

NAAM VAARTUIG

SFI code	Omschrijving SFI code	Sub-onderdeel	Omschrijving onderhoudswerkzaamheden	A	B	C	Opmerkingen
			Tijdens B-beurt dienen tevens werkzaamheden van A-beurt uitgevoerd te worden				
			Tijdens C-beurt dienen tevens werkzaamheden van A- en B-beurt uitgevoerd te worden				
200.000	ROMP - CASCO						
200.000	DROOGZETTEN VAARTUIG		DROOGZETTEN VAARTUIG • Vaartuig hellingen of dokken en opblokken ter plaatsen van de spanten of (indien aanwezig) volgens dokplan. • Aansluiten en op druk houden van de het brandblussysteem. • Aansluiten van walvoeding en leveren van stroom. • Sleepboot assistentie indien nodig. OPDRIJVEN VAARTUIG • Afkoppelen van walstroom en brandblus voorziening. • Uitdokken en weer aan de kade afmeren na afloop van de dokkingsperiode. • Sleepboot assistentie indien nodig. Incl. eerste zitdag. leveren van walstroom voeding, KWh is afhankelijk per vaartuig voor geplande onderhoudsperiode. Eindafrekening verrekening verschil en recalculatie PM				
200.500	CONTROLE ROMP		• Casco romp (t/m berghout) volledig controleren op lekkage, slijtage, scheuren, bevestigingen, deuken en beschadigingen. • Onderwaterschip schoonspuiten/schoonmaken met inachtname van productblad verfspecificatie. Afdichtingen van roerpropeller, schroefassen, roeren en andere kwetsbare delen beschermen tegen eventuele hogedrukstraal. Zee-inlaten, inlaatkasten en dwarsschroeven, roosters de- en monteren (incl. borgen), kasten en tunnels inwendig schoonspuiten, beunkoeler reinigen. • Aantal zitdagen benodigd voor de werkzaamheden onderhoudsbeurt. • Milieuheffing tijdens werkzaamheden. • Schoonmaken dok na werkzaamheden.				
200.501	ROMP INCL. HUIDSTOMPEN (CLASS)		Huiddikte-meting laten verrichten (t.b.v. Klasse) door geaccrediteerd bedrijf en aanleveren rapportage				

220.029	VUILE OLJETANK (CLASS)	Tank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op eventuele corrosie en controle fundatie. - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Afvoer vuile olie en vervangen beschadigde delen zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht. Status rapporteren en aanbieden aan Klasse.				
262.015	LENSPUTTEN		Controle bilge: - testen alarmen - zonodig vervuiling en vloeistoffen verwijderen Afvoer zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht				
270.001	CONSERVEREN VAN HET CASCO VAN WATERLIJN T/M DE POTDEKSEL		Conserveren incl. verschansing binnenzijde volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Indien geen huisstijl RWS voorgeschreven is zal dit nader aangegeven worden. Belettering opnieuw aanbrengen volgens bestaand systeem.				
271.001	CONSERVEREN VAN HET VOLLEDIGE ONDERWATERSCHIP		Conserveren alle aan water blootstaande delen incl. inlaatkasten en dwarsschroeftunnels volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Leveren				
273.000	CONSERVEREN VAN ALLE WERKDEKKEN		conserveren incl alle aan water en weer onderhavige delen, binnenzijde deuren en luiken en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om daarachter of eronder te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.				

275.000	CONSERVEREN VAN DE COMPLETE BOVENBOUW VANAF HET HOOFDDEK		Conserveren incl. alle aan water en weer onderhavige delen en binnenzijde luiken,deuren en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.				
278.000	KATHODISCHE BESCHERMING		Volledig controleren op dikte en goede werking. Dikte moet > zijn dan 50% van oorspronkelijke afmeting. Een te geringe dikte vermelden in de rapportage. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.				
278.001	KATHODISCHE BESCHERMING ROMP EN SCHROEFAS		Schroefas aardingsysteem controleren op goede werking. Inspectie koolborstels, loopringen en veerspanning. Rapporteren. Anodes schroefas(sen) en afdichtingen controleren en zonodig vervangen. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.				
278.005	KATHODISCHE BESCHERMING INLAATKASTEN		Anodes van actief anti-fouling systeem (ICAF/MGPS) inspecteren. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.				
285.001	BALLASTANK/ZEEWATERTANK S		Wanddiktemeting zeewatercrossoverleiding				
285.030	CONSERVEREN VOORPIEK		Voorpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				

285.031	CONSERVEREN ACHTERPIEK		Achterpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
285.050	CONSERVEREN VAN KETTINGBAK(KEN)		Kettingbak leeghalen, schoonmaken en na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
286.001	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecoat	Tank leegpompen, mangat openen, visueel inspecteren en weer vullen, status rapporteren. Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem. Indien de tank betreden wordt spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.				
286.002	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecementeerd	Tank leegpompen, mangat openen, ventileren, volledig controleren op roestvorming. Tank reinigen en conservering bijwerken (cementeren). Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem, status rapporteren. Tank spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.				

286.020	GRIJSWATERTANK / ZWARTWATERTANK (CLASS)	Zwartwatertank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op beschadigde isolatie, verf-/coating laag, corrosiebescherming en fundatie - controle tankwasleidingen en -nozzles (i.v.t.) - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen, herstellen van de conservering en de afvoer van zwart water zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	GASOLIETANKS	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				

287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	DAGTANK(EN)	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	Overflowtank	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	BOB (bunker overloop beveiliging)	Functietest of de bunkerpomp uitschakelt				
300.000	DEKKRANEN						
331.001	HYDRAULISCHE KRANEN EN A-FRAMES (14-16 weken) (CLASS)	Hijskranen en A-frames	(14-16 weken voor aanvang werfbeurt)) keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage en aanvulling in het kraanboek.				
331.002	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Hijskranen en A-frames	Loadtest keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage. Meetresultaten vastleggen in meetrapportage.				

331.045	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Kranen en A-frames incl. powerpacks	Volledig controleren op lekkage, afdichtingen, goede bevestigingen, beschadigingen en goede werking. Filterelement en magneet reinigen/vernieuwen (indien aanwezig). 14-16 weken voor onderhoudsbeurt oliemonster nemen en analyse rapporteren, analyse uitvoeren door erkend bedrijf. Sensoren testen.				
400.000	SCHEEPSUITRUSTING						
401.001	ROER(EN)		Volledig controleren op lekkage en beschadigingen. Rapporteren.				
402.001	ROERKONING (CLASS)		Volledig controleren op axiale- en radiale lagerspeling. Vermelden in inspectierapport met beschikbare inspectie/meetprotocollen volgens handboek fabrikant. Af laten nemen door Klasse. Gland afstellen (indien nodig) en smeren. Eventueel haklager controleren. Rapporteren.				
402.007	ROERKONING EN STUURMACHINE	Lagering en bevestiging	Controle rompafdichtingen. Controle stuercilinders op beschadiging en lekkage. Smeren bewegende delen op alle smeerpunten met voorgeschreven smeermiddel. Roerstandaanwijzer controleren en zonodig				
402.020	ROERPROPELLER	Aandrijving en stuurmechanisme	Volledig controleren op lekkage en goede werking. Homokineten en koppelingen controleren en smeren. Asspelingen meten en rapporteren. Nemen van een oliemonster, laten analyseren en rapporteren.				
403.001	STUURWERK	Powerpack	Preventief wisselen oliefilter. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Controle op oliekwiteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes en rapporteren. Controleren en testen van alarmen en standby functies.				
403.016	STUURWERK	Kleppenblok (stuurblok)	Controle stuurblok: druktest. Bij drukval controle op inwendige slijtage, beschadiging, inwendige filters en vervangen afdichtingen. Rapporteren.				
403.025	STUURWERK	Noodbesturing	Volledig controleren op speling, goede bevestiging, gangbaarheid en goede werking. Rapporteren.				
403.030	ROERSTAND AANWIJZER (CLASS)		Controle roer- en bochttandaanwijzer. Controle roerstand aanwijzing. Indien nodig kalibratie i.s.m. erkende leverancier. Controle aandrijving roerstandaanwijzing. Indien nodig preventief vervangen ketting (of band) van roerstandaanwijzing door erkende leverancier. Na vervanging kalibratie van de roerstandaanwijzing. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

404.001	BOEGSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname door Klasse indien vereist.				
404.002	HEKSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname t.b.v. classificatie indien vereist.				
405.001	STABILISATOREN		Volledig controleren op lekkage, slijtage, scheurtjes, besturingssysteem, alarmen, sensoren, speling en goede werking. Status rapporteren.				
408.001	DYNAMIC POSITIONING SYSTEEM	Stuurwerk AP/DP	Kalibratie dynamic positiong systeem certificatie / Dynapos AM/ATIndien uit controle blijkt dat systeem gekalibreerd dient te worden zal de kalibratie als meerwerk / deelopdracht verrekend worden.				
411.001	RADAR(S) (CLASS)	Zee en rivier radar(s) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.				
411.026	AIS INSTALLATIE(S) (CLASS)	AIS (zee en binnenvaart) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.				
411.044	ECS/ECDIS	Electronisch kaartsysteem	Controle ECDIS op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.001	KOMPAS	Gyrokompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.002	KOMPAS	Magnetischkompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
414.055	SPEEDLOG		Controle speedlog op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Jaarlijkse controle bochtaanwijzer				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Controleren op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Keuren conform wettelijke voorschriften en fabrikant (t.b.v. classificatie)				
414.001	ECHOLOOD (CLASS)		Jaarlijkse controle echoloodstelsel door erkend bedrijf				
416.002	CAMERA INSTALLATIE	CCTV systeem	Controleren op goede werking en algehele status. Rapporteren.				

417.035	BAROMETER		Keuren volgens wettelijke voorschriften. T.b.v. Class				
418.000	MAST/STAGEN		Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.001	MAST/STAGEN	Mechanisch	Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling en borging. Scharnierpunten en draaipunten smeren, strijkmechanisme testen, lier aandrijving testen. Rapporteren.				
418.002	MAST/STAGEN	Hydraulisch	Scharnierpunten en draaipunten smeren. Strijkmechanisme testen. Controleren op alarmering, bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.003	MAST/POWERPACK	Powerpack	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
421.000	GMDSS KEURING (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
422.006	EPIRB (CLASS)		Aanwezigheid EPIRB volgens veiligheidsplan. Controle op beschadiging en functionaliteit				
422.004	SART (CLASS)		Aanwezigheid SARTen controle op beschadiging en functionaliteit				
424.003	VHF- INSTALLATIE	Marifoon	VHF- INSTALLATIE, keuren conform wettelijke voorschriften Klasse				
424.052	PORTOFOONS (CLASS)	Portofoon (ATEX)	Keuring (i.c.m. vaste kraan-UHF) laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. Klasse.				
425.000	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE		Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
425.001	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
427.043	NAUTISCHE VERLICHTING	lampen	Controle nautische verlichting op functionaliteit en beschadiging en testen.				
427.050	ZOEKLICHT(EN)		Functiecontrole zoeklichten				

427.052	SEINBORDEN	blauwe bord	Volledig controleren op roestvorming, goede werking, beschadiging en verlichting en testen. Smeren en/of oliën van scharnierpunten en tandheugels. Rapporteren.				
431.001	ANKERS (CLASS)		Visuele inspectie en de speling meten, speling meten tussen de stok en de vloeien en draaiwartel gangbaar maken. Rapporteren.				
431.002	ANKERKETINGEN (CLASS)		Ankerketting uitlopen, controleren op slijtage, leveren inspectie/meetprotocollen en af laten nemen t.b.v. Klasse bij aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Ronde inspectie en visuele controle van Motor/tandwielkast / Power Transmission: - controle op beschadiging - controle op hoge, lage of onregelmatige opbrengst - controle op lekkage uit proces en lekkage uilteitsmedium - controle afdichtingen - controle op trillingen en geluid - controle op beschadigde isolatie, verf-/coatinglaag, corrosiebescherming en fundatie - controle van olieniveau				
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Olie preventief wisselen				
432.022	KETINGVANG(EN)		Volledig controleren op scheuren en goede werking, speling en smeren. Rapporteren.				
434.003	KAAPSTANDER(S)		Volledig controleren op lekkage, oliebadniveau, goede werking. Doorsmeren vetsmeerpunten met voorgeschreven vet. Rapporteren.				
434.016	LIEREN	Alle lieren bestemd voor taak uitvoering	Volledig controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking, schijven en draaipunten smeren. Staat sleepingen en borstels controleren en doormeten, beveiligingen en signaleringen, testen, kabel inspecteren. Rapporteren.				
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten met stekerverbinding (Vallend onder NEN 3140) .				
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Benedendek en machinekamers: (Vallend onder NEN 3140) Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten. Incl. megger rapportage (t.b.v. Klasse). Aanpassingen/wijzigingen verwerken in Marad. Meerwerk uitvoeren in overleg/goedkeuring inspecteur RWS				

448.015	VEILIGHEIDS (STIPPEN)PLAN		Controle plannen op: - locaties, bevinden de plannen zich op de juiste locaties en versie volgens certificaten - waterdichte kokers controleren en na controle goed sluiten - leesbaarheid/bereikbaarheid - controle aanwezigheid van de op het veiligheidsplan vermelde veiligheidsmiddelen - ontbrekende stickers en naamplaten leveren en aanbrengen Rapporteren.				
450.002	HIJS EN SJORMATERIALEN	Stroppen, viersprong, D-sluitingen etc.	Inspectie/keuring laten uitvoeren door een gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf. Rapporteren.				
482.000	SPUDPAAL	mechanisch / hydraulisch	Controleren op veiligheid, beschadigingen, speling, lekkage, goede werking, signaleringen en beveiligingen. Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren				
500.000	UITRUSTING PERSONEN						
501.004	MOB BOOT (CLASS)		Certificeren incl. volledige onderhoudsbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Keuren door fabrikant erkend bedrijf. Opstellen rapportage.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Mechanisch	Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Hydraulisch	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN) (CLASS)		Loadtest 5-jaarlijks i.s.m. gecertificeerd bedrijf				
501.020	MOB DAVIT / KRAAN (CLASS)		Controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking. Schijven en draaipunten smeren, inspectie van het systeem, de kabel, beveiligingen en de hijshaken. Het systeem door een gecertificeerd bedrijf 5-jaarlijks (incl. loadtest t.b.v. classificatie) laten keuren en certificeren. Rapporteren.				
501.007	WERKBOOT		Controle werkboot: - Certificeren werkboot. - werkboot controleren/testen op functionaliteit en aanwezigheid van wettelijke verplichte middelen. - Controleren en keuren zeevaste bevestiging van de werkboot + aansluitingen. - Onderhoudsbeurt aan buitenboordmotor conform dealer specificaties				
501.022	JASON CRADLE / MARKUS LIFE NET (CLASS)		Controleren benodigde 4-sprong op beschadiging. Certificering t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

502.006	REDDINGSVLOTTEN (CLASS)	Reddingsvloten (incl. vervangingslijst)	Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid en volledigheid, beschadigingen, visueel op juiste borgingen, functionaliteit van vlot en de HRU (hydrostatic release unit).				
503.001	REDDINGSBOEIEN	Reddingsboeien	Volledig controleren op aanwezigheid, bevestiging en goede werking, scheepsnaam en thuishaven. Rapporteren.				
503.004	NOODSIGNALEN	Pyrotechnische middelen	Volledig controleren op aanwezigheid, verloopdatum, juiste bereikbaarheid. Innemen en afvoeren verlopen of afgekeurde noodsignalen.				
503.010	REDDINGSVESTEN (BLOKVESTEN) (CLASS)		Volledig controleren en keuren/certificeren (t.b.v. classificatie).				
503.011	OPBLAASBARE REDDINGSVESTEN (CLASS)	Reddingsvesten 275K A-symetrisch)	Volledig controleren en keuren/certificeren t.b.v. Klasse. Uitvoeren noodzakelijke reparaties reddingsvesten.				
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken (t.b.v. classificatie)				
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	2,5 jaarlijks druktest				
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Doorwerkpakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken.				
503.019	LIJNWERPTOESTEL		Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid, volledigheid, en beschadigingen.				
503.071	VEILIGHEIDSSTICKERS		Volledig controleren op aanwezigheid en leesbaarheid. Vervangen afgekeurde veiligheidsstickers.				
504.033	DRAAGBAAR		Volledig controleren op gebreken en beschadigingen. Rapporteren.				
504.041	MEDICIJNKIST / VERBANDTROMMEL		Zeegaand: Controle EHBO-middelen volgens veiligheidsplan op: - ligt op juiste locatie. Medicijnen moeten in koelkast bewaard worden. - volledigheid - bruikbaar bij EHBO-actie - houdbaarheidsdata - indien er een bijboot aan boord is tevens controle van de EHBOtrommel van de bijboot				
504.042	HOSPITAL / MEDISCHE UITRUSTING		Controleren alle medische uitrusting op staat en werking, rapporteren en registreren in Marad				
504.043	AED	AED	Controle defibrillator op functionaliteit. Pads wisselen met vermelding wisseldatum. Certificering door een erkende instantie. Rapporteren.				
505.001	BRANDBLUS APPARATEN (CLASS)		Keuren en certificeren. Rapportage en afname t.b.v. Klasse.				

