



Bijlage 2: Projectspecifieke Risico-Inventarisatie & -Evaluatie	
Besteksnummer:	23130-10
Projectbeschrijving:	NJO fietspaden Oldebroekerweg, Biddingringweg en Elburgerweg

TABEL 1. Artikel 2.28 lid 1: Specificatie van bijzondere gevaren volgens bijlage II van de Europese Richtlijn 92/57/EEG																						
Inventarisatie								Evaluatie vooraf					Maatregelen			Evaluatie effect						
Bijzonder gevaar	Aanwezig ja/nee?	Risico	Tijdens activiteit of activiteiten	Gevolg van type werkzaamheden			Specificatie	W	B	E	Risicoscore	Risicoklasse	Ontwerpkeuzen	Bronmaatregelen	Uitvoerenden	W	B	E	Risicoscore	Risicoklasse	Restmaatregelen (PBM)	
				Gelijktijdig	Achtereenvolgend	Doorgaande exploitatie																
Bedelving	nee	letsel		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Vastraken	ja	letsel	1 t/m 9	ja	ja	nee	alle werkzaamheden	3	3	3	27	2	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Vallen	ja	letsel	8	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	vervangen leuningen	1	3	7	21	2	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Gevaarlijke chemische stoffen	ja	Inhalatie van, huidcontact met en doorslikken van verontreinigde stoffen	1	ja	ja	nee	frezen van asfaltverhardingen	6	2	1	12	1	Technisch	Stofvrij frezen, gesloten systeem	Aannemer				0	1	adembescherming	
Gevaarlijke biologische stoffen	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Ioniserende stralingen	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Werken nabij hoogspanning	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Verdrinkingsgevaar	ja	In het water vallen	8	ja	ja	nee	werkzaamheden nabij water	0,5	3	7	10,5	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Graven van putten	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Ondergrondse werk	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Werken in tunnels	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Duikwerkzaamheden	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Werken onder overdruk	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Werken met springstoffen	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Montage en/of demontage van geprefabriceerde elementen	ja	Overbelasting, klachten aan armen,	3,6,7	ja	ja	nee	plaatsen prefab beton elementen	3	3	3	27	2	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	

→ GA DOOR NAAR TABBLAD 2.

→ GA DOOR NAAR TABBLAD 2.



Bijlage 2: Projectspectifieke Risico-Inventarisatie & -Evaluatie	
Besteksnummer:	23130-10
Projectbeschrijving:	NJO fietspaden Oldebroekerweg, Biddingringweg en Elburgerweg

TABEL 2. Artikel 2.28 lid 2 sub b: Eventuele aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten (art. 4.37 Arbobesluit), verontreinigde grond(water)(bodems)																					
Inventarisatie								Evaluatie vooraf					Maatregelen			Evaluatie effect					
Specifiek gevaar	Aanwezig ja/nee?	Risico	Tijdens activiteit of activiteiten	Gevolg van type werkzaamheden			Specificatie	W	B	E	Risicoscore	Risicoklasse	Ontwerpkeuzen	Bronmaatregelen	Uitvoerende	W	B	E	Risicoscore	Risicoklasse	Restmaatregelen (PBM)
				Gelijktijdig	Achtereenvolgend	Doorgaande exploitatie															
Asbest in gebouwen	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's
Asbest in installaties	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's
Losse asbesthoudende producten	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's
Zwerfasbest (buitenruimte)	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's
Verontreinigde grond	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's
Verontreinigd water	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's
Verontreinigd grondwater	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's
Verontreinigde waterbodems	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's

→ GA DOOR NAAR TABBLAD 3.

