

Risiko-nummer	Risicogroep	RISICO			Risicohouder	Interne risicoscore			Totale risicoscore	Beheersmaatregel	Actiehouders beheersmaatregel	Status	Restrisicoscore			Totale restrisicoscore
		Ongewenste gebeurtenis	Oorzaak	Gevolg		W	B	E					W	B	E	
1	Generiek	- Conflicten tussen meerdere partijen binnen het werkterrein	- Onvoldoende rekening gehouden met de werkzaamheden van neven- en onderaannemers; - Wijzigingen in de planning te laat doorgegeven	- Ongeval - Tijdsdruk	Projectleider	3	10	1	30	- Werkoverleg / afstemming vooraf - Werken conform planning - Partijen (zo veel als mogelijk) scheiden in tijd en plaats - Toepassen fysieke afscheiding verschillende werkzaamheden (indien mogelijk) - Coördinerend Veiligheidscoördinator Uitvoeringsfase - Startwerkinstructie	- Projectleider - Uitvoerder - Uitvoerder - Uitvoerder - V&G-coördinator - Uitvoerder	Lopend Lopend Lopend Lopend Lopend	1	10	1	10
2		- V&G-beleid niet bekend bij onderaannemers	- Partijen zijn niet op de hoogte van de veiligheids-/ maatregelen - Partijen kiezen geld boven veiligheid	- Ongevallen door/bij werkzaamheden onderaannemers / ZZP'ers	Projectleider	3	6	3	54	- Afstemming V&G-beleid hoofdaannemer - Controle op naleving V&G-beleid hoofdaannemer - Startwerkinstructie - Instructie en registratie	- Projectleider - Afd. Inkoop - V&G-coördinator - Uitvoerder - Uitvoerder	Lopend Lopend Lopend Lopend	1	6	1	6
3		- Onjuist gebruik PBM's	- Werkwijze - Onvoldoende instructie / toezicht	- Ongeval/persoonlijk letsel	Uitvoerder	3	6	7	126	- Voorlichting en instructie personeel - Aanspreken - Bewustwording / veiligheidscultuur, elkaar aanspreken op gedrag	- Projectleider - Uitvoerder - V&G-coördinator - Uitvoerder - Alle medewerkers - Uitvoerder - V&G-coördinator - Alle medewerkers	Lopend Lopend Lopend Lopend Lopend	1	6	3	18
4		- Gevaarlijke situaties bij werken met/tussen voertuigen en machines	- Werkwijze - Technische staat materieel - Onvoldoende opleiding / instructie - Ontbreken beveiligingen - In- en uitrijden werkvak - Onoverzichtelijke situaties	- Ongeval - Aanrijding - Persoonlijk letsel	Uitvoerder	6	6	7	252	- Planning - Instructie - Werken met goedgekeurd materieel - Gebruik PBM's - Beveiligingen op machines - Afschermvoorzieningen - Inzet (indien mogelijk) geluidsarm materieel - Aanspreken op onveilig gedrag - Bespreekbaar maken dat medewerkers elkaar aanspreken op gedrag	- Projectleider - Uitvoerder - Projectleider - Uitvoerders - Uitvoerder - Uitvoerder - Uitvoerder - Uitvoerder - V&G-coördinator - Alle medewerkers	Lopend Lopend Lopend Lopend Lopend Lopend Lopend Lopend Lopend	3	6	7	126
5		- Gevaarlijke situaties bij werken met machines	- Slecht gebruik of onderhoud aan werktuigen met verbrandingsmotor en/of verwarmingsinstallatie.	- Persoonlijk letsel door verbranding	Uitvoerder	3	6	3	54	- Gebruik en onderhoud volgens voorschriften fabrikant - Werkinstructie personeel	- Uitvoerder - Alle medewerkers - Uitvoerder	Lopend Lopend	1	2	3	6
6		- Werkzaamheden die overbelasting van het lichaam veroorzaken	- Toepassen te zware materialen - Werken boven je macht - Onzorgvuldig werken	- Gezondheidsproblemen	Uitvoerder	3	6	7	126	- Werkinstructie personeel - Gebruik juiste PBM's - Gebruik hulpmiddelen - Machinaal werken	- Uitvoerder - Uitvoerders - V&G-coördinator - Alle medewerkers - Uitvoerder	Lopend Lopend Lopend Lopend	3	6	3	54