505.031	VLUCHTMASKERS EEED (CLASS)		Controle vluchtmasker(s) i.s.m. een erkend bedrijf op: - compleetheid - beschadiging - certificatie (zie datum achterzijde vluchtmasker voor jaarlijkse keuring - aantal vluchtmaskers volgens het veiligheidsplan				
505.035	ADEMLUCHTSETS	Branduitrusting	Keuren, hervullen en certificeren t.b.v. classificatie. Leveren certificaat.				
507.000	ADN OVERDRUK (CLASS)	Gasdetectie	Controle of overdruk inschakelt na een ADN-alarm, tevens controle of ventilatie uitschakelt, testen gasdetectors. Gasdetectieinstallatie laten keuren door een Merk- en ILT geaccrediteerd bedrijf. ADN systeem af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
514.005	DEUREN / (BRAND) LUIKEN		Visuele controle deuren en luiken op beschadiging en gangbaarheid. Drangers, scharnieren, sloten, moosrubbers en deurvangen waar nodig afstellen. Smeren van alle scharnierpunten en knevels. Sloten inspuiten met grafiet. Rapporteren.				
515.001	POORTEN EN BLINDEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, vergrendeling, lekkage en op goede werking, smeren van scharnieren. In geval van rubbers controleren op beschadigingen. Visuele controle glas op beschadiging.				
515.005	RAMEN EN RAAMVERWARMING		Volledig controleren op afdichting, vergrendeling, lekkage en op goede werking incl. eventuele raamverwarming. In geval van raamrubbers controleren op roestvorming, smeren van scharnieren. Visuele controle glas op beschadiging en verwarming op functionaliteit. Rapporteren.				
515.050	RUITENWISSERS EN SPROEI INSTALLATIE		Controle ruitenwisinstallatie op beschadiging wisserbladen/wisserarm/wis motor. Druk wisser op raam controleren en zonodig afstellen. Ruitensproeier: sproeier testen, controleren niveau ruitenwisservloeistof, indien nodig bijvullen met antivries ruitenwisservloeistof. Rapporteren.				
515.051	RUITENWISSERSBLADEN		Vernieuwen alle ruitenwisserbladen.				
524.000	INTERIEUR TRAPPEN, LEUNINGEN EN HANDRAILINGS		Volledig controleren op goede bevestiging en antislip. Zonodig vastzetten en antislip herstellen. Rapporteren.				
533.000	BUITEN RAILING, SCEPTERS, TRAPPEN, LEUNINGEN, EN LADDERS		Volledig controleren op beschadigingen, bevestigingen, roestvorming, stand van scepter en goede werking. Rapporteren.				
534.017	BUITEN DEKDOORVOEREN, SPUI EN AFVOERPIJPEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, waterlekkage en goede werking. Afwijkingen rapporteren. Alle dekdoorvoeringen controleren op afdichtrubbers en zonodig herstellen. Rapporteren.				
564.000	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN		Algehele staat controleren. Scepters en antislip controleren en zonodig richten en herstellen. Rapporteren.				

564.001	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN TRAPPEN		Inspectie, SWL controle, loadtest en afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
571.001	HVAC INSTALLATIE (AIRCO/VERWARMING)	Koeling/verwarming	Volledige inspectie- en onderhoudsbeurt volgens de voorschriften van de leveranciers door een STEK gecertificeerd bedrijf. STEK-controle F-gassen. Zonodig bijvullen en rapporteren, verdampers reinigen. Controleren op lekkages. Inclusief alle aan boord aanwezige split airco-units. Rapporteren.				
571.003	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Filters	Filters vernieuwen.				
571.011	VENTILATOREN ACCOMMODATIE		Inspectie op goede werking. Schoonmaken. Rapporteren.				
571.012	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Lagers	Lagers elektromotoren vernieuwen. Ventilatoren balanceren. Rapporteren.				
571.015	LUCHTKANALEN		Luchtbehandelkasten, inlaten, kanalen, fankamers inwendig reinigen, ontsmetten, ontroesten en indien nodig conserveren. Rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Ventilatoren	Inspectie op goede werking. Schoonmaken en rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Machinekamer toe- en afvoerventilator	Inspectie op goede werking inclusief trillingsmeting en rapporteren.				
581.006	DRINKWATERINSTALLATIE FILTERS	Filters	Controle, reiniging en vervanging van filters.				
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Legionella inspectie/bemonstering afhankelijke van aanwezige beheersmaatregelen Hatenboer - Water Legionella Risico Inventarisatie en Beheersplan. Ingeval van constatering van de verhoogde waarden en eventuele shock treatment en een her analyse van de watermonsters uitvoeren op meerwerk (deelopdracht) (2x per jaar)				
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Herziening legionellabeheersplan				
581.021	(CLOSE-IN) BOILER(S)	Boiler	Volledig controleren op lekkage, aansluitingen en goede werking. Overdrukventiel controleren en zonodig afstellen. Rapporteren.				
582.000	AFVOEREN, SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE		Volledig controleren op lekkage en goede werking. Afvoerputjes reinigen. Rapporteren.				

582.001	SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE (CLASS)		Controleren installatie leeghalen en reinigen. Niveausensoren, alarmeringen, regelingen, pompen, ejector, ventilatoren en afsluiters controleren. Conservering repareren. Installatie in werking stellen en testen en af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
584.000	DRINKWATERINSTALLATIE	Drinkwatersysteem	Volledig controleren op lekkage, drukafslag en goede werking. Indien aanwezig ook onthardingsinstallatie, UV -sterilizer en Hadex doseeringsinstallatie controleren op juiste werking. Rapporteren				
600.000	HOOFDWERKTUIGEN COMPONENTEN						
601.063	FLEXIBELE KOPPELING(EN) HOOFDMOTOR(EN)	inspecteren	Visuele controle op slijtage, beschadiging en blijvende vervormingen. Rapporteren.				
601.068	ALARMERINGEN HOOFD/HULP MOTOR(EN) (CLASS)		Functioneel testen alarmen op verzoek van Klasse en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Controle setpoints. Rapporteren.				
601.069	MOTORBEDIENING EN SMOORKLEPPEN	manueel en elektronisch	Controleren op speling, montage, afstelling en slijtage. Testen op goede werking. Rapporteren.				
601.070	TROLLING SYSTEEM		Controleren op speling, afstelling, slijtage, goede werking en synchronisatie bij meermotorige vaartuigen. Rapporteren				
625.003	ELEKTROMOTOR(EN) / GENERATOREN(EN) (14-16 weken)	e-motoren >15kW en generatoren > 20 kVA	Volledig controleren. Visuele controle op vervuiling van stator en rotor. Controle sleepringen en sleepcontacten op slijtage en goede bevestiging. Uitvoeren meggertest. Uitvoeren trillingsmetingen en analyse van de gemeten waarden en analyse conform ISO 10816-3. Aanleveren rapportage met aanbevelingen. Metingen uitvoeren ca. 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
627.000	WATERJET(S)		Volledig controleren op speling, stuwdruk, bevestiging, lekkage, slijtage en goede werking. Lagers en draaipunten smeren en afstellen. Onderhoudsbeurt volgens opgave fabrikant. Rapporteren.				
631.001	SCHROEFAS INSTALLATIE(S)		Controle schroef op bevestiging, slijtage en beschadiging. Schroef de- en monteren. Controle as op beschadiging en t.h.v. afdichtingen. Afdichtingen en bevestigingen controleren en asspeling meten. Trossenbeschermer controleren. Rapporteren.				

631.003	SCHROEFAS(SEN) (DE)MONTAGE (CLASS)		Controle schroefas en lagering: - demontage - controle op insnoering - klokken op rechtheid - lagers opmeten en controleren - koker inwendig reinigen en inspecteren - afdichtingen vervangen - loopvlakken afdichtingen controleren - afname penetrant onderzoek in bijzijn van Klasse - afmonteren schroefasinstallatie - opvullen schroefaskoker. Rapporteren.				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Visuele controleren op lekkage en goede werking, inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Rapporteren (incl. straabuis indien aanwezig)				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
635.000	THRUSTER(S)	onder / bovenwaterhuis	Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. . Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
637.001	TANDWIELKAST(EN)		Olieanalyse: controle op oliekwaliteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Rapporteren. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
644.001	KETEL EN BRANDER/HEATER	compleet systeem	Inspectie en onderhoudsbeurt van de installatie volgens voorschriften fabrikant, incl. reinigen van vuurhaard en rookgasafvoerkanaal. (Stook)rapportage opstellen.				

700.000	SYSTEMEN HOOFDWERKTUIGEN					
701.000	BRANDSTOFLEIDINGSYSTEEM	Leidingen	Inspectie en visuele controle van leidingen en slangen: - op beschadiging , isolatie, verf-/coatinglaag, afsluiters controle op lekkage in gesloten positie, inlaat- en uitlaatleidingen, pompen op werking, algehele status brandstofsysteem rapporteren.			
701.022	SOS AFSLUITERS (CLASS)		Functietest SOS-afsluiters indien mogelijk i.s.m. bemanning. Controle oliepeil en eventueel bijvullen. Indien nodig afsluiters afstellen. Status rapporteren en afname t.b.v. classificatie.			
702.005	BRANDSTOFSEPARATOR(S)		Onderhoudsbeurt conform opgave fabrikant. Inwendig reinigen. Status rapporteren.			
702.018	WATERAFSCHEIDER(S)		Controleren, inwendig reinigen, alarm testen. Rapporteren.			
703.009	BRANDSTOF VOORFILTER(S)		Filters reinigen en/of elementen vervangen. Eventueel pakkingen vervangen. Rapporteren.			
703.026	BRANDSTOFFILTER ANTIBACTERIEEL		Controle en reinigen antibacterieel brandstoffilter. Filter controleren op mechanische en biologische vervuiling. Vervangen van pakking.			
703.070	BRANDSTOF DAGTANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
703.074	SETTLING TANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
721.001	KOELWATERPOMP(EN) ELECTRISCH AANGEDREVEN		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten, systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren			
721.037	WIERBAK(KEN)		Controleren op vervuiling en indien nodig schoonmaken, ontroesten en conserveren. Controleren op lekkage en indien nodig de afdichtingen vervangen. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend. Rapporteren.			
721.039	BEUNKOELER(S)		Volledig controleren op lekkage en roestvorming. Beunkoeler demonteren, reinigen, afdichtingsvakken controleren, pakkingen vervangen en weer monteren en afpersen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
721.041	PLATENKOELER(S)		Afstand tussen platen meten. Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vastplakken of vervangen. Koelers dichtmaken en afstellen op juiste plaatafstand. Opofferingsstukken controleren en indien nodig vervangen. Galvanische scheiding controleren. Controleren op lekkage. Status rapporteren.			

721.042	PIJPENKOELER(S)		Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vervangen. Koelers dichtmaken. Eventuele anode controleren en indien nodig vervangen. Status rapporteren.				
722.001	KOELSYSTE(E)M(EN) INTERN		Controle op lekkage, vaststellen en eventueel corrigeren vriespunt, samenstellingscheck, niveau controle. Rapporteren.				
723.001	HUIDAFSLUITERS		Alle huidafsluiters controleren op gangbaarheid, slijtage en lekkage/afdichting. Draadspindels van afsluiters licht inoliën of invetten. Rapporteren.				
723.003	HUIDAFSLUITERS (CLASS)		Demoneren, openen, controleren, rapporteren en monteren, conform eisen klasse bureau.				
732.010	STARTLUCHTVAT		Controle luchtvat en 5-jaarlijkse test overdrukklep				
743.008	UITLAATKOELWATERSYSTEEM (EN)		Controle op beschadiging, scheur, breuk, knik, corrosie en uitdroging van schot- en huid-doorvoeringen, slangen, terugslagklep(pen), nozzles, pijpen en uitloop uitlaat. Rapporteren.				
743.009	UITLAATKOELWATERPOMP(EN)		Externe pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Systeem controleren op lekkage en slijtage.				
743.010	UITLAATGASSENSYSTEEM(EN) EN ISOLATIE		Controleren op bevestiging, ophanging, lekkage, corrosie en scheuren. Controleren isolatie, leidingen, expansiestukken, aftappen, dempers. Controleren dek-, schot- en huiddoorvoeren. Rapporteren.				
792.001	SCHEEPSALARMERING(EN) (CLASS)		Alle alarmsystemen incl. sensoren controleren en testen op goede werking (druk, temp, elektrisch, niveau, etc.). Controle en rapportage van setpoints. Op verzoek van en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Rapporteren.				
800.000	ALGEMENE SYSTEMEN						
801.000	BALLASTSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
801.001	BALLASTPOMP(EN)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
801.010	BALLAST WATER TREATMENT	Filterinstallatie	Inspectie gehele ballast water threatment systeem. Rapporteren				
803.000	LENSSYSTE(E)M(EN)		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Zeven/korven van lensleidingen reinigen. Rapporteren.				
803.001	LENSPOMP(EN) (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren, (rubber)waaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten en rapporteren. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

803.025	LENSWATERSEPARATOR (CLASS)		Onderhoud uitvoeren volgens voorschriften van de fabrikant. Inclusief calibratie PPM monitor. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
811.003	BRANDMELDINSTALLATIE (CLASS)		Keuren en certificeren door geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
812.001	BRANDKLEPPEN EN VENTILATIEROOSTERS (CLASS)		Controle op bediening, gangbaarheid, corrosie, juiste afstelling van grendels/afdichtingen, rubbers, markeringen. Indien nodig afstellen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.003	BRANDBLUS/DEKWASSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
813.007	ALGEMENE DIENSTPOMP / BRANDBLUSPOMP / NOODBRANDBLUSPOMP (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.011	BRANDSLANGEN, SLEUTEL EN NOZZLES		Controleren op aanwezigheid, lekkage, uitdroging, beschadiging en juiste ophanging. Rapporteren.				
814.000	EXTERN BRANDBLUSSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Monitor controleren op gangbaarheid en werking, draaipunten smeren. Rapporteren.				
814.001	EXTERNE BRANDBLUSPOMP		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
815.001	CO2 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.010	NOVEC BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.020	FM-200 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
866.001	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)		Controle accu's:- visueel op beschadiging- testen- accu polen/klemmen losnemen, van corrosie ontdoen, vastzetten en invetten- zuurweging - niveaumeting en zo nodig bijvullen.Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.				
866.002	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)	Capaciteitsmeting	Controle accu op capaciteitsmeting. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.				

866.050	ACCUBAKKEN / ACCURUIMTEN		Controleren op: - visueel op beschadigingen - ventilatie - isolatie en bevestigingen van de accu's, indien nodig accu's vastzetten - aanwezigheid en leesbaarheid van stickers - hang- en sluitwerk indien nodig bijstellen - accuruimten: verlichting indien nodig repareren. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.				
866.060	ACCULADER(S) / OMVORMER(S)		Controleren op bevestiging, indien nodig vastzetten. Laadspanning en stroom controleren, testen. Rapporteren.				
871.000	ELEKTRISCHE INSTALLATIE		Controleren op aardfouten en goede werking. Bij foutmelding item lokaliseren en vermelden in rapportage				
871.001	HOOFDSCHAKELBORD (CLASS)		Het maken van thermografische beelden onder belasting van de componenten en schoonmaken. Uitvoeren 14-16 weken voor aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
871.002	HOOFDSCHAKEL- AUTOMA(A)T(EN) (CLASS)		Controleren, testen, schoonmaken en na testen doorstromen. Rapporteren, leveren van een testrapport en een certificaat. Uitvoeren direct bij aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie				
880.000	KABELDOORVOERINGEN		Controleren op beschadiging, veroudering, corrosie, bevestiging, waterdichtheid en brandbestendigheid. Rapporteren.				
893.001	NIET NAUTISCHE VERLICHTING		Controle op aanwezigheid en goede werking. Rapporteren.				

