



Werkblad
Ontwerp RI&E Veiligheid vaste markeringen.

													Het oranje deel, in te vullen door Opdrachtnemer.									
Nr	Bron	Veiligheidsdom-ein	Werkzaamheden / activiteit (indien van toepassing)	Locatie / specifieke plek	Gevaar	Risico / beschrijving	Mogelijke oorzaken	Mogelijke effecten	Fine & Kinney	Overeenkomst in Risicodossier	Allocatie	ON: Aandachtspunten / contracteis of OG: beheersmaatregelen	Status (allocatie OG)	(invul)datum	Maatregelen Uitvoeringsfase volgens arbeidshygiënische strategie	Actiehouder	Fine & Kinney				Restrisico's	Datum
									R								E	B	W	R		
?	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»	«voorbeeld»
1	IVD	Arbeidsveiligheid	Toegang tot licht	langs A'dam-Rijn Kanaal	licht is niet veilig bereikbaar voor reinigen en vervangen	vallen, uitglijden	Begroeid talud, geen ladderbeugel Onbekendheid met locatie Ontbreken toegangsweg	Vallen, Verwonding	Risico: Mogelijk. Te nemen maatregel: Aandacht vereist	42	n.v.t.	ON			Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
2	IVD	Sociale veiligheid	Aanwezigheid	Alle locaties	Geïsoleerde ligging	Hulpverlening vertraagd	Afgelegen locatie Moeilijk vindbaar slachtoffer Onbekendheid met terrein	Hulpverlening te laat Letse! verergerd / onomkeerbaar door late hulpverlening	Risico: Mogelijk. Te nemen maatregel: Aandacht vereist	42	n.v.t.	ON	Aan-/ Afmeld afspraken / periodieke Check-ins organiseren Niet alleen werken		Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
3	IVD	Sociale veiligheid	onderhoud / inspectie	Alle locaties	Alleen werken	Geen alarmering bij ongeval	Geen toezicht op veilig werken Geen aanwezigheid van tweede persoon	Hulpverlening te laat Letse! verergerd / onomkeerbaar door late hulpverlening	Risico: Substantieel. Te nemen maatregel: Maatregelen vereist	70	✓	ON	Aan-/ Afmeld afspraken / periodieke Check-ins organiseren Niet alleen werken		Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
4	IVD	Arbeidsveiligheid	Accu en zonnepaneel	Alle locaties	Onder spanning staande delen	Contact met elektriciteit	Zonnepaneel in de zon wekt Elektra op Accu onder spanning Spanningvoerende delen onvoldoende geïsoleerd	Verbranding, Verkramping	Risico: Licht. Te nemen maatregel: Aanvaardbaar	9	n.v.t.	ON			Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
5	IVD	Arbeidsveiligheid	accu onderhoud	alle locaties met accu en PV paneel	Accu zuur, PV paneel glassplinters, gasvorming	brandwonden, snijwonden, oogletsel	versleten accu, PV paneel breuk door verkeerde bevestiging	brandwonden, explosie, snijwonden	Risico: Substantieel. Te nemen maatregel: Maatregelen vereist	84	✓				Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
6	IVD	Elektrische veiligheid	Electrische voeding	Lichten op walspanning	Onder spanning staan e delen	Contact met elektriciteit	isolatie spanning voerende delen beschadigd og verdwenen	stroomdoorgang	Risico: Mogelijk. Te nemen maatregel: Aandacht vereist	45	✓				Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
7	IVD	Arbeidsveiligheid	onderhoud / inspectie	alle lokaties	ontbreken randafzetting	vallen van hoogte	moeilijk bereikbare positie Installatie boven de omloop op de toren	Val van hoogte, overlijden, blijvend letsel	Risico: Mogelijk. Te nemen maatregel: Aandacht vereist	45	✓	ON	Val voorkomen / Val beperken / Effect beperken		Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
8	IVD	Arbeidsveiligheid	onderhoud / inspectie	Alle lokaties	ontbreken toegangsladder / trap	vallen van hoogte	Toepassen ladder op de omloop Onveilige toegang Geen mogelijkheid tot zeker en	Val van hoogte, overlijden, blijvend letsel	Risico: Mogelijk. Te nemen maatregel: Aandacht vereist	45	✓	ON			Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
9	IVD	Arbeidsveiligheid	onderhoud / inspectie	Alle lokaties met loodzuuraccu's	loodzuuraccu's (ongeseald)	contact met accu zuur	Natte cellen niet goed gesloten Afsluiting cellen aangetast Cellen niet afgesloten	Chemische verbranding / letsel	Risico: Licht. Te nemen maatregel: Aanvaardbaar	9	n.v.t.	ON	Accu's vervangen, Zorgvuldige omgang loodzuuraccu's		Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
10	IVD	Arbeidsveiligheid	onderhoud / inspectie	Alle lokaties met loodzuuraccu's	loodzuuraccu's (ongeseald)	ophoping Waterstof gas in accupocket	Te diepe ontlading, Komt vrij bij laden van de accu	Explosie.	Risico: Mogelijk. Te nemen maatregel: Aandacht vereist	21	n.v.t.	ON	Accu's vervangen, Zorgvuldige omgang loodzuuraccu's		Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
