasgelegenheid en zorgdragen voor het regelmatig schoonhouden en controle op het schoonhouden	Uitvoerder	1	1	3	3
	Meeroken wegens het ontbreken van afspraken.	10	6	3	180	Rook niet op plaatsen waar dit is verboden.	Op de werkplek invulling geven aan het rookbeleid door het maken van duidelijke afspraken waar en wanneer gerookt mag worden, en controle op nakomen van de afspraken	Uitvoerder	1	1	3	3
Gevaarlijke stoffen en Biologisch werkzame middelen												

Risico's van de functie straatmaker en opper

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Gevaarlijke stoffen	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen: gasolie, benzine, butaangas.	3	6	7	126	Neem kennis van de inhoud van het productveiligheidsblad, werk volgens het productveiligheidsblad en gebruik de daarin vermelde PBM's.	Kennis nemen van het productveiligheidsblad, het productveiligheidsblad verstrekken en toezien op het werken volgens het productveiligheidsblad en gebruik van de daarin vermelde PBM's	Uitvoerder	1	1	1	1
Kankerverwekkende stoffen	Blootstelling aan kwarts uit wegfunderingen en tijdens zaag en slijp werkzaamheden.	3	3	7	63	Blijf zoveel mogelijk bovenwinds. Zaag en slijp nat.	Regelmatig de bouwwegen nathouden volgens de Vianed methode. Controleren of er nat gezaagd en geslepen wordt.	Uitvoerder	1	1	3	3
Biologisch werkzame middelen	Blootstelling aan legionella tijdens zaag / slijp werkzaamheden.	3	2	15	90	Volg legionella instructies op.	Zorgen dat legionella beheersingsplan aanwezig is en wordt uitgevoerd.	Uitvoerder	0,2	2	15	6
Fysieke belasting en beeldschermwerk												
Fysieke belasting	Ongunstige werkhouding.	10	6	3	180	Hoef geen actie te ondernemen	Ergonomisch verantwoorde middelen ter beschikking stellen.	Uitvoerder	3	6	3	54
	Zwaar werk.	10	6	3	180	Til Niet meer dan 25 kg per persoon en 50 kg met twee personen. Volg de cursus tillen.	Cursus tillen organiseren. Zoveel mogelijk mechanisch uit laten voeren.	Hoofd administratie, Uitvoerder	3	6	3	54
	Uitglieden, struikelen.	6	6	3	108	Ruim de werkplek op.	Voldoende werkruimte ter beschikking stellen en tijd inplannen om op te ruimen.	Uitvoerder	3	6	3	54
	Snijden.	6	6	1	36	Draag werkhandschoenen.	Werkhandchoenen ter beschikking stellen, controleren op gebruik		3	6	1	18
Fysische factoren												
Klimaat	Blootstelling aan wisselende weersomstandigheden.	10	6	3	180	Draag doorwerkjas en doorwerkbreek.	Doorwerkkleding beschikbaar stellen, controleren op gebruik.	Uitvoerder	10	6	1	60
Verlichting	Onvoldoende verlichting bij het werken voor of na zonsondergang.	6	6	3	108	Gebruik verlichting.	Verlichting aan laten brengen, minimaal 150 lux.	Uitvoerder	1	1	1	1
Geluid	Blootstelling aan geluidsniveau > 80 dB(A).	10	6	7	420	Draag gehoorbescherming.	Voorlichting geven. Gehoorbescherming beschikbaar stellen, controleren op gebruik.	Uitvoerder	3	3	7	63
Straling	Blootstelling aan infraroodstraling door roterende laser.	1	6	7	42	Kijk niet in lasers.	Laser niet op ooghoogte opstellen, Abomafoon 6.09.	Uitvoerder	1	3	7	21
Trillingen	Blootstelling aan trillingen bij werkzaamheden met verdichtingsapparatuur, slijp en zaagmachines.	10	6	7	420	Hoef geen actie te ondernemen	Taakrotatie verzorgen, zoveel mogelijk trillingsarm materieel gebruiken.	Uitvoerder	3	6	3	54
Arbeidsmiddelen en specifieke werkzaamheden												
Slijpen en hakken en zagen	Wegspringende materiaaldeeltjes.	6	3	3	54	Draag een veiligheidsbril.	Beschikbaar stellen veiligheidsbril, controleren op gebruik.	Uitvoerder	3	3	1	9
Beveiliging / veiligheidsvoorzieningen / noodstopvoorzieningen	Werken met arbeidsmiddel dat niet voorzien is van beveiliging / veiligheidsvoorzieningen / noodstopvoorzieningen	3	3	7	63	Werk uitsluitend met CE-gekeurde arbeidsmiddelen. Gebruik niet CE-gekeurde arbeidsmiddelen niet en waarschuw de uitvoerder.	Uitsluitend met CE-gekeurde arbeidsmiddelen laten werken. Niet CE-gekeurde arbeidsmiddelen op CE-eisen laten toetsen voor gebruik	Uitvoerder	1	3	7	21