Arca

SFI code	Omschrijving SFI code	Sub-onderdeel	Omschrijving onderhoudswerkzaamheden	A	B	C	Opmerkingen
			Tijdens B-beurt dienen tevens werkzaamheden van A-beurt uitgevoerd te worden				
			Tijdens C-beurt dienen tevens werkzaamheden van A- en B-beurt uitgevoerd te worden				
200.000	ROMP - CASCO						
200.000	DROOGZETTEN VAARTUIG		DROOGZETTEN VAARTUIG • Vaartuig hellingen of dokken en opblokken ter plaatsen van de spanten of (indien aanwezig) volgens dokplan. • Aansluiten en op druk houden van de het brandblussysteem. • Aansluiten van walvoeding en leveren van stroom. • Sleepboot assistentie indien nodig. OPDRIJVEN VAARTUIG • Afkoppelen van walstroom en brandblus voorziening. • Uitdokken en weer aan de kade afmeren na afloop van de dokkingsperiode. • Sleepboot assistentie indien nodig. Incl. eerste zitdag. leveren van walstroom voeding, KWh is afhankelijk per vaartuig voor geplande onderhoudsperiode. Eindafrekening verrekening verschillen calculatie PM		B		
200.500	CONTROLE ROMP		• Casco romp (t/m berghout) volledig controleren op lekkage, slijtage, scheuren, bevestigingen, deuken en beschadigingen. • Onderwaterschip schoonspuiten/schoonmaken met inachtname van productblad verfspecificatie. Afdichtingen van roerpropeller, schroefassen, roeren en andere kwetsbare delen beschermen tegen eventuele hogedrukstraal. Zee-inlaten, inlaatkasten en dwarsschroeven, roosters de- en monteren (incl. borgen), kasten en tunnels inwendig schoonspuiten, beunkoeler reinigen. • Aantal zitdagen benodigd voor de werkzaamheden onderhoudsbeurt. • Milieuheffing tijdens werkzaamheden. • Schoonmaken dok na werkzaamheden.		B		
200.501	ROMP INCL. HUIDSTOMPEN (CLASS)		Huiddikte-meting laten verrichten (t.b.v. Klasse) door geaccrediteerd bedrijf en aanleveren rapportage			C	

220.029	VUILE OLJETANK (CLASS)	Tank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op eventuele corrosie en controle fundatie. - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Afvoer vuile olie en vervangen beschadigde delen zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht. Status rapporteren en aanbieden aan Klasse.				
262.015	LENSPUTTEN		Controle bilge: - testen alarmen - zonodig vervuiling en vloeistoffen verwijderen Afvoer zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht		B		
270.001	CONSERVEREN VAN HET CASCO VAN WATERLIJN T/M DE POTDEKSEL		Conserveren incl. verschansing binnenzijde volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Indien geen huisstijl RWS voorgeschreven is zal dit nader aangegeven worden. Belettering opnieuw aanbrengen volgens bestaand systeem.		B		
271.001	CONSERVEREN VAN HET VOLLEDIGE ONDERWATERSCHIP		Conserveren alle aan water blootstaande delen incl. inlaatkasten en dwarsschroeftunnels volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Leveren		B		
273.000	CONSERVEREN VAN ALLE WERKDEKKEN		conserveren incl alle aan water en weer onderhavige delen, binnenzijde deuren en luiken en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om daarachter of eronder te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	

275.000	CONSERVEREN VAN DE COMPLETE BOVENBOUW VANAF HET HOOFDDEK		Conserveren incl. alle aan water en weer onderhavige delen en binnenzijde luiken,deuren en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	
278.000	KATHODISCHE BESCHERMING		Volledig controleren op dikte en goede werking. Dikte moet > zijn dan 50% van oorspronkelijke afmeting. Een te geringe dikte vermelden in de rapportage. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		
278.001	KATHODISCHE BESCHERMING ROMP EN SCHROEFAS		Schroefas aardingsysteem controleren op goede werking. Inspectie koolborstels, loopringen en veerspanning. Rapporteren. Anodes schroefas(sen) en afdichtingen controleren en zonodig vervangen. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		
278.005	KATHODISCHE BESCHERMING INLAATKASTEN		Anodes van actief anti-fouling systeem (ICAF/MGPS) inspecteren. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		
285.001	BALLASTANK/ZEEWATERTANK S		Wanddiktemeting zeewatercrossoverleiding			C	
285.030	CONSERVEREN VOORPIEK		Voorpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				

285.031	CONSERVEREN ACHTERPIEK		Achterpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
285.050	CONSERVEREN VAN KETTINGBAK(KEN)		Kettingbak leeghalen, schoonmaken en na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
286.001	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecoat	Tank leegpompen, mangat openen, visueel inspecteren en, status rapporteren. Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem. Indien de tank betreden wordt spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.		B		
286.002	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecementeerd	Tank leegpompen, mangat openen, ventileren, volledig controleren op roestvorming. Tank reinigen en conservering bijwerken (cementeren). Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem, status rapporteren. Tank spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.				

286.020	GRIJSWATERTANK / ZWARTWATERTANK (CLASS)	Zwartwatertank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op beschadigde isolatie, verf-/coating laag, corrosiebescherming en fundatie - controle tankwasleidingen en -nozzles (i.v.t.) - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen, herstellen van de conservering en de afvoer van zwart water zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht			C	
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	GASOLIETANKS	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				

287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	DAGTANK(EN)	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	Overflowtank	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	BOB (bunker overloop beveiliging)	Functietest of de bunkerpomp uitschakelt				
300.000	DEKKRANEN						
331.001	HYDRAULISCHE KRANEN EN A-FRAMES (14-16 weken) (CLASS)	Hijskranen en A-frames	(14-16 weken voor aanvang werfbeurt)) keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage en aanvulling in het kraanboek.	A			
331.002	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Hijskranen en A-frames	Loadtest keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage. Meetresultaten vastleggen in meetrapportage.			C	

331.045	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Kranen en A-frames incl. powerpacks	Volledig controleren op lekkage, afdichtingen, goede bevestigingen, beschadigingen en goede werking. Filterelement en magneet reinigen/vernieuwen (indien aanwezig). 14-16 weken voor onderhoudsbeurt oliemonster nemen en analyse rapporteren, analyse uitvoeren door erkend bedrijf. Sensoren testen.	A			
400.000	SCHEEPSUITRUSTING						
401.001	ROER(EN)		Volledig controleren op lekkage en beschadigingen. Rapporteren.				
402.001	ROERKONING (CLASS)		Volledig controleren op axiale- en radiale lagerspeling. Vermelden in inspectierapport met beschikbare inspectie/meetprotocollen volgens handboek fabrikant. Af laten nemen door Klasse. Gland afstellen (indien nodig) en smeren. Eventueel haklager controleren. Rapporteren.				
402.007	ROERKONING EN STUURMACHINE	Lagering en bevestiging	Controle rompafdichtingen. Controle stuercilinders op beschadiging en lekkage. Smeren bewegende delen op alle smeerpunten met voorgeschreven smeermiddel. Roerstandaanwijzer controleren en zonodig				
402.020	ROERPROPELLER	Aandrijving en stuurmechanisme	Volledig controleren op lekkage en goede werking. Homokineten en koppelingen controleren en smeren. Asspelingen meten en rapporteren. Nemen van een oliemonster, laten analyseren en rapporteren.				
403.001	STUURWERK	Powerpack	Preventief wisselen oliefilter. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Controle op oliekwiteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes en rapporteren. Controleren en testen van alarmen en standby functies.				
403.016	STUURWERK	Kleppenblok (stuurblok)	Controle stuurblok: druktest. Bij drukval controle op inwendige slijtage, beschadiging, inwendige filters en vervangen afdichtingen. Rapporteren.				
403.025	STUURWERK	Noodbesturing	Volledig controleren op speling, goede bevestiging, gangbaarheid en goede werking. Rapporteren.				
403.030	ROERSTAND AANWIJZER (CLASS)		Controle roer- en bochtstandaanwijzer. Controle roerstand aanwijzing. Indien nodig kalibratie i.s.m. erkende leverancier. Controle aandrijving roerstandaanwijzing. Indien nodig preventief vervangen ketting (of band) van roerstandaanwijzing door erkende leverancier. Na vervanging kalibratie van de roerstandaanwijzing. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

404.001	BOEGSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname door Klasse indien vereist.		B		
404.002	HEKSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname t.b.v. classificatie indien vereist.		B		
405.001	STABILISATOREN		Volledig controleren op lekkage, slijtage, scheurtjes, besturingssysteem, alarmen, sensoren, speling en goede werking. Status rapporteren.				
408.001	DYNAMIC POSITIONING SYSTEEM	Stuurwerk AP/DP	Kalibratie dynamic positiong systeem certificatie / Dynapos AM/ATIndien uit controle blijkt dat systeem gekalibreerd dient te worden zal de kalibratie als meerwerk / deelopdracht verrekend worden.			C	
411.001	RADAR(S) (CLASS)	Zee en rivier radar(s) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.				
411.026	AIS INSTALLATIE(S) (CLASS)	AIS (zee en binnenvaart) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.	A			
411.044	ECS/ECDIS	Electronisch kaartsysteem	Controle ECDIS op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.001	KOMPAS	Gyrokompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant	A			
413.002	KOMPAS	Magnetischkompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant			C	
414.055	SPEEDLOG		Controle speedlog op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Jaarlijkse controle bochtaanwijzer				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Controleren op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Keuren conform wettelijke voorschriften en fabrikant (t.b.v. classificatie)				
414.001	ECHOLOOD (CLASS)		Jaarlijkse controle echoloodsysteem door erkend bedrijf				
416.002	CAMERA INSTALLATIE	CCTV systeem	Controleren op goede werking en algehele status. Rapporteren.				

417.035	BAROMETER		Keuren volgens wettelijke voorschriften. T.b.v. Class			C	
418.000	MAST/STAGEN		Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.001	MAST/STAGEN	Mechanisch	Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling en borging. Scharnierpunten en draaipunten smeren, strijkmechanisme testen, lier aandrijving testen. Rapporteren.				
418.002	MAST/STAGEN	Hydraulisch	Scharnierpunten en draaipunten smeren. Strijkmechanisme testen. Controleren op alarmering, bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.003	MAST/POWERPACK	Powerpack	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
421.000	GMDSS KEURING (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
422.006	EPIRB (CLASS)		Aanwezigheid EPIRB volgens veiligheidsplan. Controle op beschadiging en functionaliteit	A			
422.004	SART (CLASS)		Aanwezigheid SARTen controle op beschadiging en functionaliteit	A			
424.003	VHF- INSTALLATIE	Marifoon	VHF- INSTALLATIE, keuren conform wettelijke voorschriften Klasse	A			
424.052	PORTOFOONS (CLASS)	Portofoon (ATEX)	Keuring (i.c.m. vaste kraan-UHF) laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. Klasse.	A			
425.000	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE		Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
425.001	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
427.043	NAUTISCHE VERLICHTING	lampen	Controle nautische verlichting op functionaliteit en beschadiging en testen.				
427.050	ZOEKLICHT(EN)		Functiecontrole zoeklichten				

427.052	SEINBORDEN	blauwe bord	Volledig controleren op roestvorming, goede werking, beschadiging en verlichting en testen. Smeren en/of oliën van scharnierpunten en tandheugels. Rapporteren.				
431.001	ANKERS (CLASS)		Visuele inspectie en de speling meten, speling meten tussen de stok en de vloeien en draaiwartel gangbaar maken. Rapporteren.			C	
431.002	ANKERKETINGEN (CLASS)		Ankerketting uitlopen, controleren op slijtage, leveren inspectie/meetprotocollen en af laten nemen t.b.v. Klasse bij aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.			C	
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Ronde inspectie en visuele controle van Motor/tandwielkast / Power Transmission: - controle op beschadiging - controle op hoge, lage of onregelmatige opbrengst - controle op lekkage uit proces en lekkage uilteitsmedium - controle afdichtingen - controle op trillingen en geluid - controle op beschadigde isolatie, verf-/coatinglaag, corrosiebescherming en fundatie - controle van olieniveau				
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Olie preventief wisselen				
432.022	KETINGVANG(EN)		Volledig controleren op scheuren en goede werking, speling en smeren. Rapporteren.				
434.003	KAAPSTANDER(S)		Volledig controleren op lekkage, oliebadniveau, goede werking. Doorsmeren vetsmeerpunten met voorgeschreven vet. Rapporteren.				
434.016	LIEREN	Alle lieren bestemd voor taak uitvoering	Volledig controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking, schijven en draaipunten smeren. Staat sleepingen en borstels controleren en doormeten, beveiligingen en signaleringen, testen, kabel inspecteren. Rapporteren.	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten met stekerverbinding (Vallend onder NEN 3140) .	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Benedendek en machinekamers: (Vallend onder NEN 3140) Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten. Incl. megger rapportage (t.b.v. Klasse). Aanpassingen/wijzigingen verwerken in Marad. Meerwerk uitvoeren in overleg/goedkeuring inspecteur RWS			C	

448.015	VEILIGHEIDS (STIPPEN)PLAN		Controle plannen op: - locaties, bevinden de plannen zich op de juiste locaties en versie volgens certificaten - waterdichte kokers controleren en na controle goed sluiten - leesbaarheid/bereikbaarheid - controle aanwezigheid van de op het veiligheidsplan vermelde veiligheidsmiddelen - ontbrekende stickers en naamplaten leveren en aanbrengen Rapporteren.				
450.002	HIJS EN SJORMATERIALEN	Stroppen, viersprong, D-sluitingen etc.	Inspectie/keuring laten uitvoeren door een gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf. Rapporteren.	A			
482.000	SPUDPAAL	mechanisch / hydraulisch	Controleren op veiligheid, beschadigingen, speling, lekkage, goede werking, signaleringen en beveiligingen. Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren				
500.000	UITRUSTING PERSONEN						
501.004	MOB BOOT (CLASS)		Certificeren incl. volledige onderhoudsbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Keuren door fabrikant erkend bedrijf. Opstellen rapportage.	A			
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Mechanisch	Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.	A			
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Hydraulisch	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.	A			
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN) (CLASS)		Loadtest 5-jaarlijks i.s.m. gecertificeerd bedrijf			C	
501.020	MOB DAVIT / KRAAN (CLASS)		Controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking. Schijven en draaipunten smeren, inspectie van het systeem, de kabel, beveiligingen en de hijshaken. Het systeem door een gecertificeerd bedrijf 5-jaarlijks (incl. loadtest t.b.v. classificatie) laten keuren en certificeren. Rapporteren.	A			
501.007	WERKBOOT		Controle werkboot: - Certificeren werkboot. - werkboot controleren/testen op functionaliteit en aanwezigheid van wettelijke verplichte middelen. - Controleren en keuren zeevaste bevestiging van de werkboot + aansluitingen. - Onderhoudsbeurt aan buitenboordmotor conform dealer specificaties	A			
501.022	JASON CRADLE / MARKUS LIFE NET (CLASS)		Controleren benodigde 4-sprong op beschadiging. Certificering t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

502.006	REDDINGSVLOTTEN (CLASS)	Reddingsvloten (incl. vervangingslijst)	Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid en volledigheid, beschadigingen, visueel op juiste borgingen, functionaliteit van vlot en de HRU (hydrostatic release unit).	A			
503.001	REDDINGSBOEIEN	Reddingsboeien	Volledig controleren op aanwezigheid, bevestiging en goede werking, scheepsnaam en thuishaven. Rapporteren.				
503.004	NOODSIGNALEN	Pyrotechnische middelen	Volledig controleren op aanwezigheid, verloopdatum, juiste bereikbaarheid. Innemen en afvoeren verlopen of afgekeurde noodsignalen.				
503.010	REDDINGSVESTEN (BLOKVESTEN) (CLASS)		Volledig controleren en keuren/certificeren (t.b.v. classificatie).				
503.011	OPBLAASBARE REDDINGSVESTEN (CLASS)	Reddingsvesten 275K A-symmetrisch)	Volledig controleren en keuren/certificeren t.b.v. Klasse. Uitvoeren noodzakelijke reparaties reddingsvesten.	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken (t.b.v. classificatie)	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	2,5 jaarlijks druktest		B		
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Doorwerkpakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken.	A			
503.019	LIJNWERPTOESTEL		Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid, volledigheid, en beschadigingen.				
503.071	VEILIGHEIDSSTICKERS		Volledig controleren op aanwezigheid en leesbaarheid. Vervangen afgekeurde veiligheidsstickers.				
504.033	DRAAGBAAR		Volledig controleren op gebreken en beschadigingen. Rapporteren.				
504.041	MEDICIJNKIST / VERBANDTROMMEL		Zeegaand: Controle EHBO-middelen volgens veiligheidsplan op: - ligt op juiste locatie. Medicijnen moeten in koelkast bewaard worden. - volledigheid - bruikbaar bij EHBO-actie - houdbaarheidsdata - indien er een bijboot aan boord is tevens controle van de EHBOtrommel van de bijboot	A			
504.042	HOSPITAL / MEDISCHE UITRUSTING		Controleren alle medische uitrusting op staat en werking, rapporteren en registreren in Marad	A			
504.043	AED	AED	Controle defibrillator op functionaliteit. Pads wisselen met vermelding wisseldatum. Certificering door een erkende instantie. Rapporteren.				
505.001	BRANDBLUS APPARATEN (CLASS)		Keuren en certificeren. Rapportage en afname t.b.v. Klasse.	A			