11	IVD	Arbeidsveiligheid	toegang tot het dak	Alle locaties	ontbreken reddingsmiddelen	Redding niet mogelijk	Reddingsmiddel niet aanwezig op locatie Reddingsmiddel niet geschikt Reddingsmiddel niet meegenomen naar werklocatie (aanwezig in auto)	Medewerker wordt niet gered, blijvend letsel, overlijden	Risico: Substantieel. Te nemen maatregel: Maatregelen vereist	90	✓	ON	Preventieve werkwijze, Zelfredzaamheid, hulpverlening onafhankelijk organiseren. Positionering prioritair boven valbeveiliging		Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
12	IVD	externe veiligheid	buiten activiteiten	Alle locaties	UV licht / zonnestraling	verbranding door zon	onvoldoende schaduw niet dragen beschermende kleding niet gebruiken bescherming voor de huid	verbranding korte termijn, huidkanker lange termijn, uitdroging, zonnestreek, doornestatie	Risico: Licht. Te nemen maatregel: Aanvaardbaar	6	n.v.t.	ON	Lichaamsbedekkende kleding (UV werend), hoofdbedekking, zonnenbrand		Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
13	IVD	Sociale veiligheid	Toegang / aanreizen	All lokaties langs rivieren en kanalen waar alleen toegang mogelijk is vanaf het water	toegang via water	Te water raken	onveilig schip gebrek aan kennis lokale wateren onvoldoende ervaring	verdrinking verwonding (val boven koraal)	Risico: Licht. Te nemen maatregel: Aanvaardbaar	15	✓	ON			Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
14	IVD	Arbeidsveiligheid	onderhoud / inspectie	toegangsluik open laten tijdens werken op bordes	ontbreken afzetting rond gaten in vloeren	vallen door open gaten	ontbreken afzetting rond toegangsoening niet afsluitbare opening / permanent nat in de loodvloer	val in het gat, verwonding, botbreuken, overlijden	Risico: Mogelijk. Te nemen maatregel: Aandacht vereist	45	✓	ON			Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
15	IVD	Arbeidsveiligheid	onderhoud / inspectie	Havenlichten	Gaten in (rooster) vloeren	vallen door open gaten	Val in het gat, verwonding, botbreuken, overlijden	Val van hoogte, verwonding, botbreuken, overlijden	Risico: Substantieel. Te nemen maatregel: Maatregelen vereist	90	✓	ON	Voorstellen tot verbetering installatie conform contract, fysieke scheiding rond openingen		Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
16	IVD	Arbeidsveiligheid	onderhoud / inspectie	werkbordes bij havenlichten	ontbreken randafzetting	vallen van hoogte	moeilijk bereikbare positie	Val van hoogte, overlijden, blijvend letsel	Risico: Mogelijk. Te nemen maatregel: Aandacht vereist	45	✓	ON			Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
17	IVD	machine veiligheid	onderhoud / inspectie	inklimmen	ontbreken toegangsladder / trap	vallen van hoogte	Toepassen ladder op de omloop Onveilige toegang Geen mogelijkheid tot zeker en	Val van hoogte, overlijden, blijvend letsel	Risico: Mogelijk. Te nemen maatregel: Aandacht vereist	45	✓	ON			Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
18	IVD	Sociale veiligheid	onderhoud / inspectie	licht >2m boven regulier standvlak	onderdelen buiten bereik	Ergonomische overbelasting door rekken / strekken	licht nier bereikbaar stannde op werkroostervloer	val van hoogte, overbelasting, slijtage aan gewrichten	Risico: Substantieel. Te nemen maatregel: Maatregelen vereist	90	✓	ON	Voorstellen tot verbetering installatie conform contract, scharnierend uitvoeren zodat werkzaamheden binnen de muur uitgevoerd kunnen worden		Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
19	IVD	integrale veiligheid	onderhoud / inspectie	markering geplaatst op (deel van) prove terrein	Locatie in publiek domein op / toeristen / locale bewoners	bedreiging / hinder vanuit lokale bewoner of toerist	werkzaamheden op historisch terrein, voor werkzaamheden over particulier terrein	psychosociale arbeidsbelasting agressie en geweld verwonding / schade aan materieel	Risico: Licht. Te nemen maatregel: Aanvaardbaar	0,5	n.v.t.	ON			Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
20	IVD	machine veiligheid	onderhoud / inspectie	Alle lokaties	ontbreken borgingsmogelijkheden valbeveiliging / positionering	"misbruik" van de paal als borging positionering	geen alternatief voor handen, veilig willen werken op de muur	paalfundatie niet sterk genoeg, schade aan de muur, opstand (paal met lamp) valt van de muur, medewerker valt	Risico: Substantieel. Te nemen maatregel: Maatregelen vereist	90	✓	ON	Voorstellen tot verbetering installatie conform contract, scharnierend uitvoeren zodat werkzaamheden binnen de muur uitgevoerd kunnen		Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