7		- Werken in stof, lawaai en trillingen	- Werken met machines - Onjuist gebruik PBM's - Onzorgvuldig werken - Ontbreken van beveiligingen / voorzieningen op machines	- Gezondheidsproblemen	Uitvoerder	6	6	3	108	- Werkinstructie personeel - Gebruik juiste PBM's - Gebruik hulpmiddelen - Werken met goedgekeurd materieel - Beveiligingen op machines - Afschermvoorzieningen - Inzet (indien mogelijk) geluidsarm en trillingsarm materieel	- Uitvoerder - Uitvoerder - Uitvoerder - Uitvoerder - Uitvoerder - Uitvoerder	Lopend Lopend Lopend Lopend Lopend Lopend	6	6	1	36
8		- Werken met hete / warme materialen en/of materieel	- Contact met heet materiaal of materieel	- Persoonlijk letsel - Verbranding	Uitvoerder	6	6	3	108	- Gebruik goedgekeurd materieel - Gebruik juiste PBM's	- Uitvoerder - Uitvoerders - Alle medewerkers	Lopend Lopend	6	6	1	36
9		- Werken met stroom of gereedschappen / inst										Lopend				

WAARSCHIJNLIJKHEID		BLOOTSTELLING		EFFECT		RISICOSCORE		
Categorie	Omschrijving	Categorie	Omschrijving	Categorie	Omschrijving	Risicoscore	Omschrijving	Actie
0,1	Bijna niet denkbaar	0,5	Zeer zelden (1x per jaar)	1	Gering, letsel zonder verzuim of hinder	< 20	Aanvaardbaar risico	Geen
0,2	Praktisch onmogelijk	1	Zelden (jaarlijks)	3	Belangrijk, letsel of verzuim	20 - 70	Mogelijk risico	Aandacht vereist
0,5	Denkbaar maar onwaarschijnlijk	2	Soms (maandelijks)	7	Ernstig, irreversibel effect (invaliditeit)	70 - 200	Belangrijk risico	Maatregelen vereist
1	Onwaarschijnlijk maar mogelijk in grensgeval	3	Af en toe (wekelijks)	15	Zeer ernstig, een dode (acuut of op termijn)	200 - 400	Hoog risico	Directe verbetering vereist
3	Ongevoel	6	Regelmatig (dagelijks)	40	Ramp, enkele doden (acuut of op termijn)	> 400	Zeer hoog risico	Werkzaamheden stoppen
6	Zeer wel mogelijk	10	Voortdurend					
10	Te verwachten							

Risco-nummer	Riscogroep	RISICO			Risicohouder	Initiele risicoscore			Totale risicoscore	Beheersmaatregel	Actiehouders beheersmaatregel	Status	Rest-risicoclassificering			Totale rest-risicoscore
		Ongewenste gebeurtenis	Oorzaak	Gevolg		W	B	E					W	B	E	
						3	3	7	63	- Gebruik juiste PBM's - Visuele controle handgereedschap - Defect gereedschap(bijv. door kapotte kabel) direct verwijderen en markeren als 'Defect'	- Uitvoerder - Alle medewerkers - Alle medewerkers - Uitvoerder	Lopend Lopend Lopend	3	3	1	9
10		- Werken met / in schadelijke gassen, stoffen en dampen	- Vrijkomende (giftige) gassen en dampen - Vrijkomend stof - Aanwezigheid giftige / gevaarlijke stoffen (teerhoudend asfalt, eventueel aangetroffen asbest of grond(water) verontreinigen)	- Bedwelming - Aantasting gezondheid	Uitvoerder	3	6	3	54	- Werkinstructie personeel - Gebruik juiste PBM's - Nauwkeurige werkvoorbereiding	- Uitvoerder - Uitvoerder - Projectleider - Uitvoerder	Lopend Lopend Lopend	3	6	1	18
11		- Werken met hijsmateriaal en hijslast	- Wegzakken hijsvoertuig - Verkeerd hijsmateriaal en hijs hulpmiddelen - Losraken hijslast - Bewegende delen	- Bedveling - Beknelling	Uitvoerder	3	3	15	135	- Zorgdragen voor draagkrachtige, stabiele ondergrond - Gebruik stempeling - Juiste bevestiging hijslast - Gebruik goedgekeurde hijs hulpmiddelen - Gebruik juiste PBM's	- Projectleider - Uitvoerder - Uitvoerder - Projectleider - Uitvoerder - Uitvoerder - Alle medewerkers	Lopend Lopend Lopend Lopend Lopend	1	3	7	21
