

Bijlage Ontwerp RI&E Veiligheid Kustlijnzorg

Nr	Veiligheidsdomein	Locatie risico	Onzekerheid / Gevaar	Mogelijke oorzaken	Mogelijke gevolgen	Kans score	Gevolgen score	Veiligheid score	Allocatie
Arbeidsveiligheid									
1	Arbeidsveiligheid	Gehele werkgebied	Veiligheidsinformatie is niet beschikbaar.	1. Onvoldoende veiligheidsbewustzijn bij ON en onvoldoende voorlichting/afstemming door ON aan bezoeker en/of publiek/stakeholders over veiligheid. 2. Niet alle veiligheidsdomeinen zijn onderkend.	1. Onveilige situatie voor personeel van ON, bezoekers en/of publiek door onvoldoende veiligheidsbewustzijn.	Een tot enkele keren/jaar binnen RWS	Licht letsel, kort verzuim		ON
2	Arbeidsveiligheid	Aan boord	Detonatie van CE aan boord.	1. Toevallig aantreffen.	1. Tijdens zandwinnen: schade en verlies van tijd. 2. Tijdens handelen van CE: dood en schade bij bemanning. 3. Stagnatie van werkzaamheden. 4. Extra persaandacht.	Nooit voorgekomen bij RWS	Zeernstig, blijvend letsel, arbeidsongeschikt		ON
3	Arbeidsveiligheid	Op en nabij strand	Veiligheidsincidenten op het werkterrein en/of aan- en afvoerroutes.	1. Er wordt geen toolbox meeting georganiseerd voor de medewerkers. 2. De werkinstructie is niet effectief en/of onvoldoende opgevolgd. 3. Aanrijding door bouwverkeer buiten het werkgebied.	1. Aanrijding. 2. Persoonlijk letsel. 3. Materiele schade. 4. Stagnatiekosten. 5. Imagoschade. 6. Claims.	Een tot enkele keren/jaar binnen RWS	Licht letsel, kort verzuim		ON

Nr	Veiligheidsdomein	Locatie risico	Onzekerheid / Gevaar	Mogelijke oorzaken	Mogelijke gevolgen	Kans score	Gevolgen score	Veiligheid score	Allocatie
4	Arbeidsveiligheid	Gehele werkgebied	Ongeschikt (niet-gekeurd/niet-geijkt) materieel of materiaal.	1. Het materieel of materiaal is niet tijdig gekeurd of geijkt.	1. Letsel.	Een tot enkele keren/jaar binnen RWS	Licht letsel, kort verzuim		ON
5	Arbeidsveiligheid	Aan boord	Over boord slaan/vallen van personeel en derden aan boord.	1. Onbekendheid met gevaren bij werken op het water / aan boord. 2. Varen met lading boven baggermerk. 3. Overstappen. 4. Weercondities. 5. Werkmethode koppelen. 6. Aan de grond lopen sleephopper.	1. Verdrinking. 2. Onderkoeling. 3. Beknelling. 4. Letsel.	Wel eens plaats gevonden bij RWS	Licht letsel, kort verzuim		ON
6	Arbeidsveiligheid	Gehele werkgebied	Onveilig werken.	1. Werkwijze. 2. Technische staat materieel. 3. Onvoldoende opleiding/instructie. 4. Ontbreken beveiligingen. 5. Onoverzichtelijke situaties. 6. Blootstelling aan weersomstandigheden (koude/hitte). 7. Langdurig staan. 8. Tillen. 9. Bukken. 10. Onjuiste houding.	1. Ongeval. 2. Aanvaring. 3. Persoonlijk letsel. 4. Onderkoeling. 5. Hittestress. 6. Hitteberoerte.	Enkele keren/jaar binnen regio	EHBO-ongeval, onwel		ON
7	Arbeidsveiligheid	Op strand	Blootstelling aan CE op suppletielocatie.	1. Ongedetecteerd explosief aan boord van sleephopper.	1. Tijdens handelen van CE: dood en schade bij bemanning en/of derden. 2. Stagnatie van werkzaamheden 3. Extra persaandacht	Wel eens van gehoord bij RWS	EHBO-ongeval, onwel		ON

