



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Programma van Eisen Olie geleidende schermen

zaaknummer: 31219804

versie: 1.0

Aanbesteding

“Olie geleidende schermen”

Deel ruime binnen- en kustwateren



Planning

Hieronder een tabel met de planning in welk tijdvak een levering moet plaatsvinden.

Deel	2027	2028
Olie geleidende schermen ruime binnen- en kustwateren	5 schermensets 5 generators	



Programma van Eisen voor olie geleidende schermen voor de ruime binnen- en kustwateren

1.0 Inleiding

Dit deel beschrijft de functionele en technische specificaties voor het leveren van:

- **5x** schermenset voor oliebestrijding voor de ruime binnen- en kustwateren. Elke schermenset bestaat uit:
 - 1x olie geleidend scherm voor de ruime binnen- en kustwateren § 2.1
 - 1x volledig elektrisch aangedreven haspel § 2.2
 - 1x opslagcontainer § 2.5
 - 1x Ondersteunend materiaal en reserveonderdelen § 2.3
- **5x** zelfvoorzienende energiebron (generator) § 2.4

Deze olie geleidende schermen moeten geschikt zijn om onder wisselende en vaak zware omstandigheden (golven, stroming en wind) een olieverontreiniging effectief te bestrijden. De olie geleidende schermen moeten kunnen worden ingezet en gesleept tijdens oliebestrijdingsoperaties in zowel een open- als gesloten U-configuratie (dynamische inzet). Daarnaast moeten zij geschikt zijn voor het afschermen of afsluiten van kwetsbare gebieden (statische inzet), om verdere milieuschade te voorkomen.

De olie geleidende schermen moeten worden geleverd op een elektrisch aangedreven haspel. Iedere haspel met 200 meter olie geleidend scherm dient in een 10ft-container te passen, waarbij het olie geleidende scherm direct vanuit deze container kan worden ingezet en ingehaald.

Alle te leveren (basis)materialen en componenten moeten volledig nieuw en ongebruikt zijn en mogen een productiedatum hebben van maximaal één jaar oud op het moment van leveren.

2.0 Specificaties equipment

Hieronder worden de specificaties beschreven voor de verschillende hoofdonderdelen van de schermensets.

- 2.1 olie geleidende schermen voor de Noordzee
- 2.2 volledig elektrisch aangedreven haspel
- 2.3 ondersteunend materiaal en reserveonderdelen
- 2.4 zelfvoorzienende energiebron (generator)
- 2.5 opslagcontainer

<Eis-ID>	<Eistitel>
<Eistekst>	



<Eis-ID>	<Eistitel>
V&V voorwaarden	<Specifieke voorwaarden aan de uit te voeren verificatie(s) en/of validatie(s) aan deze eis>

2.1 Olie geleidende schermen ruime binnen- en kustwateren

Eis-001	Afmetingen olie geleidende schermen
De olie geleidende schermen voor gebruik op de ruime binnen- en kustwateren dienen per olie geleidend scherm: - o Een lengte te hebben van 200 meter, opgebouwd uit 4 schermsecties van 50 meter, die per sectie onderling gekoppeld kunnen worden. - o Een vrij boord te hebben van minimaal 44 cm en maximaal 55 cm. - o Een schortlengte te hebben van minimaal 70 en maximaal 85 cm. - o Een totale operationele hoogte te hebben van minimaal 120 cm en maximaal 130 cm in opgeblazen toestand. - o Een totale hoogte te hebben van 150 cm in niet opgeblazen toestand (maximale toegestane afwijking van 3 cm).	

Eis-002	Ballast-/ trekketting
De olie geleidende schermen dienen voorzien te zijn van een ballast-/ trekketting, die zodanig dient te zijn gedimensioneerd dat het olie geleidende scherm rechtop blijft staan (het schort staat verticaal onder de opgeblazen luchtkamers) bij een stroomsnelheid van minimaal 3 knopen (door natuurlijke stroming of voorwaartse snelheid), en operationeel zijn tot een maximale golfhoogte van 3 meter en hierbij zijn olie bestrijdende functie behouden.	

Eis-003	Leveren beschermingsmat
Bij elke schermenset dient een beschermingsmat te worden geleverd van voldoende kwaliteit om het olie geleidende materieel tijdens uitgeven en binnenhalen te beschermen tegen scherpe obstakels en kaderanden.	

