

Bijlage 1: Projectspectifieke Risico-Inventarisatie & -Evaluatie (RI&E)							
Besteknummer: OGL 74-00							
Projectbeschrijving: Bestrijden eikenprocessierups							

TABEL 1. Artikel 2.28 lid 1: Specificatie van bijzondere gevaren volgens bijlage II van de Europese Richtlijn 92/57/EEG

Inventarisatie			Beheersmaatregelen				
Bijzonder gevaar	Aanwezig ja/nee	Risico	Ontwerpkeuze / bron	Collectief	Individueel	PBM	Actie opdrachtnemer (in te vullen door ON)
Bedelving	nee	Letsel					
Vastraken	ja	Letsel	Dit onderdeel ligt vooral bij de opdrachtnemer door de keuze van het gebruik van zijn materiaal.	n.v.t.			
Vallen	ja	Letsel	De werkzaamheden vinden op hoogte plaats, daarin geen keuze mogelijkheden, ten aanzien van valgevaar is gekozen voor toepassen van randbeveiliging.	Er is sprake van het werken op hoogte.	De rest risico's van werken op hoogte zoals het aanbrengen van de randbeveiliging moet de opdrachtnemer opnemen in zijn V&G-plan.	Valbeveiliging , valharnas	
Chemische stoffen of Biologische stoffen	ja	Besmetting	Er worden bestrijdings middelen toegepast. Specifiek risico, beheersmaatregelen nader vaststellen.		De rest risico's van werken met biologische en chemische bestrijdingsmiddelen moet de opdrachtnemer opnemen in zijn V&G-plan.	Overall, laarzen, handschoenen, gelaatscherm, mondkap.	
Ioniserende straling	nee	DNA schade, kanker					
Werken nabij hoogspanning	nee	Electrocutie					
Verdrinkingsgevaar	ja	Gebrek aan zuurstof	Er moet gewerkt worden in de nabijheid van het watergangen.	Er wordt op voldoende afstand van het water gewerkt.	De opdrachtnemer moet in zijn V&G plan aangeven hoe hij het werk gaat uitvoeren waarbij hij aangeeft hier hij de restrisico's als gevolg van deze maatregel gaat beheersen.		
Graven van putten, ondergrondse en tunnelwerken	nee	Bedelving					
Duikwerkzaamheden	nee	Gebrek aan zuurstof, onderkoeling					
Werken onder overdruk	ja	Fysieke belasting, gebrek aan zuurstof, ademgas verontreiniging	Specifiek risico. Beheersmaatregelen nader vaststellen.				
Werken met springstoffen	nee	Letsel					
Montage en/of demontage van geprefabriceerde elementen	nee	Letsel					

→ GA DOOR NAAR TABEL 2.

TABEL 2. Artikel 2.28 lid 2 sub b: Eventuele aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten (art. 4.37 Arbobesluit), verontreinigde grond(water)(bodems)

Inventarisatie			Beheersmaatregelen				
Bijzonder gevaar	Aanwezig ja/nee	Risico	Ontwerpkeuze / bron	Collectief	Individueel	PBM	Actie opdrachtnemer (in te vullen door ON)
Asbest in gebouwen en installaties	nee						
Losse asbesthoudende producten en asbest in buitenruimte	nee						
Verontreinigde bodem: Categorie Basishygiëne	nee						
Verontreinigde bodem: Categorie Oranje (niet) vluchtig	nee						
Verontreinigde bodem: Categorie Rood (niet) vluchtig	nee						
Verontreinigde bodem: Categorie Zwart (niet) vluchtig	nee						

TABEL 3. Artikel 2.28 lid 2 sub b: Specifieke gevaren met inbegrip van gevaren als gevolg van gelijktijdig, achtereenvolgend en doorgaand exploitatiewerk