21	IVD	Arbeidsveiligheid	Toegang / aanreizen	Over land bereikbare lichten	Begraasde weide	Vee	paniek bij vee, jonge dieren	Vuurtoren niet bereikbaar, Slechte toegankelijkheid	Risico: Licht. Te nemen maatregel: Aanvaardbaar	1	n.v.t.	ON			Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
22	IVD	externe veiligheid	Toegang / aanreizen	uterwaarden en "alleenstande" lichten	Zandweg / modderpad	onbegaanbare toegang	Regenval moddervorming, onder water staand	fysieke belasting, vallen struikelen,	Risico: Licht. Te nemen maatregel: Aanvaardbaar	3	n.v.t.	ON			Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
23	IVD	machine veiligheid	Toegang / aanreizen	Alle locaties met kooiladders	gladde sporten kooiladder	uitglijden	Moddervorming	uitglijden, vallen van hoogte, botbreuken, overlijden	Risico: Licht. Te nemen maatregel: Aanvaardbaar	3	n.v.t.	ON			Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
24	IVD	machine veiligheid	Toegang / aanreizen	Alle locaties met kooiladders	kooiladder ontbreken rustbordes	valgevaar door verkramping / vermoeidheid	ladder lengte 11 meter onafgebroken gebrekkige conditie mevoeren materiaal	fysieke belasting, vallen van hoogte, botbreuken, overlijden	Risico: Mogelijk. Te nemen maatregel: Aandacht vereist	45	✓	ON			Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
25	IVD	Arbeidsveiligheid	onderhoud / inspectie	werkbordes >1,5 m van begande grond	fysieke belasting	overbelasting spieren en gewrichten	handmatig hijsen gereedschap / materialen	fysieke overbelasting, slijtage gewrichten, vallend materiaal	Risico: Licht. Te nemen maatregel: Aanvaardbaar	7	n.v.t.	ON			Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
26	IVD	machine veiligheid	Toegang / aanreizen	Alle locaties met kooiladders	afsluiting kooiladder op hoogte	vallen van ladder	geen 3 punten contact 2 handen nodig om luik te ontsluiten	fysieke belasting, vallen van hoogte, botbreuken, overlijden	Risico: Mogelijk. Te nemen maatregel: Aandacht vereist	36	n.v.t.	ON	afsluitplaat toepassen voor trap		Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
27	IVD	machine veiligheid	Toegang / aanreizen	Alle locaties met kooiladders	afsluiting kooiladder op hoogte	geraakt worden door bewegende delen	afsluitrooster valt open bij openen slot, medewerker in valbereik afsluiting	fysieke belasting, geraakt worden door rooster, vallen van hoogte, botbreuken, overlijden	Risico: Mogelijk. Te nemen maatregel: Aandacht vereist	36	n.v.t.	ON	afsluitplaat toepassen voor trap		Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
28	IVD	machine veiligheid	Toegang / aanreizen	Alle locaties met kooiladders	afsluiting kooiladder op hoogte	fysieke overbelasting	gewicht rooster te groot om te controleren vanaf ladder	fysieke overbelasting, slijtage gewrichten, geraakt worden door rooster	Risico: Licht. Te nemen maatregel: Aanvaardbaar	18	n.v.t.	ON	afsluitplaat toepassen voor trap		Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
29	IVD	Arbeidsveiligheid	onderhoud / inspectie	alle locaties	ontbreken schoprand bordes	vallende materialen	ontbreken barriere op vloerniveau, materialen niet geborgd losse materialen op bordes	geraakt worden door vallende delen, verwonding, overlijden schade aan gevallen onderdelen	Risico: Licht. Te nemen maatregel: Aanvaardbaar	3,5	n.v.t.	ON			Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
30	IVD	Arbeidsveiligheid	toegang	Alle locaties	traplopen	overbelasting spieren en gewrichten	mevoeren gereedschap en reserve onderdelen om meerdere keren lopen te voorkomen, onvoldoende rust ontbreken lift / mechanische toegang	slijtage gewrichten, spierpijn, ergonomische overbelasting	Risico: Mogelijk. Te nemen maatregel: Aandacht vereist	21	n.v.t.	ON			Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							
31	IVD	externe veiligheid	onderhoud / inspectie	Alle locaties	Extreem weer: Zware regenval; onweer	Blootstelling aan extreme regenval	klimaatwijzing	onveilig wegen, ongevallen, gladde objecten, vallen letsel	Risico: Substantieel. Te nemen maatregel: Maatregelen vereist	140	✓	ON	Planning van de werkzaamheden, Werkvoorbereiding / Check weersverwachting		Bronaankpak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:							

Nr	Bron	Veiligheidsdom ein	Werkzaamheden / activiteit (indien van toepassing)	Locatie / specifieke plek	Gevaar	Risico / beschrijving	Mogelijke oorzaken	Mogelijke effecten	R		Overweeg opname in Risicodossier	Allocatie	contracteis of OG: beheersmaatregelen	Status (allocatie OG)	(invul)datum	Maatregelen Uitvoeringsfase volgens arbeidshygiënische strategie		Actiehouder	E	B	W	R		Restrisico's	Datum