Eis-004	Specificaties beschermingsmat
Elke beschermingsmat, voor gebruik in combinatie met de geleverde olie geleidende schermen, dient: - o zodanig te zijn uitgevoerd van een type materiaal dat uitglijgevaar tegen gaat. - o minimaal de breedte van de containeropening hebben en een lengte van 12 meter. - o rondom zijn voorzien van voldoende bevestigingsogen en passend aan vaste punten op de container kunnen worden bevestigd. - o met maximaal twee personen te tillen en hanteren is.	



Eis-005	Inzetbaarheid olie geleidende schermen
Alle olie geleidende schermen dienen: • Voor oliebestrijding inzetbaar en functioneel te zijn, in zowel een open-U- als gesloten-U configuratie (dynamische inzet), waarbij het door twee (zeegaande) vaartuigen gesleept wordt. • Geschikt zijn voor het afschermen of afsluiten van kwetsbare gebieden of een locatie (statische inzet).	
Eis-006	Ballast-/ trekketting i.r.t. inzetbaarheid
Alle schermsecties dienen zo geconstrueerd te zijn dat er geen wijzigingen moeten plaatsvinden aan de ballast-/ trekketting voor een statische of dynamische inzet.	
Eis-007	Materiaal olie geleidende schermen
Alle olie geleidende schermen dienen te zijn vervaardigd uit een vezel versterkt rubber-gebaseerd elastomeer (bijv. neopreen (CR), nitrilrubber (NBR) of gelijkwaardig), dat is ontworpen voor maritieme toepassingen en hoge mechanische sterkte combineert met flexibiliteit en bestendigheid tegen olie, brandstoffen, UV-straling en zeewater.	
V&V voorwaarden	Opdrachtnemer dient door middel van productspecificaties te kunnen aantonen dat aan deze eis wordt voldaan.
Eis-008	Minimale treksterkte rubberen scherm delen
Alle rubberen scherm delen (het materiaal zoals benoemd in eis-006) dienen een minimale treksterkte te hebben van 300 N/mm.	
V&V voorwaarden	Opdrachtnemer dient treksterkte te kunnen aantonen met een certificaat. De trekproef dient uitgevoerd te zijn conform een erkende trekproef methode.
Eis-009	Minimale treksterkte olie geleidende schermen
De volledige treksterkte van het gehele systeem (incl. scherm, ballast-/trekketting, connectoren, sleepspruit, sleeplijnen, open U configuratie en weaking-link) moet worden aangetoond d.m.v. een testrapport. In het testrapport moeten de treksterktes per component, zoals hiervoor opgenoemd, gedefinieerd zijn.	
V&V voorwaarden	Opdrachtnemer dient minimale treksterkte aan te tonen middels een treksterktetest die voldoet aan de ISO17325-2-2014 standaard om aan te tonen dat aan deze eis wordt voldaan.



Eis-010	Functionaliteit olie geleidende schermen
De afzonderlijke secties (50m) van de olie geleidende schermen bestaan uit meerdere afzonderlijke luchtkamers en dienen voldoende drijfvermogen te hebben zodat het olie geleidende scherm functioneel blijft bij lekkage in minimaal één of meerdere luchtkamer(s).	
Eis-011	Luchtkamers olie geleidende schermen
Elke afzonderlijke luchtkamer van het olie geleidende scherm dient een lengte van minimaal 2.5 meter en maximaal 5 meter te hebben.	
Eis-012	Verticale baleinen olie geleidende schermen
Tussen de luchtkamers van de olie geleidende schermen dienen verticale baleinen te zijn gemonteerd, die bij schade of breuk gerepareerd moeten kunnen worden.	
Eis-013	Zelf richtend vermogen olie geleidende schermen
Alle olie geleidende schermen dienen een zelf richtend vermogen te hebben door een ballast-/ trekking onder in het schort.	
Eis-014	Opslagcontainer
Elke olie geleidende scherm dient in een container opgeslagen te zijn, waar vanuit het direct operationeel inzetbaar dient te zijn en zonder herpositionering van de geëiste gemonteerde componenten in de container.	
Eis-015	Inzetbaarheid olie geleidende schermen
Elke olie geleidende scherm dient binnen 30 minuten volledig operationeel inzetbaar te zijn met de inzet van maximaal 4 personen.	
Eis-016	Luchtdichtheid luchtkamer
Elke olie geleidende scherm dient voorzien te zijn van ventielen waarbij tijdens het opblazen en afsluiten van het ventiel geen lucht uit de luchtkamer mag stromen. De ventielen moeten een gegarandeerd dichte afsluiting bieden.	
Eis-017	Corrosie bestendigheid
Alle ventielen, ventielafsluitingen en het koppelmateriaal (adapters voor vaste luchtslang of mobiele backpackblower) dienen geschikt te zijn voor zoutwater en offshore-condities en mogen niet corroderen.	