505.031	VLUCHTMASKERS EEBD (CLASS)		Controle vluchtmasker(s) i.s.m. een erkend bedrijf op: - compleetheid - beschadiging - certificatie (zie datum achterzijde vluchtmasker voor jaarlijkse keuring - aantal vluchtmaskers volgens het veiligheidsplan	A			
505.035	ADEMLUCHTSETS	Branduitrusting	Keuren, hervullen en certificeren t.b.v. classificatie. Leveren certificaat.	A			
507.000	ADN OVERDRUK (CLASS)	Gasdetectie	Controle of overdruk inschakelt na een ADN-alarm, tevens controle of ventilatie uitschakelt, testen gasdetectors. Gasdetectieinstallatie laten keuren door een Merk- en ILT geaccrediteerd bedrijf. ADN systeem af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
514.005	DEUREN / (BRAND) LUIKEN		Visuele controle deuren en luiken op beschadiging en gangbaarheid. Drangers, scharnieren, sloten, moosrubbers en deurvangen waar nodig afstellen. Smeren van alle scharnierpunten en knevels. Sloten inspuiten met grafiet. Rapporteren.				
515.001	POORTEN EN BLINDEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, vergrendeling, lekkage en op goede werking, smeren van scharnieren. In geval van rubbers controleren op beschadigingen. Visuele controle glas op beschadiging.				
515.005	RAMEN EN RAAMVERWARMING		Volledig controleren op afdichting, vergrendeling, lekkage en op goede werking incl. eventuele raamverwarming. In geval van raamrubbers controleren op roestvorming, smeren van scharnieren. Visuele controle glas op beschadiging en verwarming op functionaliteit. Rapporteren.				
515.050	RUITENWISSERS EN SPROEI INSTALLATIE		Controle ruitenwisinstallatie op beschadiging wisserbladen/wisserarm/wis motor. Druk wisser op raam controleren en zonodig afstellen. Ruitensproeier: sproeier testen, controleren niveau ruitenwisservloeistof, indien nodig bijvullen met antivries ruitenwisservloeistof. Rapporteren.				
515.051	RUITENWISSERSBLADEN		Vernieuwen alle ruitenwisserbladen.				
524.000	INTERIEUR TRAPPEN, LEUNINGEN EN HANDRAILINGEN		Volledig controleren op goede bevestiging en antislip. Zonodig vastzetten en antislip herstellen. Rapporteren.				
533.000	BUITEN RAILING, SCEPTERS, TRAPPEN, LEUNINGEN, EN LADDERS		Volledig controleren op beschadigingen, bevestigingen, roestvorming, stand van scepter en goede werking. Rapporteren.				
534.017	BUITEN DEKDOORVOEREN, SPUI EN AFVOERPIJPEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, waterlekkage en goede werking. Afwijkingen rapporteren. Alle dekdoorvoeringen controleren op afdichtrubbers en zonodig herstellen. Rapporteren.				
564.000	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN		Algehele staat controleren. Scepters en antislip controleren en zonodig richten en herstellen. Rapporteren.				

564.001	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN TRAPPEN		Inspectie, SWL controle, loadtest en afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
571.001	HVAC INSTALLATIE (AIRCO/VERWARMING)	Koeling/verwarming	Volledige inspectie- en onderhoudsbeurt volgens de voorschriften van de leveranciers door een STEK gecertificeerd bedrijf. STEK-controle F-gassen. Zonodig bijvullen en rapporteren, verdampers reinigen. Controleren op lekkages. Inclusief alle aan boord aanwezige split airco-units. Rapporteren.	A			
571.003	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Filters	Filters vernieuwen.				
571.011	VENTILATOREN ACCOMMODATIE		Inspectie op goede werking. Schoonmaken. Rapporteren.				
571.012	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Lagers	Lagers elektromotoren vernieuwen. Ventilatoren balanceren. Rapporteren.				
571.015	LUCHTKANALEN		Luchtbehandelkasten, inlaten, kanalen, fankamers inwendig reinigen, ontsmetten, ontroesten en indien nodig conserveren. Rapporteren.			C	
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Ventilatoren	Inspectie op goede werking. Schoonmaken en rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Machinekamer toe- en afvoerventilator	Inspectie op goede werking inclusief trillingsmeting en rapporteren.				
581.006	DRINKWATERINSTALLATIE FILTERS	Filters	Controle, reiniging en vervanging van filters.				
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Legionella inspectie/bemonstering afhankelijke van aanwezige beheersmaatregelen Hatenboer - Water Legionella Risico Inventarisatie en Beheersplan. Ingeval van constatering van de verhoogde waarden en eventuele shock treatment en een her analyse van de watermonsters uitvoeren op meerwerk (deelopdracht) (2x per jaar)	A			
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Herziening legionellabeheersplan			C	
581.021	(CLOSE-IN) BOILER(S)	Boiler	Volledig controleren op lekkage, aansluitingen en goede werking. Overdrukventiel controleren en zonodig afstellen. Rapporteren.				
582.000	AFVOEREN, SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE		Volledig controleren op lekkage en goede werking. Afvoerputjes reinigen. Rapporteren.				

582.001	SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE (CLASS)		Controleren installatie leeghalen en reinigen. Niveausensoren, alarmeringen, regelingen, pompen, ejector, ventilatoren en afsluiters controleren. Conservering repareren. Installatie in werking stellen en testen en af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
584.000	DRINKWATERINSTALLATIE	Drinkwatersysteem	Volledig controleren op lekkage, drukafslag en goede werking. Indien aanwezig ook onthardingsinstallatie, UV -sterilizer en Hadex doseeringsinstallatie controleren op juiste werking. Rapporteren				
600.000	HOOFDWERKTUIGEN COMPONENTEN						
601.063	FLEXIBELE KOPPELING(EN) HOOFDMOTOR(EN)	inspecteren	Visuele controle op slijtage, beschadiging en blijvende vervormingen. Rapporteren.				
601.068	ALARMERINGEN HOOFD/HULP MOTOR(EN) (CLASS)		Functioneel testen alarmen op verzoek van Klasse en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Controle setpoints. Rapporteren.				
601.069	MOTORBEDIENING EN SMOORKLEPPEN	manueel en elektronisch	Controleren op speling, montage, afstelling en slijtage. Testen op goede werking. Rapporteren.				
601.070	TROLLING SYSTEEM		Controleren op speling, afstelling, slijtage, goede werking en synchronisatie bij meermotorige vaartuigen. Rapporteren				
625.003	ELEKTROMOTOR(EN) / GENERATOREN(EN) (14-16 weken)	e-motoren >15kW en generatoren > 20 kVA	Volledig controleren. Visuele controle op vervuiling van stator en rotor. Controle sleepringen en sleepcontacten op slijtage en goede bevestiging. Uitvoeren meggertest. Uitvoeren trillingsmetingen en analyse van de gemeten waarden en analyse conform ISO 10816-3. Aanleveren rapportage met aanbevelingen. Metingen uitvoeren ca. 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt			C	
627.000	WATERJET(S)		Volledig controleren op speling, stuwdruk, bevestiging, lekkage, slijtage en goede werking. Lagers en draaipunten smeren en afstellen. Onderhoudsbeurt volgens opgave fabrikant. Rapporteren.				
631.001	SCHROEFAS INSTALLATIE(S)		Controle schroef op bevestiging, slijtage en beschadiging. Schroef de- en monteren. Controle as op beschadiging en t.h.v. afdichtingen. Afdichtingen en bevestigingen controleren en asspeling meten. Trossenbeschermer controleren. Rapporteren.				

631.003	SCHROEFAS(SEN) (DE)MONTAGE (CLASS)		Controle schroefas en lagering: - demontage - controle op insnoering - klokken op rechtheid - lagers opmeten en controleren - koker inwendig reinigen en inspecteren - afdichtingen vervangen - loopvlakken afdichtingen controleren - afname penetrant onderzoek in bijzijn van Klasse - afmonteren schroefasinstallatie - opvullen schroefaskoker. Rapporteren.				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Visuele controleren op lekkage en goede werking, inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Rapporteren (incl. straabuis indien aanwezig)				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
635.000	THRUSTER(S)	onder / bovenwaterhuis	Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. . Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt			C	
637.001	TANDWIELKAST(EN)		Olieanalyse: controle op oliekwaliteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Rapporteren. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
644.001	KETEL EN BRANDER/HEATER	compleet systeem	Inspectie en onderhoudsbeurt van de installatie volgens voorschriften fabrikant, incl. reinigen van vuurhaard en rookgasafvoerkanaal. (Stook)rapportage opstellen.	A			

700.000	SYSTEMEN HOOFDWERKTUIGEN					
701.000	BRANDSTOFLEIDINGSYSTEEM	Leidingen	Inspectie en visuele controle van leidingen en slangen: - op beschadiging , isolatie, verf-/coatinglaag, afsluiters controle op lekkage in gesloten positie, inlaat- en uitlaatleidingen, pompen op werking, algehele status brandstofsysteem rapporteren.			
701.022	SOS AFSLUITERS (CLASS)		Functietest SOS-afsluiters indien mogelijk i.s.m. bemanning. Controle oliepeil en eventueel bijvullen. Indien nodig afsluiters afstellen. Status rapporteren en afname t.b.v. classificatie.			
702.005	BRANDSTOFSEPARATOR(S)		Onderhoudsbeurt conform opgave fabrikant. Inwendig reinigen. Status rapporteren.			
702.018	WATERAFSCHEIDER(S)		Controleren, inwendig reinigen, alarm testen. Rapporteren.			
703.009	BRANDSTOF VOORFILTER(S)		Filters reinigen en/of elementen vervangen. Eventueel pakkingen vervangen. Rapporteren.			
703.026	BRANDSTOFFILTER ANTIBACTERIEEL		Controle en reinigen antibacterieel brandstoffilter. Filter controleren op mechanische en biologische vervuiling. Vervangen van pakking.			
703.070	BRANDSTOF DAGTANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
703.074	SETTLING TANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
721.001	KOELWATERPOMP(EN) ELECTRISCH AANGEDREVEN		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten, systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren			
721.037	WIERBAK(KEN)		Controleren op vervuiling en indien nodig schoonmaken, ontroesten en conserveren. Controleren op lekkage en indien nodig de afdichtingen vervangen. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend. Rapporteren.			
721.039	BEUNKOELER(S)		Volledig controleren op lekkage en roestvorming. Beunkoeler demonteren, reinigen, afdichtingsvakken controleren, pakkingen vervangen en weer monteren en afpersen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.		B	
721.041	PLATENKOELER(S)		Afstand tussen platen meten. Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vastplakken of vervangen. Koelers dichtmaken en afstellen op juiste plaatafstand. Opofferingsstukken controleren en indien nodig vervangen. Galvanische scheiding controleren. Controleren op lekkage. Status rapporteren.		B	

721.042	PIJPENKOELER(S)		Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vervangen. Koelers dichtmaken. Eventuele anode controleren en indien nodig vervangen. Status rapporteren.				
722.001	KOELSYSTE(E)M(EN) INTERN		Controle op lekkage, vaststellen en eventueel corrigeren vriespunt, samenstellingscheck, niveau controle. Rapporteren.				
723.001	HUIDAFSLUITERS		Alle huidafsluiters controleren op gangbaarheid, slijtage en lekkage/afdichting. Draadspindels van afsluiters licht inoliën of invetten. Rapporteren.		B		
723.003	HUIDAFSLUITERS (CLASS)		Demoneren, openen, controleren, rapporteren en monteren, conform eisen klasse bureau.			C	
732.010	STARTLUCHTVAT		Controle luchtvat en 5-jaarlijkse test overdrukklep			C	
743.008	UITLAATKOELWATERSYSTEEM (EN)		Controle op beschadiging, scheur, breuk, knik, corrosie en uitdroging van schot- en huid-doorvoeringen, slangen, terugslagklep(pen), nozzles, pijpen en uitloop uitlaat. Rapporteren.				
743.009	UITLAATKOELWATERPOMP(EN)		Externe pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Systeem controleren op lekkage en slijtage.				
743.010	UITLAATGASSENSYSTEEM(EN) EN ISOLATIE		Controleren op bevestiging, ophanging, lekkage, corrosie en scheuren. Controleren isolatie, leidingen, expansiestukken, aftappen, dempers. Controleren dek-, schot- en huiddoorvoeren. Rapporteren.				
792.001	SCHEEPSALARMERING(EN) (CLASS)		Alle alarmsystemen incl. sensoren controleren en testen op goede werking (druk, temp, elektrisch, niveau, etc.). Controle en rapportage van setpoints. Op verzoek van en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Rapporteren.			C	
800.000	ALGEMENE SYSTEMEN						
801.000	BALLASTSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
801.001	BALLASTPOMP(EN)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
801.010	BALLAST WATER TREATMENT	Filterinstallatie	Inspectie gehele ballast water threatment systeem. Rapporteren				
803.000	LENSSYSTE(E)M(EN)		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Zeven/korven van lensleidingen reinigen. Rapporteren.				
803.001	LENSPOMP(EN) (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren, (rubber)waaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten en rapporteren. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

803.025	LENSWATERSEPARATOR (CLASS)		Onderhoud uitvoeren volgens voorschriften van de fabrikant. Inclusief calibratie PPM monitor. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
811.003	BRANDMELDINSTALLATIE (CLASS)		Keuren en certificeren door geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
812.001	BRANDKLEPPEN EN VENTILATIEROOSTERS (CLASS)		Controle op bediening, gangbaarheid, corrosie, juiste afstelling van grendels/afdichtingen, rubbers, markeringen. Indien nodig afstellen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.003	BRANDBLUS/DEKWASSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
813.007	ALGEMENE DIENSTPOMP / BRANDBLUSPOMP / NOODBRANDBLUSPOMP (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.011	BRANDSLANGEN, SLEUTEL EN NOZZLES		Controleren op aanwezigheid, lekkage, uitdroging, beschadiging en juiste ophanging. Rapporteren.				
814.000	EXTERN BRANDBLUSSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Monitor controleren op gangbaarheid en werking, draaipunten smeren. Rapporteren.				
814.001	EXTERNE BRANDBLUSPOMP		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
815.001	CO2 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
815.010	NOVEC BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.020	FM-200 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
866.001	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)		Controle accu's:- visueel op beschadiging- testen- accu polen/klemmen losnemen, van corrosie ontdoen, vastzetten en invetten- zuurweging - niveaumeting en zo nodig bijvullen.Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.	A			
866.002	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)	Capaciteitsmeting	Controle accu op capaciteitsmeting. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.			C	

866.050	ACCUBAKKEN / ACCURUIMTEN		Controleren op: - visueel op beschadigingen - ventilatie - isolatie en bevestigingen van de accu's, indien nodig accu's vastzetten - aanwezigheid en leesbaarheid van stickers - hang- en sluitwerk indien nodig bijstellen - accuruimten: verlichting indien nodig repareren. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.				
866.060	ACCULADER(S) / OMVORMER(S)		Controleren op bevestiging, indien nodig vastzetten. Laadspanning en stroom controleren, testen. Rapporteren.				
871.000	ELEKTRISCHE INSTALLATIE		Controleren op aardfouten en goede werking. Bij foutmelding item lokaliseren en vermelden in rapportage				
871.001	HOOFDSCHAKELBORD (CLASS)		Het maken van thermografische beelden onder belasting van de componenten en schoonmaken. Uitvoeren 14-16 weken voor aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
871.002	HOOFDSCHAKEL- AUTOMA(A)T(EN) (CLASS)		Controleren, testen, schoonmaken en na testen doorstromen. Rapporteren, leveren van een testrapport en een certificaat. Uitvoeren direct bij aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie			C	
880.000	KABELDOORVOERINGEN		Controleren op beschadiging, veroudering, corrosie, bevestiging, waterdichtheid en brandbestendigheid. Rapporteren.				
893.001	NIET NAUTISCHE VERLICHTING		Controle op aanwezigheid en goede werking. Rapporteren.				

