

Verslag Ontwerp RI&E Veiligheid

Project- of contractnaam	BDHD3
Clusternaam (voor PPO)	Keringteam 1
Contractvorm	prestatiecontract

Verslag opgesteld op	[datum]
Verslag versie	1.0
Verslag opgesteld door	Jeroen de Heij

Scope RI&E sessie	zie werkblad 'RI&E aanpak '
Datum RI&E sessie	zie werkblad 'RI&E aanpak'

Verslag geakkoordeerd op	[datum]
Verslag geaccoordeerd door	[naam + functie]

Algemene informatie	[Achtergrond informatie over het project, denk b.v. aan beschrijving van projectscope, projectfase, bijzondere veiligheidsrisico's].
---------------------	--

RI&E aanpak

Risicosessies	Risicosessie 1	Risicosessie 2	Risicosessie 3	Risicosessie ...
Datum RI&E sessie	15-jun-20			
Projectfase	contractvoorbereidingsfase			
Scope RI&E sessie	nieuw prestatiecontract voor depot Hollandsch Diep			
Aanwezigen RI&E sessie	Dennis van Ooyen (CM) Ferdie Sapuleteij (PIV KT1) Hans Knijff (AT KT1) Jeroen de Heij (TM KT1)			

Werkblad Ontwerp RI&E Veiligheid Baggerspecie Depots Hollandsch Diep

Opm! Indien in de onderste rij een gevaar wordt ingevuld wordt automatisch, bij het verlaten van deze cel, een nieuwe rij aangemaakt. Maximum bereik is 176 rijen.

Nr	Veiligheidsdomein	Soort risico	Locatie risico	Onzekerheid / Gevaar	Mogelijke oorzaken	Mogelijke gevolgen	Kans score	Gevolgen score	Veiligheid score	Allocatie	Eigenaar	Actor	Mogelijke beheersmaatregel(en)	Status beheersmaatregel
1	Nautische veiligheid	Samenlooprisico's	Hollandsch Diep	Aanvaring op het open water	Slecht zicht en mist in combinatie met scheepvaart	Ongeval met letsel of dodelijke afloop	Wel eens plaats gevonden bij RWS	Zeer ernstig, blijvend letsel, arbeidsongeslacht		OG	OM	ON	Gebruik van radar, AIS, marifoons en navigatieverlichting. Inspecteren van vaartuigen middels werkplekinspectie	In overweging
2	Arbeidsveiligheid	Object risico's	Put van Cromstrijen en Depot Hollandsch Diep	Ongeval als gevolg van gladheid door bevrozing / sneeuw	Koude weersomstandigheden als vorst en sneeuw	Uitgleiden en te water raken met lichamelijk letsel als gevolg	Wel eens plaats gevonden bij RWS	Ernstig letsel, beperkt blijvend verzuim		OG	PM	ON	Zorgen voor aanwezigheid van voldoende strooizout. Vooral bij loopbruggen en pontons -Bij ijsvorming op schepen kan het lossen tijdelijk worden gestaakt	In overweging
3	Arbeidsveiligheid	Object risico's	Depot Hollandsch Diep	Beklemming bij het aansluiten van de persleiding op het lospunt	Harpssluitingen niet goed bevestigd waardoor aansluiting los schiet verkeerde positie personeel bij bedienen van takels en lieren	Beklemming van ledematen	Wel eens plaats gevonden bij RWS	Ernstig letsel, beperkt blijvend verzuim		ON	TM	ON	Jaarlijkse inspectie van hijsmiddelen voldoende kabellengte voor bedieningskast zodat juiste positie ingenomen kan worden	In overweging
4	Arbeidsveiligheid	Object risico's	Put van Cromstrijen en Depot Hollandsch Diep	Aantreffen NGE's in baggerspecie	Aanwezigheid van NGE's	Ongeval met letsel of dodelijke afloop	Wel eens plaats gevonden bij RWS	Zeer ernstig, blijvend letsel, arbeidsongeslacht		ON	OM	ON	Toezicht door ON op NGE verklaring op bergingsverzoek Aanvullende afspraken maken tijdens startoverleg. Verklaring vrijgave eisen bij baggerwerk in verdacht gebied	In overweging
5	Brandveiligheid	Object risico's	Depot Hollandsch Diep	Brand en/of explosie op de bewaarplaats van motorbrandstoffen	Open vuur	Brandgevaar explosiegevaar persoonlijk letsen dood	Wel eens plaats gevonden bij RWS	Meerdere doden		ON	TM	ON	verbod op open vuur en roken plaatsen en onderhouden blusmiddelen en deze gebruiken voor brandbestrijding	In overweging