Eis-018	Koppelbaarheid olie geleidende schermen
Alle olie geleidende schermen dienen onderling gekoppeld te kunnen worden door middel van roestvaststalen (RVS 316) "hinge end connectors" conform ISO 17325-3:2018.	
V&V voorwaarden	- conform ISO 17325-3:2018.

Eis-019	Bevestigingspunt voor verankering
Alle "hinge end connectors" dienen aan de onderzijde voorzien te zijn van een bevestigingspunt voor het bevestigen van een ankerlijn met anker.	

Eis-020	Afwerking hinge end connectors
De bevestiging van "hinge end connectors" en overige koppelstukken/verstevigingen mogen niet door middel van uitstekende bouten of scherpe onderdelen bevestigd zijn, maar moeten zo glad mogelijk afgewerkt zijn (bv. d.m.v. popnagels).	

Eis-021	Bestendigheid zoutwater en offshore-omgevingen
Het olie geleidende scherm en alle bijbehorende ondersteunende materialen moeten geschikt zijn voor inzet in zoutwater- en offshore-omgevingen. Met inachtneming van het voorgeschreven reguliere onderhoud.	

Eis-022	Opslagduur
Het olie geleidende scherm moet, met inachtneming van het voorgeschreven onderhoud, minimaal 20 jaar opgeslagen kunnen worden in een container zonder verlies van functionaliteit of prestaties.	

Eis-023	Herbruikbaarheid en reinigbaarheid
Het olie geleidende scherm moet zodanig uitgevoerd zijn dat het volledig gereinigd kan worden na inzet en volledig herbruikbaar zijn.	

2.2 Elektrisch haspel

Eis-024	Capaciteit haspel
De haspel moet voldoende capaciteit hebben om 200 meter olie geleidend scherm veilig en ordelijk op te bergen, waarbij een minimale extra capaciteitsmarge van 10% beschikbaar is op de haspel.	

Eis-025	Functionaliteit haspels
De haspels dienen geschikt te zijn voor het opslaan, transporteren en inzetten van de hier uitgevraagde olie geleidende schermen.	



Eis-026	Geleiderol haspel
De haspel moet zijn voorzien van een geleiderol met krans, die tijdens het op- en afrollen zowel het olie geleidende scherm als de ballastketting correct geleidt.	
Eis-027	Afwerking zijwanden haspel
De zijwanden van de haspel moeten aan de buitenrand zijn voorzien van een afgeronde vorm met een minimale radius van 20 mm en mogen geen scherpe randen bevatten die schade aan het olie geleidende scherm kunnen veroorzaken.	
Eis-028	Afmetingen haspel
De haspel, inclusief 200 meter olie geleidend scherm, moet volledig passen binnen een standaard 10ft container.	
Eis-029	Elektrische aandrijving haspel
De haspel moet zijn voorzien van een volledige elektrische aandrijving (bv. met tussenkomst van een tandwielkast of directe aandrijving) voor het op- en afrollen van het olie geleidende scherm.	
Eis-030	Geen vrijloop in neutrale stand
De haspel dient in de neutrale stand geen vrijloop hebben.	
Eis-031	Regelbare snelheid haspel en blower
De snelheid van zowel het op- en afrollen van de haspel als de blower dient traploos regelbaar zijn.	
Eis-032	Plaatsing elektrische aansturing
De elektrische aansturing dient te zijn ondergebracht in een kast met beschermingsklasse IP67. De kast dient in de container te zijn geplaatst, waarbij de onderzijde zich minimaal 1,5 meter boven de containerbodem bevindt.	
Eis-033	Bediening haspel en blower
De bediening van de haspel en blower dient plaats te vinden via een bekabelde afstandbediening. De lengte van de kabel tussen de afstandbediening en de container is 7 meter. De bediening moet mogelijk zijn aan de voorzijde van de container, de zijde waar het olie geleidende scherm wordt uitgegeven. En aan de zijde van de container waar de bovenzijde van het olie geleidende scherm zich op de haspel bevindt en niet de zijde waar de ballast- of trekking zit.	
Eis-034	Externe elektrische aansluiting container
De container dient aan de buitenzijde te zijn voorzien van een conventionele elektrische aansluiting (CEE socket) voor externe voeding. Deze aansluiting mag niet	