Inventarisatie								Evaluatie vooraf					Maatregelen			Evaluatie effect						
Specifiek gevaar	Aanwezig ja/nee?	Risico	Tijdens activiteit of activiteiten	Gevolg van type werkzaamheden			Specificatie	W	B	E	Risicoscore	Risicoklasse	Ontwerpkeuzen	Bronmaatregelen	Uitvoerenden	W	B	E	Risicoscore	Risicoklasse	Restmaatregelen (PBM)	
				Getijdtijdig	Achtereenvolgend	Doorgaande exploitatie																
Middelen, gereedschappen, machines en installaties																						
Foute bedieningsmiddelen	ja	alle activiteiten	alle activiteiten	ja	ja	ja	alle werkzaamheden met materieel	3	1	3	9	1	technisch en organisatorisch	gekeurd materieel en bekwaam personeel	aannemer				0	1	nvt	
Snijden	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Stoten	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Knellen	ja	letsel	het leveren en aanbrengen van beton elementen	nee	ja	nee	beknellen van voeten of handen bij aanbrengen	3	2	7	42	2	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	Veiligheidsschoenen en handschoenen	
Pletten	ja	letsel	het leveren en aanbrengen van beton elementen	nee	ja	nee	pletten van voeten of handen bij aanbrengen	1	2	15	30	2	technisch	gekeurd materieel en bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Hete oppervlakken/onderdelen	ja	Verbranding, brandwonden	Leveren en aanbrengen van asfaltverhardingen	ja	ja	nee	het leveren en aanbrengen van asfaltverharding	3	2	3	18	1	technisch	gekeurd materieel en bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Wegslaan/kantelen	ja	letsel	alle activiteiten met een (mobiele) kraan of hoogwerker	ja	ja	ja	kantelen/omvallen van (mobiele) kraan	1	1	7	7	1	technisch	gekeurd materieel en bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Loskomen	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Wegvliegende delen	ja	letsel, omgevingsschade	het frezen en zagen van verhardingen	ja	ja	nee	frezen van asfalt	3	1	3	9	1	technisch	gekeurd materieel en bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Vallende delen	ja	Vonken, brand, explosie, letsel	alle activiteiten	ja	ja	nee	alle werkzaamheden met materieel	6	3	3	54	2	technisch	gekeurd materieel en bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Aanrijdingen	ja	Vonken, brand, explosie, letsel	alle activiteiten	ja	ja	ja	alle werkzaamheden met materieel en nabij verkeer	3	3	7	63	2	technisch en organisatorisch	gekeurd materieel en bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Onbekwame personen	ja	letsel, omgevingsschade	alle activiteiten	ja	ja	nee	alle werkzaamheden met materieel	3	1	3	9	1	technisch en organisatorisch	gekwalficeerd personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Breuk	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Slijtage	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Roestvorming	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Storingen/uitschakelingen	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Elektriciteit																						
Hoogspanning	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	laden en lossen door vrachtwagens				0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Middenspanning	ja	Elektrocutie, letsel, vonken, brand, explosie	4 ja	ja	ja	nee	graafwerkzaamheden	3	2	15	90	3	technisch en organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Laagspanning	ja	Elektrocutie, letsel, vonken, brand, explosie	4 ja	ja	ja	nee	graafwerkzaamheden	6	3	3	54	2	technisch en organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Statische elektriciteit	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Kortsluiting	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Overstroom/-spanning	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Slechte verbindingen/aarding	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Vocht	ja	Elektrocutie, vonken, brand, explosie, letsel	4 ja	ja	ja	nee	graafwerkzaamheden	3	2	3	18	1	technisch en organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Werken onder spanning	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Aanraking spanningsvoerende delen	ja	Elektrocutie, letsel	4,9 ja	ja	ja	nee	plaatsen bebordingen	3	2	7	42	2	technisch en organisatorisch	bekwaam personeel en zorgvuldige voorbereiding	ontwerper en aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Werken op hoogte (betreft elk verschil vanaf 2,5 meter)																						
Vallende personen	ja	Letsel	8 ja	ja	ja	nee	vervangen leuningen op brug				0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	valbeveiliging	
Vallende voorwerpen	ja	Omgevingsschade, letsel	3,6,7,8 ja	ja	ja	nee	alle hef- en hijswerkzaamheden	3	2	15	90	3	organisatorisch	geen personen binnen het (draai)bereik van het materieel	aannemer				0	1	veiligheidshelm	
Hijs- en hefwerkzaamheden																						
Hijswerkzaamheden	ja	Instabiliteit/vallen kraan, vallende lasten, brekende hijs hulpmiddelen, weersomstandigheden (wind/onweer/mist), binnen draai bereik komen, letsel personen, omgevingsschade	3,4,6,7,8 ja	ja	ja	nee	alle werkzaamheden waarbij een (mobiele) kraan wordt gebruikt	3	3	15	135	3	technisch en organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Hefwerkzaamheden	ja	Instabiliteit/omvallen hefwerktuig, vallende lasten, afbreken onderdelen, weersomstandigheden (wind/onweer/mist), binnen draai bereik komen, letsel personen, omgevingschade	3,4,6,7,8 ja	ja	ja	nee	alle werkzaamheden waarbij een graafmachine wordt gebruikt	3	3	15	135	3	technisch en organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Vloeren, looproutes, steigers, plateaus en bordessen																						
Struikelen	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Uitglippen	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Vallende personen	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Vallende voorwerpen	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Oneffenheden	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Werken langs of op het water																						
Vallen in het water	ja		8 ja	ja	ja	nee	nabij de Lage Vaart	0,5	2	3	3	1	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Onderkoeling	ja		8 ja	ja	ja	nee	nabij de Lage Vaart	0,5	2	3	3	1	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Verdrinking	ja		8 ja	ja	ja	nee	nabij de Lage Vaart	0,5	2	15	15	1	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Geraakt worden door passanten/boten	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Onderlinge aanvaringen passanten, door het werk	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Graafwerk, putten, sleuven en uitgravingen																						
Instorting/bedelving	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Raken stroomkabel	ja	Vonken, brand, explosie, letsel, elektrocutie	4 ja	ja	ja	nee	graafwerkzaamheden	1	3	7	21	2	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Raken gasleiding	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Raken waterleiding	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Raken rioolleiding	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Raken telefonie	ja	Schade	4 ja	ja	ja	nee	graafwerkzaamheden	1	3	1	3	1	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Raken internet	ja	Schade	4 ja	ja	ja	nee	graafwerkzaamheden	1	3	1	3	1	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Raken andere kabels, te weten data	ja	Schade	4 ja	ja	ja	nee	graafwerkzaamheden	1	3	1	3	1	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Werken in besloten ruimten																						
Bedwelming	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Vergiftiging	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Verstikking	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Elektrocutie	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Brand/explosie	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Temperatuur (warmte/koude)	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Verdrinking/waterstand	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Moelijke in- en uitgang	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Moelijke evacuatie	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Draaiende en bewegende (onder)delen	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	