Barend Biesheuvel

SFI code	Omschrijving SFI code	Sub-onderdeel	Omschrijving onderhoudswerkzaamheden				Opmerkingen
			Tijdens B-beurt dienen tevens werkzaamheden van A-beurt uitgevoerd te worden				
			Tijdens C-beurt dienen tevens werkzaamheden van A- en B-beurt uitgevoerd te worden	A	B	C	
200.000	ROMP - CASCO						
200.000	DROOGZETTEN VAARTUIG		DROOGZETTEN VAARTUIG • Vaartuig hellingen of dokken en opblokken ter plaatsen van de spanten of (indien aanwezig) volgens dokplan. • Aansluiten en op druk houden van de het brandblussysteem. • Aansluiten van walvoeding en leveren van stroom. • Sleepboot assistentie indien nodig. OPDRIJVEN VAARTUIG • Afkoppelen van walstroom en brandblus voorziening. • Uitdokken en weer aan de kade afmeren na afloop van de dokkingsperiode. • Sleepboot assistentie indien nodig. Incl. eerste zitdag. leveren van walstroom voeding, KWh is afhankelijk per vaartuig voor geplande onderhoudsperiode. Eindafrekening verrekening verschillen calculatie PM				
200.500	CONTROLE ROMP		• Casco romp (t/m berghout) volledig controleren op lekkage, slijtage, scheuren, bevestigingen, deuken en beschadigingen. • Onderwaterschip schoonspuiten/schoonmaken met inachtname van productblad verfspecificatie. Afdichtingen van roerpropeller, schroefassen, roeren en andere kwetsbare delen beschermen tegen eventuele hogedrukstraal. Zee-inlaten, inlaatkasten en dwarsschroeven, roosters de- en monteren (incl. borgen), kasten en tunnels inwendig schoonspuiten, beunkoeler reinigen. • Aantal zitdagen benodigd voor de werkzaamheden onderhoudsbeurt. • Milieuheffing tijdens werkzaamheden. • Schoonmaken dok na werkzaamheden.				
200.501	ROMP INCL. HUIDSTOMPEN (CLASS)		Huiddikte-meting laten verrichten (t.b.v. Klasse) door geaccrediteerd bedrijf en aanleveren rapportage			C	

220.029	VUILE OLJETANK (CLASS)	Tank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op eventuele corrosie en controle fundatie. - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Afvoer vuile olie en vervangen beschadigde delen zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht. Status rapporteren en aanbieden aan Klasse.				C	
262.015	LENSPUTTEN		Controle bilge: - testen alarmen - zonodig vervuiling en vloeistoffen verwijderen Afvoer zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht					
270.001	CONSERVEREN VAN HET CASCO VAN WATERLIJN T/M DE POTDEKSEL		Conserveren incl. verschansing binnenzijde volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Indien geen huisstijl RWS voorgeschreven is zal dit nader aangegeven worden. Belettering opnieuw aanbrengen volgens bestaand systeem.			B		
271.001	CONSERVEREN VAN HET VOLLEDIGE ONDERWATERSCHIP		Conserveren alle aan water blootstaande delen incl. inlaatkasten en dwarsschroeftunnels volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Leveren			B		
273.000	CONSERVEREN VAN ALLE WERKDEKKEN		conserveren incl alle aan water en weer onderhavige delen, binnenzijde deuren en luiken en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om daarachter of eronder te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.				C	

275.000	CONSERVEREN VAN DE COMPLETE BOVENBOUW VANAF HET HOOFDDEK		Conserveren incl. alle aan water en weer onderhavige delen en binnenzijde luiken,deuren en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.					C
278.000	KATHODISCHE BESCHERMING		Volledig controleren op dikte en goede werking. Dikte moet > zijn dan 50% van oorspronkelijke afmeting. Een te geringe dikte vermelden in de rapportage. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.					B
278.001	KATHODISCHE BESCHERMING ROMP EN SCHROEFAS		Schroefas aardingsysteem controleren op goede werking. Inspectie koolborstels, loopringen en veerspanning. Rapporteren. Anodes schroefas(sen) en afdichtingen controleren en zonodig vervangen. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.					
278.005	KATHODISCHE BESCHERMING INLAATKASTEN		Anodes van actief anti-fouling systeem (ICAF/MGPS) inspecteren. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.					B
285.001	BALLASTANK/ZEEWATERTANK S		Wanddiktemeting zeewatercrossoverleiding					
285.030	CONSERVEREN VOORPIEK		Voorpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.					

285.031	CONSERVEREN ACHTERPIEK		Achterpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
285.050	CONSERVEREN VAN KETTINGBAK(KEN)		Kettingbak leeghalen, schoonmaken en na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
286.001	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecoat	Tank leegpompen, mangat openen, visueel inspecteren en weer vullen, status rapporteren. Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem. Indien de tank betreden wordt spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.				
286.002	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecementeerd	Tank leegpompen, mangat openen, ventileren, volledig controleren op roestvorming. Tank reinigen en conservering bijwerken (cementeren). Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem, status rapporteren. Tank spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.		B		

286.020	GRIJSWATERTANK / ZWARTWATERTANK (CLASS)	Zwartwatertank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op beschadigde isolatie, verf-/coating laag, corrosiebescherming en fundatie - controle tankwasleidingen en -nozzles (i.v.t.) - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen, herstellen van de conservering en de afvoer van zwart water zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	GASOLIETANKS	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				C

287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	DAGTANK(EN)	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	Overflowtank	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	BOB (bunker overloop beveiliging)	Functietest of de bunkerpomp uitschakelt				
300.000	DEKKRANEN						
331.001	HYDRAULISCHE KRANEN EN A-FRAMES (14-16 weken) (CLASS)	Hijskranen en A-frames	((14-16 weken voor aanvang werfbeurt)) keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage en aanvulling in het kraanboek.	A			
331.002	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Hijskranen en A-frames	Loadtest keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage. Meetresultaten vastleggen in meetrapportage.			C	

331.045	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Kranen en A-frames incl. powerpacks	Volledig controleren op lekkage, afdichtingen, goede bevestigingen, beschadigingen en goede werking. Filterelement en magneet reinigen/vernieuwen (indien aanwezig). 14-16 weken voor onderhoudsbeurt oliemonster nemen en analyse rapporteren, analyse uitvoeren door erkend bedrijf. Sensoren testen.	A			
400.000	SCHEEPSUITRUSTING						
401.001	ROER(EN)		Volledig controleren op lekkage en beschadigingen. Rapporteren.		B		
402.001	ROERKONING (CLASS)		Volledig controleren op axiale- en radiale lagerspeling. Vermelden in inspectierapport met beschikbare inspectie/meetprotocollen volgens handboek fabrikant. Af laten nemen door Klasse. Gland afstellen (indien nodig) en smeren. Eventueel haklager controleren. Rapporteren.		B		
402.007	ROERKONING EN STUURMACHINE	Lagering en bevestiging	Controle rompafdichtingen. Controle stuercilinders op beschadiging en lekkage. Smeren bewegende delen op alle smeerpunten met voorgeschreven smeermiddel. Roerstandaanwijzer controleren en zonodig			C	
402.020	ROERPROPELLER	Aandrijving en stuurmechanisme	Volledig controleren op lekkage en goede werking. Homokineten en koppelingen controleren en smeren. Asspelingen meten en rapporteren. Nemen van een oliemonster, laten analyseren en rapporteren.				
403.001	STUURWERK	Powerpack	Preventief wisselen oliefilter. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Controle op oliekwiteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes en rapporteren. Controleren en testen van alarmen en standby functies.			C	
403.016	STUURWERK	Kleppenblok (stuurblok)	Controle stuurblok: druktest. Bij drukval controle op inwendige slijtage, beschadiging, inwendige filters en vervangen afdichtingen. Rapporteren.				
403.025	STUURWERK	Noodbesturing	Volledig controleren op speling, goede bevestiging, gangbaarheid en goede werking. Rapporteren.				
403.030	ROERSTAND AANWIJZER (CLASS)		Controle roer- en bochtstandaanwijzer. Controle roerstand aanwijzing. Indien nodig kalibratie i.s.m. erkende leverancier. Controle aandrijving roerstandaanwijzing. Indien nodig preventief vervangen ketting (of band) van roerstandaanwijzing door erkende leverancier. Na vervanging kalibratie van de roerstandaanwijzing. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

404.001	BOEGSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname door Klasse indien vereist.		B		
404.002	HEKSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname t.b.v. classificatie indien vereist.				
405.001	STABILISATOREN		Volledig controleren op lekkage, slijtage, scheurtjes, besturingssysteem, alarmen, sensoren, speling en goede werking. Status rapporteren.				
408.001	DYNAMIC POSITIONING SYSTEEM	Stuurwerk AP/DP	Kalibratie dynamic positiong systeem certificatie / Dynapos AM/ATIndien uit controle blijkt dat systeem gekalibreerd dient te worden zal de kalibratie als meerwerk / deelopdracht verrekend worden.				
411.001	RADAR(S) (CLASS)	Zee en rivier radar(s) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.				
411.026	AIS INSTALLATIE(S) (CLASS)	AIS (zee en binnenvaart) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.	A			
411.044	ECS/ECDIS	Electronisch kaartsysteem	Controle ECDIS op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.001	KOMPAS	Gyrokompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant	A			
413.002	KOMPAS	Magnetischkompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant			C	
414.055	SPEEDLOG		Controle speedlog op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Jaarlijkse controle bochtaanwijzer				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Controleren op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Keuren conform wettelijke voorschriften en fabrikant (t.b.v. classificatie)				
414.001	ECHOLOOD (CLASS)		Jaarlijkse controle echoloodsysteem door erkend bedrijf				
416.002	CAMERA INSTALLATIE	CCTV systeem	Controleren op goede werking en algehele status. Rapporteren.				

417.035	BAROMETER		Keuren volgens wettelijke voorschriften. T.b.v. Class			C	
418.000	MAST/STAGEN		Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.001	MAST/STAGEN	Mechanisch	Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling en borging. Scharnierpunten en draaipunten smeren, strijkmechanisme testen, lier aandrijving testen. Rapporteren.				
418.002	MAST/STAGEN	Hydraulisch	Scharnierpunten en draaipunten smeren. Strijkmechanisme testen. Controleren op alarmering, bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.003	MAST/POWERPACK	Powerpack	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
421.000	GMDSS KEURING (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
422.006	EPIRB (CLASS)		Aanwezigheid EPIRB volgens veiligheidsplan. Controle op beschadiging en functionaliteit	A			
422.004	SART (CLASS)		Aanwezigheid SARTen controle op beschadiging en functionaliteit	A			
424.003	VHF- INSTALLATIE	Marifoon	VHF- INSTALLATIE, keuren conform wettelijke voorschriften Klasse	A			
424.052	PORTOFOONS (CLASS)	Portofoon (ATEX)	Keuring (i.c.m. vaste kraan-UHF) laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. Klasse.	A			
425.000	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE		Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.	A			
425.001	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
427.043	NAUTISCHE VERLICHTING	lampen	Controle nautische verlichting op functionaliteit en beschadiging en testen.				
427.050	ZOEKLICHT(EN)		Functiecontrole zoeklichten				

427.052	SEINBORDEN	blauwe bord	Volledig controleren op roestvorming, goede werking, beschadiging en verlichting en testen. Smeren en/of oliën van scharnierpunten en tandheugels. Rapporteren.				
431.001	ANKERS (CLASS)		Visuele inspectie en de speling meten, speling meten tussen de stok en de vloeien en draaiwartel gangbaar maken. Rapporteren.			C	
431.002	ANKERKETINGEN (CLASS)		Ankerketting uitlopen, controleren op slijtage, leveren inspectie/meetprotocollen en af laten nemen t.b.v. Klasse bij aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.			C	
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Ronde inspectie en visuele controle van Motor/tandwielkast / Power Transmission: - controle op beschadiging - controle op hoge, lage of onregelmatige opbrengst - controle op lekkage uit proces en lekkage uilteitsmedium - controle afdichtingen - controle op trillingen en geluid - controle op beschadigde isolatie, verf-/coatinglaag, corrosiebescherming en fundatie - controle van olieniveau				
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Olie preventief wisselen				
432.022	KETINGVANG(EN)		Volledig controleren op scheuren en goede werking, speling en smeren. Rapporteren.				
434.003	KAAPSTANDER(S)		Volledig controleren op lekkage, oliebadniveau, goede werking. Doorsmeren vetsmeerpunten met voorgeschreven vet. Rapporteren.				
434.016	LIEREN	Alle lieren bestemd voor taak uitvoering	Volledig controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking, schijven en draaipunten smeren. Staat sleepingen en borstels controleren en doormeten, beveiligingen en signaleringen, testen, kabel inspecteren. Rapporteren.	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten met stekerverbinding (Vallend onder NEN 3140) .	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Benedendek en machinekamers: (Vallend onder NEN 3140) Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten. Incl. megger rapportage (t.b.v. Klasse). Aanpassingen/wijzigingen verwerken in Marad. Meerwerk uitvoeren in overleg/goedkeuring inspecteur RWS			C	

448.015	VEILIGHEIDS (STIPPEN)PLAN		Controle plannen op: - locaties, bevinden de plannen zich op de juiste locaties en versie volgens certificaten - waterdichte kokers controleren en na controle goed sluiten - leesbaarheid/bereikbaarheid - controle aanwezigheid van de op het veiligheidsplan vermelde veiligheidsmiddelen - ontbrekende stickers en naamplaten leveren en aanbrengen Rapporteren.				
450.002	HIJS EN SJORMATERIALEN	Stroppen, viersprong, D-sluitingen etc.	Inspectie/keuring laten uitvoeren door een gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf. Rapporteren.	A			
482.000	SPUDPAAL	mechanisch / hydraulisch	Controleren op veiligheid, beschadigingen, speling, lekkage, goede werking, signaleringen en beveiligingen. Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren				
500.000	UITRUSTING PERSONEN						
501.004	MOB BOOT (CLASS)		Certificeren incl. volledige onderhoudsbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Keuren door fabrikant erkend bedrijf. Opstellen rapportage.	A			
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Mechanisch	Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.	A			
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Hydraulisch	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.	A			
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN) (CLASS)		Loadtest 5-jaarlijks i.s.m. gecertificeerd bedrijf			C	
501.020	MOB DAVIT / KRAAN (CLASS)		Controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking. Schijven en draaipunten smeren, inspectie van het systeem, de kabel, beveiligingen en de hijshaken. Het systeem door een gecertificeerd bedrijf 5-jaarlijks (incl. loadtest t.b.v. classificatie) laten keuren en certificeren. Rapporteren.	A			
501.007	WERKBOOT		Controle werkboot: - Certificeren werkboot. - werkboot controleren/testen op functionaliteit en aanwezigheid van wettelijke verplichte middelen. - Controleren en keuren zeevaste bevestiging van de werkboot + aansluitingen. - Onderhoudsbeurt aan buitenboordmotor conform dealer specificaties	A			
501.022	JASON CRADLE / MARKUS LIFE NET (CLASS)		Controleren benodigde 4-sprong op beschadiging. Certificering t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

502.006	REDDINGSVLOTTEN (CLASS)	Reddingsvloten (incl. vervangingslijst)	Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid en volledigheid, beschadigingen, visueel op juiste borgingen, functionaliteit van vlot en de HRU (hydrostatic release unit).	A			
503.001	REDDINGSBOEIEN	Reddingsboeien	Volledig controleren op aanwezigheid, bevestiging en goede werking, scheepsnaam en thuishaven. Rapporteren.				
503.004	NOODSIGNALEN	Pyrotechnische middelen	Volledig controleren op aanwezigheid, verloopdatum, juiste bereikbaarheid. Innemen en afvoeren verlopen of afgekeurde noodsignalen.				
503.010	REDDINGSVESTEN (BLOKVESTEN) (CLASS)		Volledig controleren en keuren/certificeren (t.b.v. classificatie).				
503.011	OPBLAASBARE REDDINGSVESTEN (CLASS)	Reddingsvesten 275K A-symmetrisch)	Volledig controleren en keuren/certificeren t.b.v. Klasse. Uitvoeren noodzakelijke reparaties reddingsvesten.	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken (t.b.v. classificatie)	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	2,5 jaarlijks druktest		B		
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Doorwerkpakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken.	A			
503.019	LIJNWERPTOESTEL		Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid, volledigheid, en beschadigingen.				
503.071	VEILIGHEIDSSTICKERS		Volledig controleren op aanwezigheid en leesbaarheid. Vervangen afgekeurde veiligheidsstickers.				
504.033	DRAAGBAAR		Volledig controleren op gebreken en beschadigingen. Rapporteren.				
504.041	MEDICIJNKIST / VERBANDTROMMEL		Zeegaand: Controle EHBO-middelen volgens veiligheidsplan op: - ligt op juiste locatie. Medicijnen moeten in koelkast bewaard worden. - volledigheid - bruikbaar bij EHBO-actie - houdbaarheidsdata - indien er een bijboot aan boord is tevens controle van de EHBOtrommel van de bijboot	A			
504.042	HOSPITAL / MEDISCHE UITRUSTING		Controleren alle medische uitrusting op staat en werking, rapporteren en registreren in Marad	A			
504.043	AED	AED	Controle defibrillator op functionaliteit. Pads wisselen met vermelding wisseldatum. Certificering door een erkende instantie. Rapporteren.				
505.001	BRANDBLUS APPARATEN (CLASS)		Keuren en certificeren. Rapportage en afname t.b.v. Klasse.	A			