Eis-034	Externe elektrische aansluiting container
buiten de contouren van de container uitsteken, dient minimaal beschermingsklasse IP67 te hebben en dient minimaal 1,5 meter boven de onderzijde van de container te zijn aangebracht.	
Eis-035	Elektrische voedingsspanning
De elektrische installatie dient te zijn ontworpen voor een voedingsspanning van 380 Volt en een stroomsterkte van 32 Ampère.	
Eis-036	Stroomkabel externe voeding
Opdrachtnemer dient een stroomkabel te leveren (geschikt voor 380 Volt en 32 Ampère) met een minimale lengte van 30 meter voor aansluiting van de elektrische installatie op een externe energiebron.	
Eis-037	Normering elektrische installatie
De volledige elektrische installatie moet voldoen aan NEN-EN-IEC 60204-1.	
Eis-038	Vorkpockets haspel
De onderzijde van de haspel moet aan de voorzijde, ter plaatse van de geleiderol, zijn voorzien van brede vorkpockets die geschikt zijn voor heftruckvorken. En zo te zijn geconstrueerd dat de volledige haspel uitgenomen en terugplaatst kan worden met behulp van een heftruck.	
Eis-039	Bestendigheid zoutwater en offshore-condities
De haspel en alle bijbehorende ondersteunende materialen moeten geschikt zijn voor inzet in zoutwater- en offshore-omgevingen, zonder dat hiervoor aanvullend onderhoud vereist is boven het voorgeschreven reguliere onderhoud.	
Eis-040	Corrosiebescherming
De haspel en alle bijbehorende geconserveerde onderdelen moeten bij conservering voldoen aan corrosieklasse C5 conform NEN-ISO 12944-2.	
Eis-041	Kleurstelling geconserveerde onderdelen
Alle geconserveerde onderdelen moeten worden uitgevoerd in kleur RAL 1016 (zwavelgeel).	



2.3 Ondersteunend material en reserveonderdelen

Eis-042	Towbars
Per schermenset dienen 4 stuks towbars te worden geleverd die aan het olie geleidende scherm gekoppeld kunnen worden door middel van roestvaststalen (RVS 316) "hinge end connectors" conform ISO 17325-3:2018	
Eis-043	Sleepspruiten
Per schermenset dienen 3 stuks sleepspruiten te worden geleverd, waarvan één als reserve dient. Deze sleepspruiten dienen eenvoudig aan de towbars te kunnen worden bevestigd met behulp van trossen of banden; toepassing van staaldraad is niet toegestaan.	
Eis-044	Weaking link
Per sleepspruit dient, ter bescherming van het oliegeleidende scherm, een weaking link te worden geplaatst tussen de sleeplijn en de sleepspruit. In het systeem dient de breeksterkte van de weaking link de laagste te zijn in de gehele trekketen. De weaking link dient eenvoudig te kunnen worden vervangen. In totaal moeten er 3 weaking links geleverd worden.	
Eis-045	Open-U verbinding/connector
Voor inzet in de Open-U-configuratie dient een verbinding/connector van voldoende sterkte te worden geleverd, geschikt voor een opening van circa 4 meter tussen de towbars van de scherm delen. De opening dient te worden gecreëerd met behulp van trossen of banden; toepassing van staaldraad is niet toegestaan.	
Eis-046	Drijvende sleeplijnen
Per schermenset dienen 3 stuks drijvende sleeplijnen te worden geleverd die geschikt zijn voor dynamische inzet, een lengte hebben van 80 meter en beschikken over een gecertificeerde breeksterkte.	
Eis-047	Opblaasbare boeien
Per schermenset dienen drie opblaasbare oranje boeien geleverd te worden met een diameter van circa 40 cm. Deze dienen bevestigd te kunnen worden d.m.v. een lijn aan de drijvende sleeplijn.	