12		- Orde en netheid niet op orde	- Gaten, kullen en putten niet afgedekt. - Stordige bouwplaats (bouw materiaal niet opgeruimd)	- Vallen en/of struikelen - Ongeval - Persoonlijk letsel	Uitvoerder	6	6	3	108	- Werkpleinspectie(s) - Werkinstructie personeel - Gebruik juiste PBM's - Opruimen werkterrein en keten - Zorgen voor obstakelvrije looproutes	- Projectleider - Uitvoerder - Uitvoerder - Alle medewerkers - Uitvoerder - Alle medewerkers	Lopend Lopend Lopend Lopend Lopend	6	3	3	54
13		- Omgevingsverkeer in werkvak	- Weggebruikers negeren omleidingsroutes en rijden werkvak binnen	- Onveilige situaties - Aanrijding - Letsel	Projectleider	3	3	7	63	- Toepassen verkeersmaatregelen - controleren verkeersmaatregelen - communiceren met omgeving	- Uitvoerder	Lopend	1	3	7	21
14		- Agressie van weggebruikers	- Verkeersmaatregelen worden niet tijdig gecommuniceerd, waardoor weggebruikers ze niet verwachten en agressief gedrag kunnen gaan vertonen - Onvoldoende informatieoverdracht - Onjuiste verkeersborden en/of omleidingsroute	- Werknemers raken gewond door agressie van weggebruikers	Omgevingsmanager	3	10	1	30	- Verkeersmaatregelen binnen de gestelde termijn in het contract communiceren met de weggebruiker - Omleidingsroutes duidelijk communiceren met omgeving en weggebruikers	- Omgevingsmanager - Projectleider - Uitvoerder - Omgevingsmanager - Projectleider	Lopend Lopend	1	2	1	2
15		- Werken in weer en wind	- Werkwijze - Onjuist gebruik PBM's - Onvoldoende instructie / toezicht	- Gezondheidsproblemen	Uitvoerder	10	6	3	180	- Werkinstructie personeel - Gebruik juiste PBM's - Toezicht	- Uitvoerder - Uitvoerder - Alle medewerkers - Uitvoerder	Lopend Lopend Lopend	6	6	1	36
16		- Parkeren langs de openbare weg	- Geen of onvoldoende parkeervoorzieningen op de projectlocatie	- Overlast omgeving - Gevaarlijke situaties - Ongevallen	Uitvoerder	6	10	3	180	- Aanleggen parkeervoorzieningen op werkterrein - Toepassen VKM bij in- en uitritten	- Projectleider - Uitvoerder - Uitvoerder	Lopend Lopend	3	3	3	27
17		- Laden en lossen van materieel op de openbare weg	- Geen laad- en losvoorzieningen op de projectlocatie - Matrieel te groot om de projectlocatie te bereiken	- Overlast omgeving - Verkeershinder - Gevaarlijke situaties - Ongevallen - Veroorzaken schades	Uitvoerder	10	3	3	90	- Aanleggen laad- en losvoorzieningen op werkterrein - Toepassen VKM bij in- en uitritten laad- en losvoorzieningen - Opstellen transportrouteplan - Transporten vooraf aanmelden door materieeldienst	- Projectleider - Uitvoerder - Uitvoerder - Projectleider - Uitvoerder - Materieelplanner	Lopend Lopend Lopend Lopend	3	3	3	27
18		- Sabotage - Diefstal	- Onvoldoende beveiliging werkterrein tegen ongewenste bezoekers	- Gevaarlijke situaties - Letsel - Werken met beschadigd materieel - Ontbreken materieel	Uitvoerder	6	3	3	54	- Opruimen en afsluiten werkterrein - Klein materieel opbergen in containers - Controle materieel voor gebruik	- Uitvoerder - Alle medewerkers - Uitvoerder - Alle medewerkers	Lopend Lopend	3	2	3	18
19	Wegen	- Werken langs of nabij voor verkeer opengestelde wegen	- In- en uitvoegen werkvakken/afzettingen - Lokale invloeden - Voorbijrijdend verkeer - Aan- en afvoer materieel en materiaal - Werken tussen werkverkeer - Ontbreken coördinatie werkverkeer	- Aanrijd-gevaar - Ongeval - Aantasting gezondheid - Persoonlijk letsel	Uitvoerder					- Inzet verkeersmaatregelen conform CROW 96a en 96b zoals opgenomen in de verkeersmaatregelentekeningen van het bestek - Werkinstructie personeel	- Projectleider - Uitvoerder - Alle medewerkers - Uitvoerder	Lopend Lopend	6	3	3	54