32	IVD	integrale veiligheid	toegang			vandalisme	object binnen bereik, iconische locatie "aangetast" door installatie	schade, niet werken van verlichting	Risico: Licht. Te nemen maatregel: Aanvaardbaar	15	n.v.t.	ON				Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:									
33	IVD	integrale veiligheid	toegang			ongeval met derde als gevolg van de installatie	derden komen in contact met elektriciteit, in contact met accu (zuur)	verwonding, bijvend letsel	Risico: Mogelijk. Te nemen maatregel: Aandacht vereist	21	n.v.t.	ON	Toegang afsluiten, accukist afsluiten				Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
34	IVD	Arbeidsveiligheid	onderhoud / inspectie	Alle locaties	ontbreken deugdelijke bevestigingspunten valpreventie	misbruik van alternatieve bevestigingsmogelijkh eid	door ontbreken deugdelijke voorziening, improviseren, werkwijze onvoldoende voorbereid	val van hoogte, botbreuken overlijden	Risico: Substantieel. Te nemen maatregel: Maatregelen vereist	90	✓	ON	Voorstellen tot verbetering installatie conform contract, aanpassen opstand zodat PBM inzet voorkomen wordt				Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
35	IVD	electrische veiligheid	onderhoud / inspectie	Alle locaties	Gebrekkige / ontbrekende aarding	Contact met statische geladen delen	statische lading door wrijving / temperatuur	Statische ontlading, explosie (knaigas), ontbranding van kleding, verkramping	Risico: Licht. Te nemen maatregel: Aanvaardbaar	1,5	n.v.t.	ON					Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
36	IVD	Arbeidsveiligheid	onderhoud / inspectie	Alle locaties	biologische agentia	Blootstelling aan uitwerpselen / kadavers	uitwerpselen van vogels op de lichtopstanden, vleermuizen in torens, kadavers rond torens	ziekten	Risico: Mogelijk. Te nemen maatregel: Aandacht vereist	42	n.v.t.	ON					Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
37	IVD	electrische veiligheid	onderhoud / inspectie	Alle locaties	Ontbreken Potentiaal vereffening (bliksegeleiding)	Contact met opgeslagen energie na blikseminslag	blikseminslag die niet wordt weggeleid	Electrocutie . Overlijden	Risico: Licht. Te nemen maatregel: Aanvaardbaar	15	✓	ON					Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
62																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
63																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
64																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
65																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
66																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
67																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
68																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
69																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
70																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
71																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
72																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
73																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
74																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
75																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
76																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
77																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
78																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
79																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
80																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
81																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
82																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
83																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
84																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
85																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
86																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
87																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
88																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
89																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
90																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
91																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								
92																	Bronaapak: Collectieve maatregelen: Individuele maatregelen: PBM's:								