Nr	Veiligheidsdomein	Soort risico	Locatie risico	Onzekerheid / Gevaar	Mogelijke oorzaken	Mogelijke gevolgen	Kans score	Gevolgen score	Veiligheid score	Allocatie	Eigenaar	Actor	Mogelijke beheersmaatregel(en)	Status beheersmaatregel
6	Arbeidsveiligheid	Object risico's	put van Cromstrijen en Depot Hollandsch Diep	Blootstelling aan asbest in baggerspecie (of andere verontreinigingen)	aanwezigheid van asbest / verontreinigingen	Gezondheidsschade	Wel eens plaats gevonden bij RWS	Zeer ernstig, blijvend letsel, arbeidsonge schikt		ON	OM		Treffen maatregelen conform vigerende norm (CROW 400) Personeel van het losvaartuig informeren over de aard en de kwaliteit van de bagger. Baggerspecie onder water / nat houden Aanvullende afspraken maken met ontdoeners gebruik PBM's	In overweging
7	Arbeidsveiligheid	Object risico's	Depot Hollandsch Diep	Persleiding baggerspecie explodeert / implodeert	Slijtage wand persleiding 1mm per 1 miljoen m3 Te hoge over-/onderdruk	Ongeval met persoonlijk letsel of dodelijke afloop	Wel eens plaats gevonden bij RWS	Ernstig letsel, beperkt blijvend verzuim		ON	TM	ON	Diktemetingen leidingen/appendages uitvoeren en vervangen van versleten onderdelen	In overweging
8	Waterveiligheid	Object risico's	Depot Hollandsch Diep	Hoog water in Hollandsch Diep	Hoge rivierafvoeren mogelijk in combinatie met slecht weer	Te water raken Persoonlijk letsel Verdrinking	Wel eens van gehoord bij RWS	Ernstig letsel, beperkt blijvend verzuim		ON	PM	ON	Exploitatie baggerdepot stilleggen en personeel evacueren Monitoren van het eiland vanaf bootje Hoog water als scenario opnemen in calamiteitenplan	In overweging
9	Elektrische veiligheid	Object risico's	Depot Hollandsch Diep	Ongeval/elektrocutie in het trafogebouw	betreden door niet gekwalificeerd personeel	Brandwonden of elektrocutie	Wel eens plaats gevonden bij RWS	Zeer ernstig, blijvend letsel, arbeidsonge schikt		ON	TM	ON	Verboden toegang tot hoogspanningsruimte voor onbevoegde Toegang tot laagspanningsruimte indien noodzakelijk Toegangsdeuren traforuimte op slot Aanbrengen rubberen isolatiemat voor schakelkasten	In overweging
10	Arbeidsveiligheid	Object risico's	Put van Cromstrijen en Depot Hollandsch Diep	Te water raken bij werkzaamheden	Werken op en nabij het water	Oplopen van persoonlijk letsel of verdrinking	Wel eens plaats gevonden bij RWS	Zeer ernstig, blijvend letsel, arbeidsonge schikt		ON	TM	ON	Werken achter fysieke afscherming' Dragen van een reddingsvest Zoveel mogelijk werken met 2 personen	In overweging