Bijlage 2: Projectspecifieke Risico-Inventarisatie & -Evaluatie			
Besteksnummer:		Z3130-10	
Projectbeschrijving:		NJO fietspaden Oldebroekerweg, Biddingringweg en Elburgerweg	

Inventarisatie								Evaluatie vooraf					Maatregelen			Evaluatie effect						
Specifiek gevaar	Aanwezig ja/nee?	Risico	Tijdens activiteit of activiteiten	Gevolg van type werkzaamheden			Specificatie	W	B	E	Risicoscore	Risicoklasse	Ontwerpkeuzen	Bronmaatregelen	Uitvoerende	W	B	E	Risicoscore	Risicoklasse	Restmaatregelen (PBM)	
				Geijktijdig	Achtereenvolgend	Doorgaande exploitatie																
Fysische factoren																						
Schadelijk geluid (> 80 dB(A))	ja	Gehoorschadiging, lawaaidoorheid	1,2,3,8	ja	ja	nee	frezen, stralen, hakken en zagen	3	3	7	63	2	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Hinderlijk geluid	ja	Ongevallen door niet horen waarschuwingen	1,2,3,8	ja	ja	nee	alle werkzaamheden met materieel en nabij doorgaand verkeer	3	3	3	27	2	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Trillingen	ja	Zenuw- en bloedvatbeschadiging, fysieke overbelasting	1,2,3,8	ja	ja	nee	werkzaamheden met materieel die trillingen veroorzaken	3	3	3	27	2	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Schokken	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Gebrekkige verlichting	ja	Verminderd zicht en daardoor letsel, schade	alle activiteiten	ja	ja	nee	alle werkzaamheden in donkere perioden	1	1	7	7	1	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Te veel verlichting	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Warmte	ja	Verbranding, brandwonden	5	ja	ja	nee	aanbrengen van warm asfalt	1	1	3	3	1	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Koude	ja	Onderkoeling	alle activiteiten	ja	ja	nee	werken in het open terrein	1	1	3	3	1	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Regen, sneeuw, ijzel	ja	Uitgleiden en daardoor letsel, schade	alle activiteiten	ja	ja	nee	werken in het open terrein	1	1	3	3	1	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Mist (beperkte zichtbaarheid)	ja	Verminderd zicht en daardoor letsel, schade	alle activiteiten	ja	ja	nee	werken in het open terrein	1	1	3	3	1	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Stralingen (infrarood, ultraviolet, laser)	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Fysieke belasting																						
Handmatig tillen, dragen en verplaatsen	ja	Overbelasting, klachten aan armen, nek, schouders en rug, letsel/schade	3,7,8,9	ja	ja	nee	alle werkzaamheden waarbij geen materieel ingezet kan worden	6	3	3	54	2	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Zware lasten	ja	Overbelasting, klachten aan armen, nek, schouders en rug, letsel/schade	3,7,8,9	ja	ja	nee	alle werkzaamheden waarbij geen materieel ingezet kan worden	3	2	7	42	2	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Klimmen, klauteren en (door)kruipen	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Repeterende bewegingen	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Statische belasting	ja	Overbelasting, klachten aan armen, nek, schouders en rug, letsel/schade	alle activiteiten	ja	ja	nee	alle werkzaamheden met materieel	3	2	3	18	1	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Dynamische belasting	ja	Overbelasting, klachten aan armen, nek, schouders en rug, letsel/schade	7	ja	ja	nee	het leveren en aanbrengen van betonelementen	6	2	3	36	2	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Ongunstige werkhouding (gebogen, gedraaid, etc.)	ja	Overbelasting, klachten aan armen, nek, schouders en rug, letsel/schade	alle activiteiten	ja	ja	ja	alle werkzaamheden	3	3	7	63	2	technisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Werken langs, aan of op de weg																						