505.031	VLUCHTMASKERS EEBD (CLASS)		Controle vluchtmasker(s) i.s.m. een erkend bedrijf op: - compleetheid - beschadiging - certificatie (zie datum achterzijde vluchtmasker voor jaarlijkse keuring - aantal vluchtmaskers volgens het veiligheidsplan	A			
505.035	ADEMLUCHTSETS	Branduitrusting	Keuren, hervullen en certificeren t.b.v. classificatie. Leveren certificaat.	A			
507.000	ADN OVERDRUK (CLASS)	Gasdetectie	Controle of overdruk inschakelt na een ADN-alarm, tevens controle of ventilatie uitschakelt, testen gasdetectors. Gasdetectieinstallatie laten keuren door een Merk- en ILT geaccrediteerd bedrijf. ADN systeem af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
514.005	DEUREN / (BRAND) LUIKEN		Visuele controle deuren en luiken op beschadiging en gangbaarheid. Drangers, scharnieren, sloten, moosrubbers en deurvangen waar nodig afstellen. Smeren van alle scharnierpunten en knevels. Sloten inspuiten met grafiet. Rapporteren.				
515.001	POORTEN EN BLINDEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, vergrendeling, lekkage en op goede werking, smeren van scharnieren. In geval van rubbers controleren op beschadigingen. Visuele controle glas op beschadiging.				
515.005	RAMEN EN RAAMVERWARMING		Volledig controleren op afdichting, vergrendeling, lekkage en op goede werking incl. eventuele raamverwarming. In geval van raamrubbers controleren op roestvorming, smeren van scharnieren. Visuele controle glas op beschadiging en verwarming op functionaliteit. Rapporteren.				
515.050	RUITENWISSERS EN SPROEI INSTALLATIE		Controle ruitenwisinstallatie op beschadiging wisserbladen/wisserarm/wis motor. Druk wisser op raam controleren en zonodig afstellen. Ruitensproeier: sproeier testen, controleren niveau ruitenwisservloeistof, indien nodig bijvullen met antivries ruitenwisservloeistof. Rapporteren.				
515.051	RUITENWISSERSBLADEN		Vernieuwen alle ruitenwisserbladen.				
524.000	INTERIEUR TRAPPEN, LEUNINGEN EN HANDRAILINGS		Volledig controleren op goede bevestiging en antislip. Zonodig vastzetten en antislip herstellen. Rapporteren.				
533.000	BUITEN RAILING, SCEPTERS, TRAPPEN, LEUNINGEN, EN LADDERS		Volledig controleren op beschadigingen, bevestigingen, roestvorming, stand van scepter en goede werking. Rapporteren.				
534.017	BUITEN DEKDOORVOEREN, SPUI EN AFVOERPIJPEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, waterlekkage en goede werking. Afwijkingen rapporteren. Alle dekdoorvoeringen controleren op afdichtrubbers en zonodig herstellen. Rapporteren.				
564.000	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN		Algehele staat controleren. Scepters en antislip controleren en zonodig richten en herstellen. Rapporteren.				

564.001	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN TRAPPEN		Inspectie, SWL controle, loadtest en afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
571.001	HVAC INSTALLATIE (AIRCO/VERWARMING)	Koeling/verwarming	Volledige inspectie- en onderhoudsbeurt volgens de voorschriften van de leveranciers door een STEK gecertificeerd bedrijf. STEK-controle F-gassen. Zonodig bijvullen en rapporteren, verdampers reinigen. Controleren op lekkages. Inclusief alle aan boord aanwezige split airco-units. Rapporteren.	A			
571.003	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Filters	Filters vernieuwen.				
571.011	VENTILATOREN ACCOMMODATIE		Inspectie op goede werking. Schoonmaken. Rapporteren.				
571.012	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Lagers	Lagers elektromotoren vernieuwen. Ventilatoren balanceren. Rapporteren.				
571.015	LUCHTKANALEN		Luchtbehandelkasten, inlaten, kanalen, fankamers inwendig reinigen, ontsmetten, ontroesten en indien nodig conserveren. Rapporteren.			C	
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Ventilatoren	Inspectie op goede werking. Schoonmaken en rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Machinekamer toe- en afvoerventilator	Inspectie op goede werking inclusief trillingsmeting en rapporteren.			C	
581.006	DRINKWATERINSTALLATIE FILTERS	Filters	Controle, reiniging en vervanging van filters.				
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Legionella inspectie/bemonstering afhankelijke van aanwezige beheersmaatregelen Hatenboer - Water Legionella Risico Inventarisatie en Beheersplan. Ingeval van constatering van de verhoogde waarden en eventuele shock treatment en een her analyse van de watermonsters uitvoeren op meerwerk (deelopdracht) (2x per jaar)	A			
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Herziening legionellabeheersplan			C	
581.021	(CLOSE-IN) BOILER(S)	Boiler	Volledig controleren op lekkage, aansluitingen en goede werking. Overdrukventiel controleren en zonodig afstellen. Rapporteren.				
582.000	AFVOEREN, SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE		Volledig controleren op lekkage en goede werking. Afvoerputjes reinigen. Rapporteren.				

582.001	SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE (CLASS)		Controleren installatie leeghalen en reinigen. Niveausensoren, alarmeringen, regelingen, pompen, ejector, ventilatoren en afsluiters controleren. Conservering repareren. Installatie in werking stellen en testen en af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
584.000	DRINKWATERINSTALLATIE	Drinkwatersysteem	Volledig controleren op lekkage, drukafslag en goede werking. Indien aanwezig ook onthardingsinstallatie, UV -sterilizer en Hadex doseeringsinstallatie controleren op juiste werking. Rapporteren				
600.000	HOOFDWERKTUIGEN COMPONENTEN						
601.063	FLEXIBELE KOPPELING(EN) HOOFDMOTOR(EN)	inspecteren	Visuele controle op slijtage, beschadiging en blijvende vervormingen. Rapporteren.		B		
601.068	ALARMERINGEN HOOFD/HULP MOTOR(EN) (CLASS)		Functioneel testen alarmen op verzoek van Klasse en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Controle setpoints. Rapporteren.			C	
601.069	MOTORBEDIENING EN SMOORKLEPPEN	manueel en elektronisch	Controleren op speling, montage, afstelling en slijtage. Testen op goede werking. Rapporteren.				
601.070	TROLLING SYSTEEM		Controleren op speling, afstelling, slijtage, goede werking en synchronisatie bij meermotorige vaartuigen. Rapporteren				
625.003	ELEKTROMOTOR(EN) / GENERATOREN(EN) (14-16 weken)	e-motoren >15kW en generatoren > 20 kVA	Volledig controleren. Visuele controle op vervuiling van stator en rotor. Controle sleepringen en sleepcontacten op slijtage en goede bevestiging. Uitvoeren meggertest. Uitvoeren trillingsmetingen en analyse van de gemeten waarden en analyse conform ISO 10816-3. Aanleveren rapportage met aanbevelingen. Metingen uitvoeren ca. 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt			C	
627.000	WATERJET(S)		Volledig controleren op speling, stuwdruk, bevestiging, lekkage, slijtage en goede werking. Lagers en draaipunten smeren en afstellen. Onderhoudsbeurt volgens opgave fabrikant. Rapporteren.				
631.001	SCHROEFAS INSTALLATIE(S)		Controle schroef op bevestiging, slijtage en beschadiging. Schroef de- en monteren. Controle as op beschadiging en t.h.v. afdichtingen. Afdichtingen en bevestigingen controleren en asspeling meten. Trossenbeschermer controleren. Rapporteren.		B		

631.003	SCHROEFAS(SEN) (DE)MONTAGE (CLASS)		Controle schroefas en lagering: - demontage - controle op insnoering - klokken op rechtheid - lagers opmeten en controleren - koker inwendig reinigen en inspecteren - afdichtingen vervangen - loopvlakken afdichtingen controleren - afname penetrant onderzoek in bijzijn van Klasse - afmonteren schroefasinstallatie - opvullen schroefaskoker. Rapporteren.				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Visuele controleren op lekkage en goede werking, inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Rapporteren (incl. straabuis indien aanwezig)		B		
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
635.000	THRUSTER(S)	onder / bovenwaterhuis	Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. . Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
637.001	TANDWIELKAST(EN)		Olieanalyse: controle op oliekwaliteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Rapporteren. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
644.001	KETEL EN BRANDER/HEATER	compleet systeem	Inspectie en onderhoudsbeurt van de installatie volgens voorschriften fabrikant, incl. reinigen van vuurhaard en rookgasafvoerkanaal. (Stook)rapportage opstellen.	A			

700.000	SYSTEMEN HOOFDWERKTUIGEN					
701.000	BRANDSTOFLEIDINGSYSTEEM	Leidingen	Inspectie en visuele controle van leidingen en slangen: - op beschadiging , isolatie, verf-/coatinglaag, afsluiters controle op lekkage in gesloten positie, inlaat- en uitlaatleidingen, pompen op werking, algehele status brandstofsysteem rapporteren.			
701.022	SOS AFSLUITERS (CLASS)		Functietest SOS-afsluiters indien mogelijk i.s.m. bemanning. Controle oliepeil en eventueel bijvullen. Indien nodig afsluiters afstellen. Status rapporteren en afname t.b.v. classificatie.			
702.005	BRANDSTOFSEPARATOR(S)		Onderhoudsbeurt conform opgave fabrikant. Inwendig reinigen. Status rapporteren.			
702.018	WATERAFSCHEIDER(S)		Controleren, inwendig reinigen, alarm testen. Rapporteren.			
703.009	BRANDSTOF VOORFILTER(S)		Filters reinigen en/of elementen vervangen. Eventueel pakkingen vervangen. Rapporteren.			
703.026	BRANDSTOFFILTER ANTIBACTERIEEL		Controle en reinigen antibacterieel brandstoffilter. Filter controleren op mechanische en biologische vervuiling. Vervangen van pakking.			
703.070	BRANDSTOF DAGTANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
703.074	SETTLING TANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
721.001	KOELWATERPOMP(EN) ELECTRISCH AANGEDREVEN		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten, systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren			
721.037	WIERBAK(KEN)		Controleren op vervuiling en indien nodig schoonmaken, ontroesten en conserveren. Controleren op lekkage en indien nodig de afdichtingen vervangen. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend. Rapporteren.			
721.039	BEUNKOELER(S)		Volledig controleren op lekkage en roestvorming. Beunkoeler demonteren, reinigen, afdichtingsvakken controleren, pakkingen vervangen en weer monteren en afpersen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C
721.041	PLATENKOELER(S)		Afstand tussen platen meten. Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vastplakken of vervangen. Koelers dichtmaken en afstellen op juiste plaatafstand. Opofferingsstukken controleren en indien nodig vervangen. Galvanische scheiding controleren. Controleren op lekkage. Status rapporteren.			

721.042	PIJPENKOELER(S)		Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vervangen. Koelers dichtmaken. Eventuele anode controleren en indien nodig vervangen. Status rapporteren.				
722.001	KOELSYSTE(E)M(EN) INTERN		Controle op lekkage, vaststellen en eventueel corrigeren vriespunt, samenstellingscheck, niveau controle. Rapporteren.				
723.001	HUIDAFSLUITERS		Alle huidafsluiters controleren op gangbaarheid, slijtage en lekkage/afdichting. Draadspindels van afsluiters licht inoliën of invetten. Rapporteren.				
723.003	HUIDAFSLUITERS (CLASS)		Demoneren, openen, controleren, rapporteren en monteren, conform eisen klasse bureau.			C	
732.010	STARTLUCHTVAT		Controle luchtvat en 5-jaarlijkse test overdrukklep			C	
743.008	UITLAATKOELWATERSYSTEEM (EN)		Controle op beschadiging, scheur, breuk, knik, corrosie en uitdroging van schot- en huid-doorvoeringen, slangen, terugslagklep(pen), nozzles, pijpen en uitloop uitlaat. Rapporteren.				
743.009	UITLAATKOELWATERPOMP(EN)		Externe pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Systeem controleren op lekkage en slijtage.				
743.010	UITLAATGASSENSYSTEEM(EN) EN ISOLATIE		Controleren op bevestiging, ophanging, lekkage, corrosie en scheuren. Controleren isolatie, leidingen, expansiestukken, aftappen, dempers. Controleren dek-, schot- en huiddoorvoeren. Rapporteren.				
792.001	SCHEEPSALARMERING(EN) (CLASS)		Alle alarmsystemen incl. sensoren controleren en testen op goede werking (druk, temp, elektrisch, niveau, etc.). Controle en rapportage van setpoints. Op verzoek van en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Rapporteren.			C	
800.000	ALGEMENE SYSTEMEN						
801.000	BALLASTSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
801.001	BALLASTPOMP(EN)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
801.010	BALLAST WATER TREATMENT	Filterinstallatie	Inspectie gehele ballast water threatment systeem. Rapporteren			C	
803.000	LENSSYSTE(E)M(EN)		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Zeven/korven van lensleidingen reinigen. Rapporteren.				
803.001	LENSPOMP(EN) (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren, (rubber)waaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten en rapporteren. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

803.025	LENSWATERSEPARATOR (CLASS)		Onderhoud uitvoeren volgens voorschriften van de fabrikant. Inclusief calibratie PPM monitor. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
811.003	BRANDMELDINSTALLATIE (CLASS)		Keuren en certificeren door geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
812.001	BRANDKLEPPEN EN VENTILATIEROOSTERS (CLASS)		Controle op bediening, gangbaarheid, corrosie, juiste afstelling van grendels/afdichtingen, rubbers, markeringen. Indien nodig afstellen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.003	BRANDBLUS/DEKWASSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
813.007	ALGEMENE DIENSTPOMP / BRANDBLUSPOMP / NOODBRANDBLUSPOMP (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.011	BRANDSLANGEN, SLEUTEL EN NOZZLES		Controleren op aanwezigheid, lekkage, uitdroging, beschadiging en juiste ophanging. Rapporteren.				
814.000	EXTERN BRANDBLUSSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Monitor controleren op gangbaarheid en werking, draaipunten smeren. Rapporteren.				
814.001	EXTERNE BRANDBLUSPOMP		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
815.001	CO2 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
815.010	NOVEC BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.020	FM-200 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
866.001	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)		Controle accu's:- visueel op beschadiging- testen- accu polen/klemmen losnemen, van corrosie ontdoen, vastzetten en invetten- zuurweging - niveaumeting en zo nodig bijvullen.Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.	A			
866.002	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)	Capaciteitsmeting	Controle accu op capaciteitsmeting. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.			C	

866.050	ACCUBAKKEN / ACCURUIMTEN		Controleren op: - visueel op beschadigingen - ventilatie - isolatie en bevestigingen van de accu's, indien nodig accu's vastzetten - aanwezigheid en leesbaarheid van stickers - hang- en sluitwerk indien nodig bijstellen - accuruimten: verlichting indien nodig repareren. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.				
866.060	ACCULADER(S) / OMVORMER(S)		Controleren op bevestiging, indien nodig vastzetten. Laadspanning en stroom controleren, testen. Rapporteren.				
871.000	ELEKTRISCHE INSTALLATIE		Controleren op aardfouten en goede werking. Bij foutmelding item lokaliseren en vermelden in rapportage				
871.001	HOOFDSCHAKELBORD (CLASS)		Het maken van thermografische beelden onder belasting van de componenten en schoonmaken. Uitvoeren 14-16 weken voor aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
871.002	HOOFDSCHAKEL- AUTOMA(A)T(EN) (CLASS)		Controleren, testen, schoonmaken en na testen doorstromen. Rapporteren, leveren van een testrapport en een certificaat. Uitvoeren direct bij aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie			C	
876.001	UPS systemen		Controle werking scheeps / nautisch ups systemen. Capaciteitstest /rapportage .	A			
880.000	KABELDOORVOERINGEN		Controleren op beschadiging, veroudering, corrosie, bevestiging, waterdichtheid en brandbestendigheid. Rapporteren.				
893.001	NIET NAUTISCHE VERLICHTING		Controle op aanwezigheid en goede werking. Rapporteren.				