Inventarisatie		Beheersmaatregelen						
Bijzonder gevaar	Aanwezig ja/nee	Risico	Ontwerpkeuze / bron	Collectief	Individueel	PBM	Actie opdrachtnemer (in te vullen door ON)	
Middelen, gereedschappen, machines en installaties	ja	Vonken, brand, explosie, letsel	Het werken met gereedschap en machines kan niet voorkomen worden	Inherent aan het werk				
Elektriciteit	ja	Elektrocutie, letsel, vonken, brand, explosie	Het mogelijk werken nabij bovengrondse electra kabels kan niet voorkomen worden.	Zie aanwezigheid kabels en leidingen.				
Hijs- en hefwerkzaamheden	ja	Instabiliteit/vallen hoogwerker, vallende machines, weersomstandigheden (wind/onweer/mist), binnen draaibereik komen, letsel personen, omgevingschade	Bestrijdingswerkzaamheden op hoogte kunnen niet voorkomen worden. De bestrijdingswerkzaamheden betreffen voornamelijk het curatief bestrijden van nesten.	Tijdens extreme weersomstandigheden (wind/onweer/mist) worden geen werkzaamheden op hoogte uitgevoerd.	Verplichting tot het dragen van een helm binnen het werkterrein.	Helm.		
Vloeren, looproutes, steigers, plateaus en bordessen	nee	Letsel, schade						
Werken langs of op het water		Shock, letsel, onderkoeling	Werken op water is niet van toepassing. Werken langs het water zie tabel 1.					
Graafwerk, putten, sleuven en uitgravingen	nee	Wateroverlast, schade, instabiliteit, instorting						
Werken in besloten ruimten	nee	Beknelling, gezondheidsschade						
Schadelijk geluid (> 80 dB(A))	ja	Gehoorschadiging, lawaaidoofheid	Geluidsvriendelijke machines toepassen (b.v. electrisch i.p.v. diesel).	Machines uitrusten met geluiddempende voorzieningen (kappen).	Gehoorscherming gebruiken.	Oorkappen.		
Trillingen en schokken	ja	Zenuw- en bloedvatbeschadiging, fysieke overbelasting		Machines uitrusten met trillingsdempers en deze regelmatig vervangen.	Dempend schoeisel en handschoenen gebruiken.	Werkschoenen, handschoenen.		
Warmte	ja	Verbranding, brandwonden	Werken in het open terrein kan niet voorkomen worden. Werken met branders.	Bij planning van de uitvoering dient de aannemer rekening te houden met de weersomstandigheden. Werktijden en planning moeten hier zo nodig op worden aangepast.	Voldoende water en schaduw creëren in het werk. Voorzien in beschermende kleding.	Laarzen, overal, gelaatscherm		
Koude	ja	Verminderde waakzaamheid, verminderde handlbekwaamheid, (bijna)ongevallen, letsel	Werken in het open terrein kan niet voorkomen worden.	Bij planning van de uitvoering dient de aannemer rekening te houden met de weersomstandigheden. Werktijden en planning moeten hier zo nodig op worden aangepast.	Voorzien in beschermende kleding.			
Regen, sneeuw, ijzel	ja	Gladheid, zichtbeperking, (bijna)ongevallen, letsel, omgevingschade	Werken in het open terrein kan niet voorkomen worden.	Bij planning van de uitvoering dient de aannemer rekening te houden met de weersomstandigheden. Verkeersmaatregelen en planning moeten hier zo nodig op worden aangepast.	Strooimiddelen beschikbaar stellen.			
Mist (beperkte zichtbaarheid)	ja	(bijna-)ongevallen, letsel, omgevingschade	Werken in het open terrein kan niet voorkomen worden.	Bij planning van de uitvoering dient de aannemer rekening te houden met de weersomstandigheden. Verkeersmaatregelen en planning moeten hier zo nodig op worden aangepast.	Werknemers bij start werk een aanvullende instructie geven m.b.t. de verkeersmaatregelen.			
Fysieke belasting	ja	Overbelasting, klachten aan armen, nek, schouders en rug, letsel/schade		Inherent aan het werk				
Aanrijdingen door passanten of werkverkeer	ja	Overlijden, letsel, omgevingschade	Verkeersmaatregelen zijn zodanig gekozen dat de werkzaamheden veilig kunnen worden uitgevoerd met zo min mogelijk hinder voor de omgeving.	In het contract is opgenomen dat de opdrachtnemer verkeersmaatregelen t.b.v. het verkeer moet nemen.	Toepassen van verplichte reflecterende werkkleding t.b.v. werken aan de weg.			
Bereikbaarheid door hulpdiensten	ja	Beperkte bereikbaarheid, aanrijdgevaar	Verkeersmaatregelen vormen geen belemmeringen voor bereikbaarheid door hulpdiensten.	n.v.t.	n.v.t.			