Eis-048	Trekhaken
Per schermenset dienen 4 stuks trekhaken te worden geleverd in zowel korte als lange uitvoering voor het begeleiden van het olie geleidende scherm tijdens het innemen.	
Eis-049	Reserveonderdelen
Per schermenset dienen alle (standaard) reserveonderdelen te worden meegeleverd, waaronder ten minste ventielonderdelen en twee bevestigingsstangen voor de hinge-end-connectoren.	
Eis-050	Luchtslang
Per schermenset dient een luchtslang te worden geleverd met twee aansluitingen, geschikt voor het gelijktijdig opblazen van twee afzonderlijke luchtkamers van het olie geleidende scherm door twee personen. De luchtslang dient tevens geschikt te zijn voor het opblazen van het olie geleidende scherm door één persoon. Tevens dient de luchtslang voldoende lengte te hebben om tijdens het afrollen de luchtkamers tot minimaal 8 meter vóór de container op te kunnen blazen.	
Eis-051	Elektrische luchtblower
Per schermenset dient in de container een elektrische luchtblower te zijn geplaatst. De blower dient tijdens gebruik in de container te kunnen blijven staan. De luchtslangen dienen aan de voorzijde van de container te kunnen worden aangesloten.	
Eis-052	Mobiele backpack-luchtblazer
Per schermenset dient 1 stuks losse mobiele backpack-luchtblazer (benzine aangedreven) te worden geleverd, voorzien van dezelfde aansluiting als de luchtblower.	
Eis-053	Bestendigheid ondersteunend materieel
Al het ondersteunend materieel dient bestand te zijn tegen inzet in zoutwater- en offshorecondities, zonder dat hiervoor extra onderhoud vereist is.	

2.4 zelfvoorzienende energiebron (generator)

Eis-054	Vermogen generator
De generator dient voldoende vermogen te hebben zodat een olie geleidend scherm van 200 meter volledig autonoom kan functioneren. De operationele inzetbaarheid van een schermenset dient bij gebruik van de generator gelijkwaardig te zijn aan of beter te zijn dan bij gebruik van voeding via het boordnet van een schip of een andere externe energieaansluiting.	



Eis-055	Emissienorm generator
De generator dient diesel aangedreven te zijn en te voldoen aan de Euro stage V emissienorm.	

Eis-056	Motortype generator
De generator dient te zijn uitgerust met een luchtgekoelde 4-takt motor.	

Eis-057	Geluidsniveau generator
Het geluidsniveau van de generator dient maximaal 85 dB(A) bedragen.	

Eis-058	Brandstofcapaciteit generator
De generator dient over voldoende brandstofcapaciteit te beschikken om minimaal 2 uur op 100% capaciteit te kunnen draaien.	

Eis-059	Plaatsing generator
De generator dient deugdelijk gemonteerd te zijn in de 10 ft container, tezamen met de overige onderdelen. De generator dient op eenvoudige wijze uit de 10 ft container te kunnen worden verwijderd met behulp van een heftruck.	

Eis-060	Aansluiting generator
De generator dient op eenvoudige wijze aangesloten of geschakeld te kunnen worden op het elektrische systeem in de 10 ft container.	

Eis-061	Afvoer uitlaatgassen generator
De uitlaatgassen van de generator dienen zich niet te kunnen ophopen in de 10 ft container en dienen naar buiten te worden afgevoerd.	

2.5 Opslagcontainer

Eis-062	Containerinrichting
De container dient zodanig in te zijn ingericht dat de haspel met olie geleidend scherm, blower, generator, ondersteunend materiaal, elektrische installatie, aansturing en bedieningsvoorzieningen veilig, overzichtelijk en toegankelijk zijn opgeborgen.	

Eis-063	Afmetingen container
De containers dienen te voldoen aan ISO 668 type 1D, met een lengte van 2,991 m, een breedte van 2,438 m en een hoogte van 2,438 m.	