Corvus

SFI code	Omschrijving SFI code	Sub-onderdeel	Omschrijving onderhoudswerkzaamheden				Opmerkingen
			Tijdens B-beurt dienen tevens werkzaamheden van A-beurt uitgevoerd te worden				
			Tijdens C-beurt dienen tevens werkzaamheden van A- en B-beurt uitgevoerd te worden	A	B	C	
200.000	ROMP - CASCO						
200.000	DROOGZETTEN VAARTUIG		DROOGZETTEN VAARTUIG • Vaartuig hellingen of dokken en opblokken ter plaatsen van de spanten of (indien aanwezig) volgens dokplan. • Aansluiten en op druk houden van de het brandblussysteem. • Aansluiten van walvoeding en leveren van stroom. • Sleepboot assistentie indien nodig. OPDRIJVEN VAARTUIG • Afkoppelen van walstroom en brandblus voorziening. • Uitdokken en weer aan de kade afmeren na afloop van de dokkingsperiode. • Sleepboot assistentie indien nodig. Incl. eerste zitdag. leveren van walstroom voeding, KWh is afhankelijk per vaartuig voor geplande onderhoudsperiode. Eindafrekening verrekening variabel en calculatie PM				
200.500	CONTROLE ROMP		• Casco romp (t/m berghout) volledig controleren op lekkage, slijtage, scheuren, bevestigingen, deuken en beschadigingen. • Onderwaterschip schoonspuiten/schoonmaken met inachtname van productblad verfspecificatie. Afdichtingen van roerpropeller, schroefassen, roeren en andere kwetsbare delen beschermen tegen eventuele hogedrukstraal. Zee-inlaten, inlaatkasten en dwarsschroeven, roosters de- en monteren (incl. borgen), kasten en tunnels inwendig schoonspuiten, beunkoeler reinigen. • Aantal zitdagen benodigd voor de werkzaamheden onderhoudsbeurt. • Milieuheffing tijdens werkzaamheden. • Schoonmaken dok na werkzaamheden.				
200.501	ROMP INCL. HUIDSTOMPEN (CLASS)		Huiddikte-meting laten verrichten (t.b.v. Klasse) door geaccrediteerd bedrijf en aanleveren rapportage			C	

220.029	VUILE OLIETANK (CLASS)	Tank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op eventuele corrosie en controle fundatie. - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Afvoer vuile olie en vervangen beschadigde delen zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht. Status rapporteren en aanbieden aan Klasse.				
262.015	LENSPUTTEN		Controle bilge: - testen alarmen - zonodig vervuiling en vloeistoffen verwijderen Afvoer zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht				
270.001	CONSERVEREN VAN HET CASCO VAN WATERLIJN T/M DE POTDEKSEL		Conserveren incl. verschansing binnenzijde volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Indien geen huisstijl RWS voorgeschreven is zal dit nader aangegeven worden. Belettering opnieuw aanbrengen volgens bestaand systeem.		B		
271.001	CONSERVEREN VAN HET VOLLEDIGE ONDERWATERSCHIP		Conserveren alle aan water blootstaande delen incl. inlaatkasten en dwarsschroeftunnels volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Leveren		B		
273.000	CONSERVEREN VAN ALLE WERKDEKKEN		conserveren incl alle aan water en weer onderhavige delen, binnenzijde deuren en luiken en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om daarachter of eronder te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	

275.000	CONSERVEREN VAN DE COMPLETE BOVENBOUW VANAF HET HOOFDDEK		Conserveren incl. alle aan water en weer onderhavige delen en binnenzijde luiken,deuren en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	
278.000	KATHODISCHE BESCHERMING		Volledig controleren op dikte en goede werking. Dikte moet > zijn dan 50% van oorspronkelijke afmeting. Een te geringe dikte vermelden in de rapportage. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		
278.001	KATHODISCHE BESCHERMING ROMP EN SCHROEFAS		Schroefas aardingsysteem controleren op goede werking. Inspectie koolborstels, loopringen en veerspanning. Rapporteren. Anodes schroefas(sen) en afdichtingen controleren en zonodig vervangen. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		
278.005	KATHODISCHE BESCHERMING INLAATKASTEN		Anodes van actief anti-fouling systeem (ICAF/MGPS) inspecteren. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.				
285.001	BALLASTANK/ZEEWATERTANK S		Wanddiktemeting zeewatercrossoverleiding				
285.030	CONSERVEREN VOORPIEK		Voorpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				

285.031	CONSERVEREN ACHTERPIEK		Achterpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
285.050	CONSERVEREN VAN KETTINGBAK(KEN)		Kettingbak leeghalen, schoonmaken en na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
286.001	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecoat	Tank leegpompen, mangat openen, visueel inspecteren en weer vullen, status rapporteren. Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem. Indien de tank betreden wordt spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.		B		
286.002	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecementeerd	Tank leegpompen, mangat openen, ventileren, volledig controleren op roestvorming. Tank reinigen en conservering bijwerken (cementeren). Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem, status rapporteren. Tank spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.				

286.020	GRIJSWATERTANK / ZWARTWATERTANK (CLASS)	Zwartwatertank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op beschadigde isolatie, verf-/coating laag, corrosiebescherming en fundatie - controle tankwasleidingen en -nozzles (i.v.t.) - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen, herstellen van de conservering en de afvoer van zwart water zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	GASOLIETANKS	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.		B		

287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	DAGTANK(EN)	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	Overflowtank	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	BOB (bunker overloop beveiliging)	Functietest of de bunkerpomp uitschakelt				
300.000	DEKKRANEN						
331.001	HYDRAULISCHE KRANEN EN A-FRAMES (14-16 weken) (CLASS)	Hijskranen en A-frames	(14-16 weken voor aanvang werfbeurt)) keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage en aanvulling in het kraanboek.				
331.002	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Hijskranen en A-frames	Loadtest keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage. Meetresultaten vastleggen in meetrapportage.				

331.045	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Kranen en A-frames incl. powerpacks	Volledig controleren op lekkage, afdichtingen, goede bevestigingen, beschadigingen en goede werking. Filterelement en magneet reinigen/vernieuwen (indien aanwezig). 14-16 weken voor onderhoudsbeurt oliemonster nemen en analyse rapporteren, analyse uitvoeren door erkend bedrijf. Sensoren testen.	A			
400.000	SCHEEPSUITRUSTING						
401.001	ROER(EN)		Volledig controleren op lekkage en beschadigingen. Rapporteren.		B		
402.001	ROERKONING (CLASS)		Volledig controleren op axiale- en radiale lagerspeling. Vermelden in inspectierapport met beschikbare inspectie/meetprotocollen volgens handboek fabrikant. Af laten nemen door Klasse. Gland afstellen (indien nodig) en smeren. Eventueel haklager controleren. Rapporteren.		B		
402.007	ROERKONING EN STUURMACHINE	Lagering en bevestiging	Controle rompafdichtingen. Controle stuercilinders op beschadiging en lekkage. Smeren bewegende delen op alle smeerpunten met voorgeschreven smeermiddel. Roerstandaanwijzer controleren en zonodig		B		
402.020	ROERPROPELLER	Aandrijving en stuurmechanisme	Volledig controleren op lekkage en goede werking. Homokineten en koppelingen controleren en smeren. Asspelingen meten en rapporteren. Nemen van een oliemonster, laten analyseren en rapporteren.				
403.001	STUURWERK	Powerpack	Preventief wisselen oliefilter. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Controle op oliekwiteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes en rapporteren. Controleren en testen van alarmen en standby functies.	A			
403.016	STUURWERK	Kleppenblok (stuurblok)	Controle stuurblok: druktest. Bij drukval controle op inwendige slijtage, beschadiging, inwendige filters en vervangen afdichtingen. Rapporteren.				
403.025	STUURWERK	Noodbesturing	Volledig controleren op speling, goede bevestiging, gangbaarheid en goede werking. Rapporteren.		B		
403.030	ROERSTAND AANWIJZER (CLASS)		Controle roer- en bochttandaanwijzer. Controle roerstand aanwijzing. Indien nodig kalibratie i.s.m. erkende leverancier. Controle aandrijving roerstandaanwijzing. Indien nodig preventief vervangen ketting (of band) van roerstandaanwijzing door erkende leverancier. Na vervanging kalibratie van de roerstandaanwijzing. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

404.001	BOEGSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname door Klasse indien vereist.		B		
404.002	HEKSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname t.b.v. classificatie indien vereist.				
405.001	STABILISATOREN		Volledig controleren op lekkage, slijtage, scheurtjes, besturingssysteem, alarmen, sensoren, speling en goede werking. Status rapporteren.				
408.001	DYNAMIC POSITIONING SYSTEEM	Stuurwerk AP/DP	Kalibratie dynamic positiong systeem certificatie / Dynapos AM/ATIndien uit controle blijkt dat systeem gekalibreerd dient te worden zal de kalibratie als meerwerk / deelopdracht verrekend worden.				
411.001	RADAR(S) (CLASS)	Zee en rivier radar(s) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.				
411.026	AIS INSTALLATIE(S) (CLASS)	AIS (zee en binnenvaart) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.		B		
411.044	ECS/ECDIS	Electronisch kaartsysteem	Controle ECDIS op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.001	KOMPAS	Gyrokompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant	A			
413.002	KOMPAS	Magnetischkompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
414.055	SPEEDLOG		Controle speedlog op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Jaarlijkse controle bochtaanwijzer				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Controleren op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Keuren conform wettelijke voorschriften en fabrikant (t.b.v. classificatie)				
414.001	ECHOLOOD (CLASS)		Jaarlijkse controle echoloodstelsel door erkend bedrijf				
416.002	CAMERA INSTALLATIE	CCTV systeem	Controleren op goede werking en algehele status. Rapporteren.				

417.035	BAROMETER		Keuren volgens wettelijke voorschriften. T.b.v. Class			C	
418.000	MAST/STAGEN		Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.		B		
418.001	MAST/STAGEN	Mechanisch	Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling en borging. Scharnierpunten en draaipunten smeren, strijkmechanisme testen, lier aandrijving testen. Rapporteren.				
418.002	MAST/STAGEN	Hydraulisch	Scharnierpunten en draaipunten smeren. Strijkmechanisme testen. Controleren op alarmering, bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.003	MAST/POWERPACK	Powerpack	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
421.000	GMDSS KEURING (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
422.006	EPIRB (CLASS)		Aanwezigheid EPIRB volgens veiligheidsplan. Controle op beschadiging en functionaliteit	A			
422.004	SART (CLASS)		Aanwezigheid SARTen controle op beschadiging en functionaliteit	A			
424.003	VHF- INSTALLATIE	Marifoon	VHF- INSTALLATIE, keuren conform wettelijke voorschriften Klasse	A			
424.052	PORTOFOONS (CLASS)	Portofoon (ATEX)	Keuring (i.c.m. vaste kraan-UHF) laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. Klasse.	A			
425.000	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE		Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
425.001	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
427.043	NAUTISCHE VERLICHTING	lampen	Controle nautische verlichting op functionaliteit en beschadiging en testen.				
427.050	ZOEKLICHT(EN)		Functiecontrole zoeklichten				

427.052	SEINBORDEN	blauwe bord	Volledig controleren op roestvorming, goede werking, beschadiging en verlichting en testen. Smeren en/of oliën van scharnierpunten en tandheugels. Rapporteren.				
431.001	ANKERS (CLASS)		Visuele inspectie en de speling meten, speling meten tussen de stok en de vloeien en draaiwartel gangbaar maken. Rapporteren.	A			
431.002	ANKERKETINGEN (CLASS)		Ankerketting uitlopen, controleren op slijtage, leveren inspectie/meetprotocollen en af laten nemen t.b.v. Klasse bij aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.			C	
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Ronde inspectie en visuele controle van Motor/tandwielkast / Power Transmission: - controle op beschadiging - controle op hoge, lage of onregelmatige opbrengst - controle op lekkage uit proces en lekkage uilteitsmedium - controle afdichtingen - controle op trillingen en geluid - controle op beschadigde isolatie, verf-/coatinglaag, corrosiebescherming en fundatie - controle van olieniveau	A			
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Olie preventief wisselen	A			
432.022	KETTINGVANG(EN)		Volledig controleren op scheuren en goede werking, speling en smeren. Rapporteren.				
434.003	KAAPSTANDER(S)		Volledig controleren op lekkage, oliebadniveau, goede werking. Doorsmeren vetsmeerpunten met voorgeschreven vet. Rapporteren.				
434.016	LIEREN	Alle lieren bestemd voor taak uitvoering	Volledig controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking, schijven en draaipunten smeren. Staat sleepingen en borstels controleren en doormeten, beveiligingen en signaleringen, testen, kabel inspecteren. Rapporteren.	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten met stekerverbinding (Vallend onder NEN 3140) .	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Benedendek en machinekamers: (Vallend onder NEN 3140) Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten. Incl. megger rapportage (t.b.v. Klasse). Aanpassingen/wijzigingen verwerken in Marad. Meerwerk uitvoeren in overleg/goedkeuring inspecteur RWS			C	

448.015	VEILIGHEIDS (STIPPEN)PLAN		Controle plannen op: - locaties, bevinden de plannen zich op de juiste locaties en versie volgens certificaten - waterdichte kokers controleren en na controle goed sluiten - leesbaarheid/bereikbaarheid - controle aanwezigheid van de op het veiligheidsplan vermelde veiligheidsmiddelen - ontbrekende stickers en naamplaten leveren en aanbrengen Rapporteren.				
450.002	HIJS EN SJORMATERIALEN	Stroppen, viersprong, D-sluitingen etc.	Inspectie/keuring laten uitvoeren door een gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf. Rapporteren.	A			
482.000	SPUDPAAL	mechanisch / hydraulisch	Controleren op veiligheid, beschadigingen, speling, lekkage, goede werking, signaleringen en beveiligingen. Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren				
500.000	UITRUSTING PERSONEN						
501.004	MOB BOOT (CLASS)		Certificeren incl. volledige onderhoudsbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Keuren door fabrikant erkend bedrijf. Opstellen rapportage.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Mechanisch	Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Hydraulisch	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN) (CLASS)		Loadtest 5-jaarlijks i.s.m. gecertificeerd bedrijf				
501.020	MOB DAVIT / KRAAN (CLASS)		Controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking. Schijven en draaipunten smeren, inspectie van het systeem, de kabel, beveiligingen en de hijshaken. Het systeem door een gecertificeerd bedrijf 5-jaarlijks (incl. loadtest t.b.v. classificatie) laten keuren en certificeren. Rapporteren.				
501.007	WERKBOOT		Controle werkboot: - Certificeren werkboot. - werkboot controleren/testen op functionaliteit en aanwezigheid van wettelijke verplichte middelen. - Controleren en keuren zeevaste bevestiging van de werkboot + aansluitingen. - Onderhoudsbeurt aan buitenboordmotor conform dealer specificaties				
501.022	JASON CRADLE / MARKUS LIFE NET (CLASS)		Controleren benodigde 4-sprong op beschadiging. Certificering t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

502.006	REDDINGSVLOTTEN (CLASS)	Reddingsvloten (incl. vervangingslijst)	Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid en volledigheid, beschadigingen, visueel op juiste borgingen, functionaliteit van vlot en de HRU (hydrostatic release unit).	A			
503.001	REDDINGSBOEIEN	Reddingsboeien	Volledig controleren op aanwezigheid, bevestiging en goede werking, scheepsnaam en thuishaven. Rapporteren.	A			
503.004	NOODSIGNALEN	Pyrotechnische middelen	Volledig controleren op aanwezigheid, verloopdatum, juiste bereikbaarheid. Innemen en afvoeren verlopen of afgekeurde noodsignalen.	A			
503.010	REDDINGSVESTEN (BLOKVESTEN) (CLASS)		Volledig controleren en keuren/certificeren (t.b.v. classificatie).	A			
503.011	OPBLAASBARE REDDINGSVESTEN (CLASS)	Reddingsvesten 275K A-symetrisch)	Volledig controleren en keuren/certificeren t.b.v. Klasse. Uitvoeren noodzakelijke reparaties reddingsvesten.				
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken (t.b.v. classificatie)	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	2,5 jaarlijks druktest		B		
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Doorwerkpakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken.				
503.019	LIJNWERPTOESTEL		Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid, volledigheid, en beschadigingen.				
503.071	VEILIGHEIDSSTICKERS		Volledig controleren op aanwezigheid en leesbaarheid. Vervangen afgekeurde veiligheidsstickers.		B		
504.033	DRAAGBAAR		Volledig controleren op gebreken en beschadigingen. Rapporteren.				
504.041	MEDICIJNKIST / VERBANDTROMMEL		Zeegaand: Controle EHBO-middelen volgens veiligheidsplan op: - ligt op juiste locatie. Medicijnen moeten in koelkast bewaard worden. - volledigheid - bruikbaar bij EHBO-actie - houdbaarheidsdata - indien er een bijboot aan boord is tevens controle van de EHBOtrommel van de bijboot	A			
504.042	HOSPITAL / MEDISCHE UITRUSTING		Controleren alle medische uitrusting op staat en werking, rapporteren en registreren in Marad				
504.043	AED	AED	Controle defibrillator op functionaliteit. Pads wisselen met vermelding wisseldatum. Certificering door een erkende instantie. Rapporteren.				
505.001	BRANDBLUS APPARATEN (CLASS)		Keuren en certificeren. Rapportage en afname t.b.v. Klasse.	A			