WAARSCHIJNLIJKHEID		BLOOTSTELLING		EFFECT		RISICOSCORE		RISICOSCORE	
Categorie	Omschrijving	Categorie	Omschrijving	Categorie	Omschrijving	Risicoscore		Omschrijving	Actie
0,1	Bijna niet denkbaar	0,5	Zeër zelden (1x per jaar)	1	Gering, letsel zonder verzuim of hinder	< 20		Aanvaardbaar risico	Geen
0,2	Praktisch onmogelijk	1	Zelden (jaarlijks)	3	Belangrijk, letsel of verzuim	20 - 70		Mogelijk risico	Aandacht vereist
0,5	Denkbaar maar onwaarschijnlijk	2	Soms (maandelijks)	7	Ernstig, irreversibel effect (invaliditeit)	70 - 200		Belangrijk risico	Maatregelen vereist
1	Onwaarschijnlijk maar mogelijk in grensgeval	3	Af en toe (wekelijks)	15	Zeër ernstig, een dode (acut of op termijn)	200 - 400		Hoog risico	Directe verbetering vereist
3	Ongevoen	6	Regelmatig (dagelijks)	40	Ramp, enkele doden (acut of op termijn)	> 400		Zeër hoog risico	Werkzaamheden stoppen
6	Zeër wel mogelijk	10	Voortdurend						
10	Te verwachten								

Risiko-nummer	Risicogroep	RISICO			Risicohouder	Initiale risicoscore			Totale risico score	Beheersmaatregel	Actiehouders beheersmaatregel	Status	Restrisicoscore na maatregelen			Totale restrisico score
		Ongewenste gebeurtenis	Oorzaak	Gevolg		W	B	E					W	B	E	
			Weggevoerd materiaal niet snel van de maximum snelheid							- Keuring geplaatste afzetting conform proces - Politie waarschuwen bij constatering te hardrijden	- Uitvoerder - Projectleider - Omgevingsmanager	Lopend				
20	Grondwerken	- Gevaarlijke situaties bij graven cunetten, sloten en ontgravingen	- Onbekende kabels en leidingen in gebied	- Electrocutie - Schade - Letsel	Uitvoerder	6	3	7	126	- Uitvoeren KLIC-melding - Proefsluven graven - Melden onbekende leidingen	- Uitvoerder - Uitvoerder - Alle medewerkers	Lopend	3	2	3	18
21		- Gevaarlijke situaties bij graven cunetten, sloten en ontgravingen	- Uitvoeren grondwerkzaamheden in de nabijheid van (hoge druk) gasleidingen	- Explosiegevaar - Schade - (dodelijk) letsel	Uitvoerder	1	6	15	90	- Uitvoeren KLIC-melding - Contact met Gasunie of andere netbeheerder	- Uitvoerder - Uitvoerder	Lopend	1	6	7	42
22		- Gevaarlijke situaties bij graven cunetten, sloten en ontgravingen	- Aantreffen NGE in de grond	- Schade - Letsel	Uitvoerder	0,5	2	15	15	- Werken conform de WSCE-OCE	- Projectleider - Uitvoerder - Alle medewerkers	Lopend	0,5	2	7	7
23		- Gevaarlijke situaties bij graven cunetten, sloten en ontgravingen	- Onstabiele taluds ontgravingen	- Bedielving - Letsel	Uitvoerder	3	2	3	18	- Toepassen veilige taluds - Trapsgevoel ontgraven	- Uitvoerder - Alle medewerkers	Lopend	1	2	1	2
24																
25	Groenwerkzaamheden	- Gevaarlijke situaties bij maaien, opruimen en afvoeren	- Verkeerd gebruik materieel - Onoplettendheid - Werken met machines	- Kantelen materieel - Beknelling - Letsel	Uitvoerder	3	3	3	27	- Werkinstructie personeel - Gebruik goedgekeurd materieel - Gebruik juiste PBM's	- Uitvoerder - Uitvoerder - Alle medewerkers	Lopend	3	3	1	9
26		- Gevaarlijke situaties bij snoeien / verwijderen bomen	- Verkeerd gebruik materieel - Onoplettendheid - Werken met machines - Werken op hoogte - Vallende materialen - Aanraking met plagen	- Ongeval - Persoonlijk letsel	Uitvoerder	6	6	7	252	- Werkinstructie personeel - Gebruik goedgekeurd materieel - Gebruik juiste PBM's	- Uitvoerder - Uitvoerder - Alle medewerkers	Lopend	3	6	7	126