Eis-064	Corner castings
Alle framehoeken van de container dienen te zijn voorzien van corner castings conform NEN-ISO 1161:2016.	
Eis-065	CSC-certificering
Elke container dient te zijn voorzien van een internationale CSC-certificering voor transport over zee en land met een resterende geldigheidsduur van minimaal vijf jaar bij oplevering.	
Eis-066	Containermarkering
Elke container dient te zijn voorzien van containernummers op alle vier zijden en op de bovenzijde.	
Eis-067	Markering uitgifte scherm
De buitenzijde van iedere container dient zodanig te zijn gemarkeerd dat de locatie voor uitgifte van het olie geleidende scherm duidelijk herkenbaar is.	
Eis-068	Containervloer
De vloer van iedere container dient te zijn uitgevoerd in stalen tranenplaat.	
Eis-069	Bevestiging haspel
De haspel met olie geleidend scherm dient zodanig in de container te zijn bevestigd dat horizontale en verticale beweging tijdens transport wordt voorkomen.	
Eis-070	Demontabele haspel
De haspel met olie geleidend scherm dient zodanig te zijn bevestigd dat deze zonder permanente constructieve wijzigingen uit de container kan worden verwijderd voor onderhoudswerkzaamheden.	
Eis-071	Deuren tegenoverliggende zijden
Elke container dient te zijn voorzien van deuren aan twee tegenover elkaar liggende zijden. De deuren bevinden zich aan beide korte zijden van de container.	
Eis-072	Schermuitgifte vanuit container
Het olie geleidende scherm dient vanuit de container te kunnen worden uitgegeven en ingenomen zonder toepassing van aanvullende uitbouwconstructies.	
Eis-073	Werkverlichting container
Elke container dient te zijn voorzien van werkverlichting die zowel de binnenzijde van de container als het werkgebied direct vóór de container verlicht.	



Eis-074	Schakelaar werkverlichting
De werkverlichting van elke container dient te zijn voorzien van een afzonderlijke schakelaar voor het in/uitschakelen daarvan.	
Eis-075	Stopcontact container
Elke container dient te zijn voorzien van minimaal één 220 Volt en 16 Ampère stopcontact met beschermingsgraad IP67.	
Eis-076	Bereikbaarheid materieel
Alle apparatuur en materialen dienen operationeel logisch, overzichtelijk en goed bereikbaar in de container op te zijn geborgen.	
Eis-077	Bevestiging materieel transport
Alle apparatuur en materialen dienen deugdelijk te zijn bevestigd, zodat veilig transport over weg en zee mogelijk is.	
Eis-078	Bevestiging materieel gebruik
Alle apparatuur en materialen dienen zodanig te zijn bevestigd dat deze veilig kunnen worden gebruikt zonder onbedoelde verplaatsing van componenten.	
Eis-079	Thermisch verzinken container
Elke container dient thermisch te zijn verzonken.	
Eis-080	Conserveringssysteem
Elke container dient na thermisch verzinken te zijn voorzien van een conserveringssysteem conform corrosieklasse C5 volgens NEN-EN ISO 12944-2.	
Eis-081	Beschermingsduur conservering
Het conserveringssysteem dient een minimale beschermingsduur van tien jaar te hebben.	
Eis-082	Kleur buitenzijde container
De buitenzijde en binnenzijde van elke container dient te zijn uitgevoerd in kleur RAL 1016 (zwavelgeel).	
Eis-083	Waterdichtheid container
Elke container dient spatwaterdicht en regendicht te zijn uitgevoerd.	
Eis-084	Dakdoorvoeringen
De container dient te zijn uitgevoerd zonder doorvoeringen in het dak.	



