

Risico-inventarisatie en -evaluatie Bijlage A IVP Project Landelijk, uniform en toekomstvast vervangen (LUV) van de Radardoelvolg-keten als onderdeel van Vessel Traffic Services (VTS systemen)

Toelichting:

Kans (K)*: 0=Komt niet voor**; 1=Onwaarschijnlijk; 2=Kans bestaat; 3=Er is een reële kans; 4=Grote kans; 5=Grote kans maar feit (gemiddelde waardering door deelnemers risicosessie)
Gevolg (G): 0=Veilig; 1=Lichte blessure; 2=Medische assistentie nodig; 3=Zwaar gewond; 4=Blijvend letsel; 5=Dodelijke afloop (gemiddelde waardering door deelnemers risicosessie)

Risicobeschrijving			Risicobeheersing					
Nr.	Risico	Oorzaak	Risico ondervangen in (getroffen beheersmaatregelen)	Suggesties (Te treffen beheersmaatregelen ON)	Restrisico	Kans (K)	Gevolg (G)	Ernst (KxG)
1. Arbeidsveiligheid								
1.1	Te water raken van medewerkers ON	In het water vallen door werkzaamheden aan objecten op of aan het water	N.v.t.	- Werken vanaf werkplatforms, steigers en hoogwerkers - Vangnetten plaatsen - Juiste valbeveiliging toepassen - Reddingsvest dragen	Gebrek aan discipline en controle kan alsnog tot een ongeval leiden	1	2	2
1.3	Lichamelijk letsel van medewerkers ON	Werken met handgereedschap	N.v.t.	- Instructie - Keuring gereedschap - Dragen van PBM's	Gering	2	2	4
1.4	Lichamelijk letsel door blikseminslag	Werken op hoogte	N.v.t.	Staken van werkzaamheden bij slechte weersomstandigheden	Gering	1	4	4
1.5	Lichamelijk letsel van medewerkers ON	Strukelen door losliggende (stroom-)kabels	N.v.t.	- Afdekken van vloeropeningen - Plaatsen van afzettingen en waarschuwingen - Orde en netheid handhaven	Gebrek aan discipline en controle kan alsnog tot een ongeval leiden	2	2	4
1.6	Lichamelijk letsel door werken in besloten ruimte (ORP's)	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen, tekort aan zuurstof, stoten tegen voorwerpen, bekneld geraken tussen of tegen	N.v.t.	- Inventarisatie van besloten ruimtes en bijbehorende risico's - Instructie - Werken met 2 personen i.v.m. waarschuwing bij calamiteiten - Juiste PBM's dragen	Gebrek aan discipline en controle kan alsnog tot een ongeval leiden	2	2	4
1.7	Lichamelijk letsel, chronische ziekte	Door blootstelling aan Elektromagnetische straling bij werken in de nabijheid van de radar apparatuur	N.v.t.	Veilig stellen (uitschakelen) van radar apparatuur voor aanvang werkzaamheden	Gebrek aan communicatie met beheerder / bedienaar kan alsnog tot blootstelling leiden	1	3	3
1.8	Lichamelijk letsel, chronische ziekte	Ziekte van Lyme door tekenbeten	N.v.t.	- Last Minute Risico Analyse (LMRA) - Instructie / toolbox	Gering	1	4	4
1.9	Lichamelijk letsel, chronische ziekte	Door blootstelling aan kwikdampen in de vuurtorens (oude kwiklagers)	N.v.t.	- Objectdocumentatie raadplegen - Uitvoeren van nul-inspecties - Last Minute Risico Analyse (LMRA)	Gering	1	3	3
2. Verkeersveiligheid								
2.1	Aanrijding tussen personen en autoverkeer	Druk verkeer rondom het object door te beperkte ruimte	N.v.t.	Plaatsen van verkeersborden rondom het object	Gebrek aan discipline en orde en netheid kan alsnog tot een aanrijding leiden	2	1	2
3. Nautische veiligheid								

3.1	Aanvaring tussen scheepvaart en het object tijdens werkzaamheden	Door werken aan het object in de nabijheid van vaarroute	N.v.t.	- Treffen van verkeersmaatregelen - Communicatie met verkeersbegeleiding - Instructie aan medewerkers	Gering	1	2	2
4. Externe veiligheid								
4.1	Kans op explosie door passerende schepen met gevaarlijke stoffen aan boord	- Door vonkvorming ten gevolge van werkzaamheden aan het object - Door de ligging van het object in de plasbrandveiligheidszone - Door aanvaring tussen scheepvaart en het object tijdens de werkzaamheden	N.v.t.	- Zo veel mogelijk vonkvorming voorkomen - Afstemming van werkzaamheden met OG / beheerder / verkeersbegeleiding - Inventariseren van plasbrandveiligheidszones voorafgaand aan werkzaamheden	Gering	1	2	2
5. Veiligheid beweegbare objecten								
5.1	Arbeidsongeval medewerkers ON door in aanraking komen met bewegende delen (in vuurtorens)	- Onbekendheid met werking van machines - Ontbreken van beveiliging	Informatie overdracht rondom werking van machines door OG, beheerder en bedienaar aan ON	Toolbox / Instructie aan medewerkers ON door leidinggevende	Gering	1	1	1
6. Constructieve veiligheid								
6.1	(Arbeids-)ongeval medewerkers ON	Instorten van bestaande constructies door gebrek aan onderhoud	Beheer en onderhoud van objecten	- Uitvoeren van nul-inspecties - Last Minute Risico Analyse (LMRA)	Gering	1	2	2
7. Sociale veiligheid								
7.1	Kans op vandalisme en inbraak tijdens de werkzaamheden	- Afgelegen ligging van objecten - Weinig sociale controle - Ontbreken van verlichting	N.v.t.	Plaatsen van extra verlichting en afsluitbare bouwhekken door ON	Gering	1	1	1
8. Brandveiligheid								
8.1	Kans op brand	Gebrek aan orde en netheid en niet vonkvrij werken	N.v.t.	- Zoveel mogelijk vonkvrij werken - Orde en netheid handhaven - Voldoende brandblusmiddelen	Gering	1	2	2
9. Elektrische beveiliging								
9.1	Elektrocutie medewerkers ON en/of verkeersbegeleiders	Onvoldoende beveiliging van stroomvoorzieningen	N.v.t.	- Veilig ontwerp - Veiligheid na realisatie controleren - Wet- en regelgeving handhaven (o.a. NEN3140 en 3840 en Kader BEI) - Installatie spanningloos stellen	Gebrek aan discipline en controle kunnen alsnog tot elektrocutie leiden	2	1	2