Nr	Veiligheidsdomein	Locatie risico	Onzekerheid / Gevaar	Mogelijke oorzaken	Mogelijke gevolgen	Kans score	Gevolgen score	Veiligheid score	Allocatie
8	Arbeidsveiligheid	Gehele werkgebied	Onveilig werken met/tussen voertuigen en machines.	1. Werkwijze. 2. Technische staat materieel. 3. Onvoldoende opleiding/instructie. 4. Ontbreken beveiligingen. 5. Onoverzichtelijke situaties.	1. Ongeval. 2. Aanvaring. 3. Persoonlijk letsel.	Een tot enkele keren/jaar binnen RWS	Licht letsel, kort verzuim		ON
9	Arbeidsveiligheid	Op strand	Breuk of lekkage van stortleiding.	1. Ondeugdelijk materieel. 2. Ondeugdelijke verbindingen. 3. Aanrijding. 4. Vandalisme. 5. Te hoge persdruk.	1. Persoonlijk letsel. 2. Claims. 3. Imagoschade.	Een tot enkele keren/jaar binnen RWS	Licht letsel, kort verzuim		ON
Externe Veiligheid									
12	Externe veiligheid	Op strand	Strand(overgangen) zijn niet begaanbaar voor nood- en hulpdiensten.	1. Aanwezigheid van materiaal en/of materieel op de strandovergangen. 2. Geen afstemming met stakeholders/derden. 3. Onvoldoende ruimte voor nood- en hulpdiensten rondom afzettingen.	1. Persoonlijk letsel. 2. Imagoschade.	Een tot enkele keren/jaar binnen RWS	Licht letsel, kort verzuim		ON
13	Externe veiligheid	Op strand	Onveilige situaties op het strand (binnen en buiten het werkterrein) en op het water.	1. Optreden klifvorming of zettingsvloeiing van het aangebrachte zandlichaam. 2. Aanwezigheid van drijfzand in het werkgebied. 3. Te snelle vrijgave werkterrein / te snel weghalen afzetting. 4. Transport van zwaar materieel op het strand. 5. Koppelpunt in nabijheid vaargeul.	1. Persoonlijk letsel. 2. Materiele schade. 3. Stagnatiekosten. 4. Imagoschade. 5. Claims.	Een tot enkele keren/jaar binnen RWS	EHBO-ongeval, onwel		ON

[illegible]

Nr	Veiligheidsdomein	Locatie risico	Onzekerheid / Gevaar	Mogelijke oorzaken	Mogelijke gevolgen	Kans score	Gevolgen score	Veiligheid score	Allocatie
15	Nautische veiligheid	Op zee	Aanvaring met andere gebruikers.	1. Zeer intensieve scheepvaart. 2. Kleine verslapping in aandacht en concentratie. 3. Kruisend verkeer. 4. Materieel niet geschikt. 5. Recreatievaart. 6. Vissers.	1. Aanvaring met andere waterweg gebruikers, schade en stagnatie in uitvoering. 2. Onveiligheid bij manoeuvres in kleine ruimte. 3. Verstoring voortgang bij beide partijen.	Wel eens plaats gevonden bij RWS	EHBO-ongeval, onwel		ON
16	Nautische veiligheid	Op zee	Aan de grond lopen van sleepopper.	1. Onvolledig beeld van actuele bodemligging/waterstand. 2. Onachtzaamheid bemanning.	1. Schade aan sleepopper. 2. Vertraging van uitvoering. 3. Valgevaar.	Een tot enkele keren/jaar binnen RWS	EHBO-ongeval, onwel		ON
17	Nautische veiligheid	Aan boord	Blackout schip.	1. Uitval van systemen. 2. Beschadigde bedrading. 3. Achterstallig onderhoud.	1. Oncontroleerbaar schip. 2. Aanvaring.	Wel eens plaats gevonden bij RWS	Licht letsel, kort verzuim		ON
18	Nautische veiligheid	Op zee	Ongeval bij opduiken/ophalen van materieel.	1. Breuk of lekkage van zinkerleiding na aanvaring door scheepvaart tijdens transport, plaatsing en gebruik. 2. Breuk of lekkage van zinkerleiding bij ongecontroleerde verplaatsing tijdens plaatsing en gebruik.	1. Claims. 2. Imagoschade. 3. Stagnatiekosten ON. 4. Persoonlijk letsel.	Een tot enkele keren/jaar binnen RWS	Licht letsel, kort verzuim		ON

Nr	Veiligheidsdomein	Locatie risico	Onzekerheid / Gevaar	Mogelijke oorzaken	Mogelijke gevolgen	Kans score	Gevolgen score	Veiligheid score	Allocatie
19	Nautische veiligheid	Op zee	Objecten onder water.	1. Verloren goederen van schepen.	1. Schade aan sleepopper. 2. Vertraging van uitvoering.	Wel eens plaats gevonden	EHBO-ongeval, onwel		ON
Integrale beveiliging									
20	Integrale beveiliging	Aan boord	Netwerk gehacked.	1. Onvoldoende werking firewall. 2. Gebruik internetverbinding voor privedoeleinden. 3. Componenten niet up to date .	1. Geen afrekening verwerkt materiaal. 2. Miscommunicatie. 3. Stoppen werkzaamheden door software failure. 4. Onbestuurbaar schip (drift).	Nooit voorgekomen bij RWS	Ernstig letsel, beperkt blijvend verzuim		ON
Sociale veiligheid									
21	Sociale veiligheid	Gehele werkgebied	Intimidatie en agressie van ON, OG of derden.	1. Personeel wordt niet geïnstrueerd. 2. Werkterrein is te weinig verlicht. 3. Belanghebbenden worden te weinig ingelicht. 4. Alcohol- en drugsmisbruik.	1. Persoonlijk letsel. 2. Materiele schade. 3. Vertraging uitvoering. 4. Imagoschade.	Wel eens plaats gevonden bij RWS	EHBO-ongeval, onwel		ON