27	(tijdelijke) Verkeersmaatregelen	- Gevaarlijke situaties bij aanbrengen, in stand houden en verwijderen verkeersmaatregelen	- Onduidelijkheden bij het wegverkeer - Onduidelijke wegafzetting - De verkeersmaatregelen worden niet geplaatst conform richtlijnen - Toegepaste verkeersmaatregelen zijn niet conform richtlijn - Weersomstandigheden	- Ongeval - Persoonlijk letsel	Uitvoerder	6	3	7	126	- Goede werkvoorbereiding - Werkinstructie personeel - Inzet verkeersmaatregelen conform CROW 96a en 96b zoals opgenomen in de verkeersmaatregelentekeningen van het bestek - Gebruik juiste PBM's - Controleren afzettingen en omleidingsroutes zodat deze (bijzond) voldoen aan de eisen	- Projectleider - Uitvoerder - Uitvoerder - VGM medewerkers - Uitvoerder - Alle medewerkers	Lopend	6	3	3	54
28	Wegbebakening en bebording	- Gevaarlijke situaties bij verwijderen en aanbrengen wegbebakening	- Ongunstige werkhouding - Zware materialen - Aanrijding	- Persoonlijk letsel - Gezondheidsproblemen	Uitvoerder	6	2	1	12	- Gebruik juiste PBM's - Werkzaamheden uitvoering in afzetting - Gebruik hulpmiddelen	- Uitvoerder - Alle medewerkers - Uitvoerder - Alle medewerkers	Lopend	3	1	1	3
29	Milieu	- Milieucalamiteiten	- Slangen niet (meer) van goede kwaliteit - Geen gebruik maken van lekkbakken op machines - Niet in orde (keuring verlopen)	- Verontreiniging van het milieu door werken met milieuverontreinigende stoffen. Bijvoorbeeld vervuild water, olie of benzine	Uitvoerder	3	3	7	63	- Machines op tijd keuren en regelmatig controleren op de staat van essentiële onderdelen - Lekkakken plaatsen - Asfaltbakken toepassen voor reinigen kippers	- Materieelplanner - Uitvoerder	Lopend	3	3	1	9
30		- Aantreffen verontreinigingen	- Op het werkterrein wordt onverwacht asbest en/of andere verontreinigingen aangetroffen	- (gedeelte van) het werkterrein moet worden afgezet - Kans op stagnatie waardoor niet gemeld wordt - V&G-aspect wordt uit het oog verloren	Uitvoerder	1	1	7	7	- Afzetten werkterrein - Instructie en toezicht - Bij medewerkers aandringeren op melden verdachte zaken	- Uitvoerder - Uitvoerder - Alle medewerkers	Lopend	1	1	3	3
31	Tijdsdruk	- Werken onder extreme tijdsdruk	- Tijdsdruk - Te veel activiteiten tegelijkertijd op één locatie - Onzorgvuldig werken - Stress	- Stress - Persoonlijk letsel - V&G-aspect wordt uit het oog verloren	Projectleider	6	3	3	54	- Werkoverleg / afstemming vooraf - Werken conform planning - Instructie en toezicht	- Projectleider - Uitvoerder - Uitvoerder - Projectleider - Uitvoerder	Lopend	6	3	1	18

WAARSCHIJNLIJKHEID		BLOOTSTELLING		EFFECT		RISICOSCORE		
Categorie	Omschrijving	Categorie	Omschrijving	Categorie	Omschrijving	Risicoscore	Omschrijving	Actie
0,1	Bijna niet denkbaar	0,5	Zeër zelden (1x per jaar)	1	Gering, letsel zonder verzuim of hinder	< 20	Aanvaardbaar risico	Geen
0,2	Praktisch onmogelijk	1	Zelden (jaarlijks)	3	Belangrijk, letsel of verzuim	20 - 70	Mogelijk risico	Aandacht vereist
0,5	Denkbaar maar onwaarschijnlijk	2	Soms (maandelijks)	7	Eerstig, irreversibel effect (invaliditeit)	70 - 200	Belangrijk risico	Maatregelen vereist
1	Onwaarschijnlijk maar mogelijk in grensgeval	3	Af en toe (wekelijks)	15	Zeër ernstig, een dode (acuut of op termijn)	200 - 400	Hoog risico	Directe verbetering vereist
3	Ongevoen	6	Regelmatig (dagelijks)	40	Ramp, enkele doden (acuut of op termijn)	> 400	Zeër hoog risico	Werkzaamheden stoppen
6	Zeër wel mogelijk	10	Voortdurend					
10	Te verwachten							