Risico's van de functie straatmaker en opper

		Voor maatregelen				Na maatregelen						
Onderwerp	Risico oorzaak	W	B	E	R	Preventieve maatregel functionaris (Ik als werknemer....)	Preventieve maatregel derden (Een ander moet)	Verantwoordelijke derde	W	B	E	R
Onderhoud en keuring arbeidsmiddelen / hijsmiddelen	Werken met niet periodiek onderhouden / gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen.	6	6	7	252	Werk uitsluitend met periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen. Gebruik niet periodiek gekeurde arbeidsmiddelen niet en waarschuw de uitvoerder.	Periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen verstrekken. Controleren op het gebruik van periodiek gekeurde arbeidsmiddelen / hijsmiddelen. De materieeldienst waarschuwen bij afwijkingen.	Uitvoerder	3	3	3	27
Bevoegd gebruik arbeidsmiddelen	Onbevoegd gebruik maken van een arbeidsmiddel.	3	1	15	45	Gebruik uitsluitend de arbeidsmiddelen waartoe u bevoegd bent. Volg de gebruiksaanwijzing op.	Controleren of het personeel bevoegd is voor het gebruik van een arbeidsmiddel.	Uitvoerder	1	1	15	15
Milieu	Rondzwervend afval				n.v.t.	Deponeer afval op de daarvoor bestemde plaatsen, indien mogelijk gescheiden naar soort. Voorkom het ontstaan van zwerfvuil.	Zorgdragen voor mogelijkheden tot (gescheiden) inzamelen van afval, en het regelmatig laten afvoeren. Controleren op het inzamelen, het voorkomen van zwerfvuil en het regelmatig afvoeren.	Uitvoerder / Leidinggevende				n.v.t.
Milieu	Aftanken materieel				n.v.t.	Tank zorgvuldig, hang tankpistool terug boven lekbak.	Zorgdragen voor tankinstallatie met lekbak, controleren op juist gebruik tankinstallatie.	Uitvoerder				n.v.t.
Persoonlijke beschermingsmiddelen en Veiligheids- en gezondheidssignalering												
Persoonlijke beschermingsmiddelen	Gebruiken van PBM's van onvoldoende kwaliteit.	6	10	7	420	Gebruik uitsluitend PBM's die voorzien zijn van CE-markering en voorgeschreven voor de desbetreffende werkzaamheden.	PBM's verstrekken en controleren of die in goede staat zijn, voorzien zijn van CE-markering en voorgeschreven voor de desbetreffende werkzaamheden.	Uitvoerder	1	3	7	21
Veiligheids- en gezondheidssignalering	Veiligheids- en gezondheidssignalering niet goed leesbaar of niet aanwezig.	6	6	3	108	Gebruik uitsluitend arbeidsmiddelen waarvan de veiligheids- en gezondheidssignalering aanwezig en goed leesbaar is.	Arbeidsmiddelen verstrekken waarvan de veiligheids- en gezondheidssignalering aanwezig en goed leesbaar is. De materieeldienst waarschuwen bij afwijkingen. Controleren of conform de signalering wordt gewerkt.	Uitvoerder	3	3	3	27

Plan van aanpak Risico-inventarisatie en -evaluatie				Prioriteit:	Uitgevoerd binnen: 48 uur Week Maand Kwartaal Jaar
				S W M K J	
Bedrijf	De Roo BV	Datum	30-9-2015		
Blad	1	Paraaf			

1 Actie				Prioriteit					Gereedmelding	
Nr.	Actie	Kosten	Uit te voeren door:	S	W	M	K	J	Datum gereed	Paraaf
1	Medewerkersbijeenkomst met thema: invoering van de functionele RIE		EW					x		
2	Evalutie RIE		EW / RL					x		
3	Demonstratie gebruik PPM's bij sanering (volgelaatsmasker)		EW					x		
5	Inkoopbeleid aanscherpen mbt. Trillingsvrije/-arme apparaten		HdR					x		
6	Beleid extreme weersomstandigheden benoemen		EW					x		
7	Ter beschikking stellen van anti RSI programma voor kantoor personeel		EW					x		
8	Controleren en vervangen filters airco's		EW					x		
9	Verspreiden informatie LMRA		EW					x		
10	Cursus "Veilig werken in verontreinigde grond		EW					x		