Nr	Veiligheidsdomein	Soort risico	Locatie risico	Onzekerheid / Gevaar	Mogelijke oorzaken	Mogelijke gevolgen	Kans score	Gevolgen score	Veiligheid score	Allocatie	Eigenaar	Actor	Mogelijke beheersmaatregel(en)	Status beheersmaatregel
11	Arbeidsveiligheid	Object risico's	Depot Hollandsch Diep	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen	Onjuiste opslag, geen juiste persoonlijke beschermingsmiddelen Niet bekend met hoe te handelen bij morsing/blootstelling' MSDS-sheets, veiligheidsbladen niet aanwezig	Gezondheidsschade	Wel eens plaats gevonden bij RWS	Zeer ernstig, blijvend letsel, arbeidsonge schikt		ON	TM	ON	Opslag volgens PGS15 Beschikbaar stellen van MSDS sheets van alle aanwezige gevaarlijke stoffen	In overweging
12	Arbeidsveiligheid	Object risico's	Depot Hollandsch Diep	Slippen en/of te water geraken van voertuigen	Gladheid op wegen die is ontstaan agv sneeuw/ijzel/slib/bagger/ganze npoep Defect aan voertuig	Persoonlijk letsel of verdrinking	Wel eens plaats gevonden bij RWS	Zeer ernstig, blijvend letsel, arbeidsonge schikt		ON	TM	ON	Schoonhouden van de wegen Gladheidsbestrijding igv ijsvorming Rijsnelheid laag houden Lifehamer in de auto Jaarlijkse keuring van voertuigen	In overweging
13	Arbeidsveiligheid	Object risico's	Depot Hollandsch Diep	Agressieve meeuwen op het depot	Activiteiten op depot in conflict met leefomgeving van de meeuwen (vooral tijdens broedseizoen)	Meeuwen kunnen agressief worden en personen aanvallen met letsel tot gevolg	Een tot enkele keren/jaar binnen RWS	Licht letsel, kort verzuim		ON	OM	ON	Advies aanvragen bij ecooloog Aanvragen evt ontheffing Verplaatsen nesten	In overweging
14														
15														

Legenda scoren: zie RWS risicomatrix in bijlage

Bijlage 1 RWS risicomatrix

Conform Kader Veiligheidsmanagement (ver 2.0 d.d. 05-10-2017)

Potentiële gevolgen				Potentiële kans				
Categorie	Veiligheid, Gezondheid, Welzijn (of)	Imago (of)	Financiële gevolgen (of)	a. Onwaarschijnlijk	b. Zelden	c. Niet vaak	d. Regelmatig	e. Vaak
				Nooit voorgekomen bij RWS	Wel eens van gehoord bij RWS	Wel eens plaats gevonden bij RWS	Een tot enkele keren per jaar binnen RWS	Enkele keren per jaar binnen vestiging/afdeling
				1/100.000 jaar	1/1000 jaar	1/10 jaar	1/jaar	10/jaar
0. nihil	Geen gevolgen	Geen gevolgen	Geen schade					
1. licht	EHBO-ongeval, onwel	Geen publieke ernst	< € 10.000,=					
2. beperkt	Licht letsel, kort verzuim	Lokale onrust	> € 10.000,= < € 100.000,=					
3. ernstig	Ernstig letsel, beperkt blijvend verzuim.	Regionale onrust	> € 100.000,= < € 500.000,=					
4. zeer ernstig	Zeer ernstig, blijvend letsel, arbeidsongeschikt	Nationale onrust	> € 0,5 miljoen < € 10 miljoen					
5. rampzalig	Meerdere doden	Internationale onrust	> € 10 miljoen					
Laag risico (L)	Risico behoeft geen vervolg actie							
Midden risico (M)	(Additionele) beheersmaatregel nodig ter vermindering van het risico							
Hoog risico (H)	Onacceptabel, altijd beheersmaatregel nodig ter verlaging risico							
Extreem risico (E)	Absoluut onacceptabel, stopzetten werkzaamheden, herzien							