Aanrijdingen door passanten	ja	Overtijden, letsel, omgevingsschade	alle activiteiten	ja	ja	nee	werkzaamheden nabij afzettingen	3	6	15	270	4	organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Aanrijdingen door werkverkeer	ja	Overtijden, letsel, omgevingsschade	alle activiteiten	ja	ja	nee	alle werkzaamheden	1	3	15	45	2	organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Vekeersagressie en -geweld	ja	Escalatie met als gevolg verbaal en/of fysiek letsel	alle activiteiten	ja	ja	nee	onduidelijke informatie voorziening weggebruikers	6	2	3	36	2	organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Welzijn																						
Agressie en geweld (overige oorzaken)	ja	Escalatie met als gevolg verbaal en/of fysiek letsel	alle activiteiten	ja	ja	nee	alle werkzaamheden	6	2	3	36	2	organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Avond- en nachtwerk	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Weekend-/zondagswerk	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Consignatie	nee			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.					0	1	specificeer BTO-keuzen	specificeer bronmaatregelen	wie gaat wat doen?				0	1	specificeer PBM's	
Werkdruk/werkstress (projectmatig)	ja	Toename fouten, (bijna-)ongevallen, letsel	alle activiteiten	ja	ja	nee	alle werkzaamheden	3	1	3	9	1	organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Complexiteit en onoverzichtelijkheid werk	ja	Toename fouten, (bijna-)ongevallen, letsel	alle activiteiten	ja	ja	nee	complexe werkzaamheden	2	1	7	14	1	organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Gedrag																						
Onvoldoende kennis	ja	Toename fouten, (bijna-)ongevallen, letsel	alle activiteiten	ja	ja	ja	alle werkzaamheden	3	1	15	45	2	organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Onvoldoende kunde	ja	Toename fouten, (bijna-)ongevallen, letsel	alle activiteiten	ja	ja	ja	alle werkzaamheden	3	1	15	45	2	organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Demotivatie/onwil/bewuste overtreding	ja	Toename fouten, (bijna-)ongevallen, letsel	alle activiteiten	ja	ja	ja	alle werkzaamheden	0,5	1	7	3,5	1	organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Sociale gevaren																						
Beperkte bereikbaarheid bewoners	ja	Ongewenst gedrag, aanrijdgevaar, (bijna-)ongevallen, letsel	alle activiteiten	ja	ja	nee	tijdens werkzaamheden aan de rijbaan	3	3	3	27	2	organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Beperkte bereikbaarheid bedrijven	ja	Ongewenst gedrag, aanrijdgevaar, (bijna-)ongevallen, letsel	alle activiteiten	ja	ja	nee	tijdens werkzaamheden aan de rijbaan	3	3	3	27	2	organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Beperkte bereikbaarheid hulpdiensten	ja	Ongewenst gedrag, aanrijdgevaar, (bijna-)ongevallen, letsel	alle activiteiten	ja	ja	nee	tijdens werkzaamheden aan de rijbaan	3	1	15	45	2	organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Andere overheden	ja	Ongewenst gedrag, aanrijdgevaar, (bijna-)ongevallen, letsel	alle activiteiten	ja	ja	nee	tijdens werkzaamheden aan de rijbaan	3	2	1	6	1	organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Aan- en afvoerroutes personen en goederen	ja	Ongewenst gedrag, aanrijdgevaar, (bijna-)ongevallen, letsel	alle activiteiten	ja	ja	nee	tijdens werkzaamheden aan de rijbaan	3	3	3	27	2	organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Onbevoegde toegang	ja	Ongewenst gedrag, aanrijdgevaar, (bijna-)ongevallen, letsel	alle activiteiten	ja	ja	nee	tijdens werkzaamheden aan de rijbaan	6	2	7	84	3	organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Diefstal	ja	Overvalsrisico	alle activiteiten	ja	ja	nee	tijdens werkzaamheden aan de rijbaan	6	6	1	36	2	organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	specificeer PBM's	
Overige specifieke gevaren / ontwerpkeuzen																						
Aanrijdingen door passanten	ja	Overtijden, letsel, omgevingsschade	verkeer door werkvak	ja	ja	ja	alle werkzaamheden	0,5	10	15	75	3	organisatorisch	bekwaam personeel	aannemer				0	1	nvt	
<vul in>											0	1							0	1		
<vul in>											0	1							0	1		
<vul in>											0	1							0	1		
<vul in>											0	1							0	1		