Eis-085	Natuurlijke ventilatie
Elke container dient te zijn voorzien van voldoende natuurlijke ventilatie om ventilatie van de containerruimte mogelijk te maken.	
Eis-086	Ongediertewerende ventilatieopeningen
De ventilatieopeningen dienen zodanig te zijn uitgevoerd dat ongedierte de container niet kan binnendringen.	
Eis-087	Smeernippels deurscharnieren
Alle deurscharnieren dienen te zijn voorzien van smeernippels.	
Eis-088	Vastzetvoorziening deuren
De deuren dienen in volledig geopende stand veilig te kunnen worden vergrendeld of vastgezet.	
Eis-089	Vrije doorgang deuren
De deuren dienen zodanig te kunnen worden vastzetten dat deze het uitgeven en innemen van schermen en materieel niet wordt belemmerd.	
Eis-090	Vorkpockets
De onderzijde van elke container dient brede vorkpockets te hebben en geschikt zijn dat de container met gebruik van een heftruck kan worden verplaatst.	
Eis-091	Positie vorkpockets
De vorkpockets dienen aan de lange zijde van de container te zijn gepositioneerd.	
Eis-092	Diefstalwerende afsluiting
Elke container dient afsluitbaar te worden uitgevoerd ter bescherming tegen diefstal.	
Eis-093	Geschiktheid discusslot
Elke container dient geschikt te worden gemaakt voor toepassing van een discusslot met een minimale diameter van 70 mm.	
Eis-094	Bescherming slotvoorziening
De slotvoorziening dient te zijn afgeschermd tegen directe weersinvloeden.	
Eis-095	Levering slot
Het discusslot is geen onderdeel van de leveringsopdracht, maar zal door Opdrachtgever zelf worden verstrekt en aangebracht.	
Eis-096	Maximaal gewicht schermenset
De complete schermenset dient zodanig te zijn uitgevoerd dat het totaalgewicht per set niet meer bedraagt dan 6,5 ton.	



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



3.0 Overige specificaties

3.1 Keuring/certificering

Eis-097	CE markering
Het systeem en/of deelsystemen dienen voorzien te zijn van een CE-markering, waaruit blijkt dat het systeem voldoet aan de wettelijke veiligheids-, gezondheids- en milieueisen van de Europese Unie. Waaronder de Machinerichtlijn 2006/42/EG, (let op: in 2026 nog van kracht; de Machinerverordening (EU) 2023/1230 gaat vanaf 20 januari 2027 gelden).	

Eis-098	Testrapport oliebestrijdende functie
De functionele oliebestrijdende functie onder de gevraagde omstandigheden moet getest zijn volgens de "ASTM F2084/F2084M - 01 (Reapproved 2024)" of een vergelijkbare procedure. Dit dient middels een testrapport aangetoond te worden.	

3.2 Handleiding en instructiefilm

Eis-099	Quick reference card
In elke container dient een watervaste quick reference card te worden aangebracht die in eenvoudige stappen de inzetprocedure omschrijft.	

Eis-100	Papieren handleiding
In elke container dient een papieren volledige handleiding te worden aangebracht. De papieren handleiding dient in de Nederlandse taal te zijn geschreven.	

Eis-101	Digitale handleiding
De volledige handleiding dient tevens digitaal in het Nederlands en Engels aan Opdrachtgever te worden verstrekt.	



Eis-102	Inhoud handleiding
De handleiding dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten: • Productspecificaties • Uitwerking van de (trek)krachten op het systeem zoals beschreven in Eis 010 en Eis 011. • Veiligheidsinstructie. • Werkinstructie inclusief afbeeldingen. ○ Gereedmaken en aansluiten van het systeem ○ Opblazen en uitgeven van het olie geleidende schermen ○ Koppelen en ontkoppelen van alle componenten (sleeplijnen, weaking link, spruit, towbars, ballast-/trekketting, open-U en gesloten U configuratie en incl. veilig afstoppen/ borgen van het olie geleidende scherm) • Onderhoudsinstructie. • Tekening met onderdelenlijst (inclusief specifieke codes/nummers). • Tekening elektrische installatie volgens NEN-EN-IEC 60204-1.	
Eis-103	Inventarislijst
In elke container dient aan de binnenzijde van de containerdeur een watervaste inventarislijst te zijn aangebracht, waarop alle materialen die in de container aanwezig horen te zijn worden vermeld.	
Eis-104	Instructiefilm
De opdrachtnemer dient een instructiefilm te leveren waarin de operationele inzet en de veiligheidsaspecten vanuit de werkinstructie begrijpelijke wijze worden uitgelegd. De Opdrachtgever mag deze instructiefilm gebruiken en aan derden te tonen.	
Eis-105	Taal instructiefilm
De instructiefilm dient in de Nederlandse taal of met Nederlandse ondertiteling te worden geleverd.	
Eis-106	Digitale aanlevering instructiefilm
De instructiefilm dient digitaal te worden geleverd.	



3.3 Levering

Eis-107	Levering
Alle te leveren producten zoals beschreven in deze vraagspecificatie, dienen te worden geleverd bij de Rijkswaterstaat locatie Kreekraksluizen in Rilland volgens de Planning op pagina 2. Leveringsdatum en tijd is in overleg met Opdrachtgever.	