Gelijktijdige projecten in dezelfde periode	ja	Ongewenst gedrag, aanrijdgevaar, (bijna-) ongevallen, letsel	Vooraf worden knelpunten met betrekking tot andere projecten in kaart gebracht. Er hoeven geen aanvullende voorzieningen opgenomen te worden.	n.v.t.	n.v.t.		
Vekeersagressie en -geweld	ja	Escalatie met als gevolg verbaal en/of fysiek letsel	De verkeersmaatregelen zijn dusdanig gekozen dat de verkeershinder zo minimaal mogelijk is.	Duidelijke communicatie van de verkeersmaatregelen.	Het werkterrein dusdanig inrichten dat de werknemers zo goed mogelijk afgeschermd worden van het (doorgaand) verkeer.		
Welzijn (avond- en nachtwerk, werkdruk etc.)	ja	Verminderde waakzaamheid, toename fouten, (bijna)ongevallen, letsel.	Verlengde werktijden/ nachtwerk/ avondwerk wordt toegepast bij calamiteiten.	Werkplanning vroegtijdig kenbaar maken aan medewerkers.	Het werk zo organiseren dat werknemers minder risico lopen (taakrotatie).		
Sociale gevaren (bereikbaarheid)	ja	Ongewenst gedrag, aanrijdgevaar, (bijna-) ongevallen, letsel.	De verkeersmaatregelen zijn dusdanig gekozen dat de verkeershinder zo minimaal mogelijk is.	Duidelijke communicatie van de verkeersmaatregelen.	Het werkterrein dusdanig inrichten dat de werknemers zo goed mogelijk afgeschermd worden van het (doorgaand) verkeer.		
Teerhoudend asfalt	nee	Besmetting via ademhaling, huid, inslikken, gezondheidsproblemen.			Deugdelijke waarschuwingsborden.		
Elementenverhardingen	nee	Fysieke belasting					
Asfalt/beton verharding	nee	Fysieke belasting					
Biologische agentia (haren rupsen)	ja	Besmetting via ademhaling, huid, inslikken, gezondheidsproblemen.	Curatief bestrijden kan niet voorkomen worden.	Het fysiek benaderen van de nesten zoveel mogelijk voorkomen.	Werken vanuit machines en vanaf afstand en beschermende kleding dragen. De opdrachtnemer moet in zijn V&G plan aangeven hoe hij de restrisico's van blootstelling gaat beheersen.	Overall, laarzen, handschoenen, gelaatscherm.	
Bomen/hoge objecten	ja	Instabiliteit/vallen object, vallende lasten, omgevingsschade.	Bomen staan langs of op openbare terreinen.	Het werk dusdanig inrichten dat tijdens werkzaamheden aan hoge objecten zo min mogelijk mensen binnen het bereik van de objecten en machines kunnen komen.	Verplichting tot het dragen van een helm binnen het werkterrein.	Helm.	
Gecombineerde/gelijktijdige werkzaamheden	ja	Aanrijding, hoge geluidsniveaus, stofvorming, elektrocutie, vallende materialen.	Specifieke voorbeelden zijn: - Werken in de openbare ruimte langs een rijbaan of fiets- en voetpaden.	De opdrachtnemer moet het werkvak afzetten met verkeersmaatregelen conform bestek, restrisico's gekoppeld aan het aanbrengen worden geacht onder de V&G-plan van de opdrachtnemer te vallen. Bij werkzaamheden in centrum of woonkern mag de opdrachtnemer niet achteruitrijden en als dit niet anders kan moet het achteruit rijden gebeuren onder begeleiding.	Materieel moet uitgerust zijn met achteruitrijdsignalering. De opdrachtnemer moet in zijn V&G plan aangeven hoe hij het werk gaat uitvoeren waarbij hij aangeeft hoe hij de restrisico's als gevolg van meerdere partijen op het werk gaat beheersen.		
In het weekend is er geen toezicht op werkterrein en mogelijk zijn materialen, materieel, etc. makkelijk bereikbaar. Vandalisme.	ja	Vandalisme	De aannemer dient aan het einde van de werkdag zorg te dragen voor een veilige stalling van materieel, of materieel mee te nemen naar de opslag.	Opdrachtnemer moet in zijn V&G plan aangeven welke voorzieningen hij gaat treffen en hoe hij dit het gaat uitvoeren inclusief de daarmee samenhangende(restrisico's.	n.v.t.		
Aanwezigheid kabels en leidingen							
Reguliere K&L (geen hoge druk of midden of hoogspanning leidingen)	nee	Electrocutie, explosie/brand					
Hoge druk gasleiding	nee	Explosie/brand gevaar					
Middenspanning	nee	Electrocutie					
Openbare Verlichting Liander	nee	Electrocutie					
Andere specifieke risico's							