505.031	VLUCHTMASKERS EEBD (CLASS)		Controle vluchtmasker(s) i.s.m. een erkend bedrijf op: - compleetheid - beschadiging - certificatie (zie datum achterzijde vluchtmasker voor jaarlijkse keuring - aantal vluchtmaskers volgens het veiligheidsplan				
505.035	ADEMLUCHTSETS	Branduitrusting	Keuren, hervullen en certificeren t.b.v. classificatie. Leveren certificaat.				
507.000	ADN OVERDRUK (CLASS)	Gasdetectie	Controle of overdruk inschakelt na een ADN-alarm, tevens controle of ventilatie uitschakelt, testen gasdetectors. Gasdetectieinstallatie laten keuren door een Merk- en ILT geaccrediteerd bedrijf. ADN systeem af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
514.005	DEUREN / (BRAND) LUIKEN		Visuele controle deuren en luiken op beschadiging en gangbaarheid. Drangers, scharnieren, sloten, moosrubbers en deurvangen waar nodig afstellen. Smeren van alle scharnierpunten en knevels. Sloten inspuiten met grafiet. Rapporteren.		B		
515.001	POORTEN EN BLINDEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, vergrendeling, lekkage en op goede werking, smeren van scharnieren. In geval van rubbers controleren op beschadigingen. Visuele controle glas op beschadiging.		B		
515.005	RAMEN EN RAAMVERWARMING		Volledig controleren op afdichting, vergrendeling, lekkage en op goede werking incl. eventuele raamverwarming. In geval van raamrubbers controleren op roestvorming, smeren van scharnieren. Visuele controle glas op beschadiging en verwarming op functionaliteit. Rapporteren.		B		
515.050	RUITENWISSERS EN SPROEI INSTALLATIE		Controle ruitenwisinstallatie op beschadiging wisserbladen/wisserarm/wis motor. Druk wisser op raam controleren en zonodig afstellen. Ruitensproeier: sproeier testen, controleren niveau ruitenwisservloeistof, indien nodig bijvullen met antivries ruitenwisservloeistof. Rapporteren.		B		
515.051	RUITENWISSERSBLADEN		Vernieuwen alle ruitenwisserbladen.				
524.000	INTERIEUR TRAPPEN, LEUNINGEN EN HANDRAILINGEN		Volledig controleren op goede bevestiging en antislip. Zonodig vastzetten en antislip herstellen. Rapporteren.		B		
533.000	BUITEN RAILING, SCEPTERS, TRAPPEN, LEUNINGEN, EN LADDERS		Volledig controleren op beschadigingen, bevestigingen, roestvorming, stand van scepter en goede werking. Rapporteren.		B		
534.017	BUITEN DEKDOORVOEREN, SPUI EN AFVOERPIJPEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, waterlekkage en goede werking. Afwijkingen rapporteren. Alle dekdoorvoeringen controleren op afdichtrubbers en zonodig herstellen. Rapporteren.		B		
564.000	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN		Algehele staat controleren. Scepters en antislip controleren en zonodig richten en herstellen. Rapporteren.				

564.001	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN TRAPPEN		Inspectie, SWL controle, loadtest en afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
571.001	HVAC INSTALLATIE (AIRCO/VERWARMING)	Koeling/verwarming	Volledige inspectie- en onderhoudsbeurt volgens de voorschriften van de leveranciers door een STEK gecertificeerd bedrijf. STEK-controle F-gassen. Zonodig bijvullen en rapporteren, verdampers reinigen. Controleren op lekkages. Inclusief alle aan boord aanwezige split airco-units. Rapporteren.	A			
571.003	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Filters	Filters vernieuwen.	A			
571.011	VENTILATOREN ACCOMMODATIE		Inspectie op goede werking. Schoonmaken. Rapporteren.		B		
571.012	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Lagers	Lagers elektromotoren vernieuwen. Ventilatoren balanceren. Rapporteren.				
571.015	LUCHTKANALEN		Luchtbehandelkasten, inlaten, kanalen, fankamers inwendig reinigen, ontsmetten, ontroesten en indien nodig conserveren. Rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Ventilatoren	Inspectie op goede werking. Schoonmaken en rapporteren.		B		
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Machinekamer toe- en afvoerventilator	Inspectie op goede werking inclusief trillingsmeting en rapporteren.				
581.006	DRINKWATERINSTALLATIE FILTERS	Filters	Controle, reiniging en vervanging van filters.				
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Legionella inspectie/bemonstering afhankelijke van aanwezige beheersmaatregelen Hatenboer - Water Legionella Risico Inventarisatie en Beheersplan. Ingeval van constatering van de verhoogde waarden en eventuele shock treatment en een her analyse van de watermonsters uitvoeren op meerwerk (deelopdracht) (2x per jaar)	A			
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Herziening legionellabeheersplan			C	
581.021	(CLOSE-IN) BOILER(S)	Boiler	Volledig controleren op lekkage, aansluitingen en goede werking. Overdrukventiel controleren en zonodig afstellen. Rapporteren.				
582.000	AFVOEREN, SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE		Volledig controleren op lekkage en goede werking. Afvoerputjes reinigen. Rapporteren.	A			

582.001	SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE (CLASS)		Controleren installatie leeghalen en reinigen. Niveausensoren, alarmeringen, regelingen, pompen, ejector, ventilatoren en afsluiters controleren. Conservering repareren. Installatie in werking stellen en testen en af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
584.000	DRINKWATERINSTALLATIE	Drinkwatersysteem	Volledig controleren op lekkage, drukafslag en goede werking. Indien aanwezig ook onthardingsinstallatie, UV -sterilizer en Hadex doseeringsinstallatie controleren op juiste werking. Rapporteren	A			
600.000	HOOFDWERKTUIGEN COMPONENTEN						
601.063	FLEXIBELE KOPPELING(EN) HOOFDMOTOR(EN)	inspecteren	Visuele controle op slijtage, beschadiging en blijvende vervormingen. Rapporteren.				
601.068	ALARMERINGEN HOOFD/HULP MOTOR(EN) (CLASS)		Functioneel testen alarmen op verzoek van Klasse en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Controle setpoints. Rapporteren.				
601.069	MOTORBEDIENING EN SMOORKLEPPEN	manueel en elektronisch	Controleren op speling, montage, afstelling en slijtage. Testen op goede werking. Rapporteren.		B		
601.070	TROLLING SYSTEEM		Controleren op speling, afstelling, slijtage, goede werking en synchronisatie bij meermotorige vaartuigen. Rapporteren		B		
625.003	ELEKTROMOTOR(EN) / GENERATOREN(EN) (14-16 weken)	e-motoren >15kW en generatoren > 20 kVA	Volledig controleren. Visuele controle op vervuiling van stator en rotor. Controle sleepringen en sleepcontacten op slijtage en goede bevestiging. Uitvoeren meggertest. Uitvoeren trillingsmetingen en analyse van de gemeten waarden en analyse conform ISO 10816-3. Aanleveren rapportage met aanbevelingen. Metingen uitvoeren ca. 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
627.000	WATERJET(S)		Volledig controleren op speling, stuwdruk, bevestiging, lekkage, slijtage en goede werking. Lagers en draaipunten smeren en afstellen. Onderhoudsbeurt volgens opgave fabrikant. Rapporteren.				
631.001	SCHROEFAS INSTALLATIE(S)		Controle schroef op bevestiging, slijtage en beschadiging. Schroef de- en monteren. Controle as op beschadiging en t.h.v. afdichtingen. Afdichtingen en bevestigingen controleren en asspeling meten. Trossenbeschermer controleren. Rapporteren.		B		

631.003	SCHROEFAS(SEN) (DE)MONTAGE (CLASS)		Controle schroefas en lagering: - demontage - controle op insnoering - klokken op rechtheid - lagers opmeten en controleren - koker inwendig reinigen en inspecteren - afdichtingen vervangen - loopvlakken afdichtingen controleren - afname penetrant onderzoek in bijzijn van Klasse - afmonteren schroefasinstallatie - opvullen schroefaskoker. Rapporteren.				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Visuele controleren op lekkage en goede werking, inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Rapporteren (incl. straabuis indien aanwezig)				C
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
635.000	THRUSTER(S)	onder / bovenwaterhuis	Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. . Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
637.001	TANDWIELKAST(EN)		Olieanalyse: controle op oliekwaliteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Rapporteren. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
644.001	KETEL EN BRANDER/HEATER	compleet systeem	Inspectie en onderhoudsbeurt van de installatie volgens voorschriften fabrikant, incl. reinigen van vuurhaard en rookgasafvoerkanaal. (Stook)rapportage opstellen.	A			

700.000	SYSTEMEN HOOFDWERKTUIGEN						
701.000	BRANDSTOFLEIDINGSYSTEEM	Leidingen	Inspectie en visuele controle van leidingen en slangen: - op beschadiging , isolatie, verf-/coatinglaag, afsluiters controle op lekkage in gesloten positie, inlaat- en uitlaatleidingen, pompen op werking, algehele status brandstofsysteem rapporteren.	A			
701.022	SOS AFSLUITERS (CLASS)		Functietest SOS-afsluiters indien mogelijk i.s.m. bemanning. Controle oliepeil en eventueel bijvullen. Indien nodig afsluiters afstellen. Status rapporteren en afname t.b.v. classificatie.				
702.005	BRANDSTOFSEPARATOR(S)		Onderhoudsbeurt conform opgave fabrikant. Inwendig reinigen. Status rapporteren.				
702.018	WATERAFSCHEIDER(S)		Controleren, inwendig reinigen, alarm testen. Rapporteren.				
703.009	BRANDSTOF VOORFILTER(S)		Filters reinigen en/of elementen vervangen. Eventueel pakkingen vervangen. Rapporteren.				
703.026	BRANDSTOFFILTER ANTIBACTERIEEL		Controle en reinigen antibacterieel brandstoffilter. Filter controleren op mechanische en biologische vervuiling. Vervangen van pakking.				
703.070	BRANDSTOF DAGTANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
703.074	SETTLING TANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
721.001	KOELWATERPOMP(EN) ELECTRISCH AANGEDREVEN		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten, systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren				
721.037	WIERBAK(KEN)		Controleren op vervuiling en indien nodig schoonmaken, ontroesten en conserveren. Controleren op lekkage en indien nodig de afdichtingen vervangen. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend. Rapporteren.	A			
721.039	BEUNKOELER(S)		Volledig controleren op lekkage en roestvorming. Beunkoeler demonteren, reinigen, afdichtingsvakken controleren, pakkingen vervangen en weer monteren en afpersen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
721.041	PLATENKOELER(S)		Afstand tussen platen meten. Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vastplakken of vervangen. Koelers dichtmaken en afstellen op juiste plaatafstand. Opofferingsstukken controleren en indien nodig vervangen. Galvanische scheiding controleren. Controleren op lekkage. Status rapporteren.				

721.042	PIJPENKOELER(S)		Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vervangen. Koelers dichtmaken. Eventuele anode controleren en indien nodig vervangen. Status rapporteren.				
722.001	KOELSYSTE(E)M(EN) INTERN		Controle op lekkage, vaststellen en eventueel corrigeren vriespunt, samenstellingscheck, niveau controle. Rapporteren.				
723.001	HUIDAFSLUITERS		Alle huidafsluiters controleren op gangbaarheid, slijtage en lekkage/afdichting. Draadspindels van afsluiters licht inoliën of invetten. Rapporteren.		B		
723.003	HUIDAFSLUITERS (CLASS)		Demoneren, openen, controleren, rapporteren en monteren, conform eisen klasse bureau.			C	
732.010	STARTLUCHTVAT		Controle luchtvat en 5-jaarlijkse test overdrukklep				
743.008	UITLAATKOELWATERSYSTEEM (EN)		Controle op beschadiging, scheur, breuk, knik, corrosie en uitdroging van schot- en huid-doorvoeringen, slangen, terugslagklep(pen), nozzles, pijpen en uitloop uitlaat. Rapporteren.				
743.009	UITLAATKOELWATERPOMP(EN)		Externe pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Systeem controleren op lekkage en slijtage.				
743.010	UITLAATGASSENSYSTEEM(EN) EN ISOLATIE		Controleren op bevestiging, ophanging, lekkage, corrosie en scheuren. Controleren isolatie, leidingen, expansiestukken, aftappen, dempers. Controleren dek-, schot- en huiddoorvoeren. Rapporteren.		B		
792.001	SCHEEPSALARMERING(EN) (CLASS)		Alle alarmsystemen incl. sensoren controleren en testen op goede werking (druk, temp, elektrisch, niveau, etc.). Controle en rapportage van setpoints. Op verzoek van en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Rapporteren.	A			
800.000	ALGEMENE SYSTEMEN						
801.000	BALLASTSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.			C	
801.001	BALLASTPOMP(EN)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.			C	
801.010	BALLAST WATER TREATMENT	Filterinstallatie	Inspectie gehele ballast water threatment systeem. Rapporteren				
803.000	LENSSYSTE(E)M(EN)		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Zeven/korven van lensleidingen reinigen. Rapporteren.			C	
803.001	LENSPOMP(EN) (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren, (rubber)waaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten en rapporteren. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	

803.025	LENSWATERSEPARATOR (CLASS)		Onderhoud uitvoeren volgens voorschriften van de fabrikant. Inclusief calibratie PPM monitor. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
811.003	BRANDMELDINSTALLATIE (CLASS)		Keuren en certificeren door geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
812.001	BRANDKLEPPEN EN VENTILATIEROOSTERS (CLASS)		Controle op bediening, gangbaarheid, corrosie, juiste afstelling van grendels/afdichtingen, rubbers, markeringen. Indien nodig afstellen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.003	BRANDBLUS/DEKWASSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
813.007	ALGEMENE DIENSTPOMP / BRANDBLUSPOMP / NOODBRANDBLUSPOMP (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.011	BRANDSLANGEN, SLEUTEL EN NOZZLES		Controleren op aanwezigheid, lekkage, uitdroging, beschadiging en juiste ophanging. Rapporteren.				
814.000	EXTERN BRANDBLUSSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Monitor controleren op gangbaarheid en werking, draaipunten smeren. Rapporteren.				
814.001	EXTERNE BRANDBLUSPOMP		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
815.001	CO2 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.010	NOVEC BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.020	FM-200 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
866.001	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)		Controle accu's:- visueel op beschadiging- testen- accu polen/klemmen losnemen, van corrosie ontdoen, vastzetten en invetten- zuurweging - niveaumeting en zo nodig bijvullen.Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.	A			
866.002	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)	Capaciteitsmeting	Controle accu op capaciteitsmeting. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.	A			

866.050	ACCUBAKKEN / ACCURUIMTEN		Controleren op: - visueel op beschadigingen - ventilatie - isolatie en bevestigingen van de accu's, indien nodig accu's vastzetten - aanwezigheid en leesbaarheid van stickers - hang- en sluitwerk indien nodig bijstellen - accuruimten: verlichting indien nodig repareren. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.	A			
866.060	ACCULADER(S) / OMVORMER(S)		Controleren op bevestiging, indien nodig vastzetten. Laadspanning en stroom controleren, testen. Rapporteren.	A			
871.000	ELEKTRISCHE INSTALLATIE		Controleren op aardfouten en goede werking. Bij foutmelding item lokaliseren en vermelden in rapportage	A			
871.001	HOOFDSCHAKELBORD (CLASS)		Het maken van thermografische beelden onder belasting van de componenten en schoonmaken. Uitvoeren 14-16 weken voor aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
871.002	HOOFDSCHAKEL- AUTOMA(A)T(EN) (CLASS)		Controleren, testen, schoonmaken en na testen doorstromen. Rapporteren, leveren van een testrapport en een certificaat. Uitvoeren direct bij aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie				
880.000	KABELDOORVOERINGEN		Controleren op beschadiging, veroudering, corrosie, bevestiging, waterdichtheid en brandbestendigheid. Rapporteren.			C	
893.001	NIET NAUTISCHE VERLICHTING		Controle op aanwezigheid en goede werking. Rapporteren.				

Delta

SFI code	Omschrijving SFI code	Sub-onderdeel	Omschrijving onderhoudswerkzaamheden				Opmerkingen
			Tijdens B-beurt dienen tevens werkzaamheden van A-beurt uitgevoerd te worden				
			Tijdens C-beurt dienen tevens werkzaamheden van A- en B-beurt uitgevoerd te worden	A	B	C	
200.000	ROMP - CASCO						
200.000	DROOGZETTEN VAARTUIG		DROOGZETTEN VAARTUIG • Vaartuig hellingen of dokken en opblokken ter plaatsen van de spanten of (indien aanwezig) volgens dokplan. • Aansluiten en op druk houden van de het brandblussysteem. • Aansluiten van walvoeding en leveren van stroom. • Sleepboot assistentie indien nodig. OPDRIJVEN VAARTUIG • Afkoppelen van walstroom en brandblus voorziening. • Uitdokken en weer aan de kade afmeren na afloop van de dokkingsperiode. • Sleepboot assistentie indien nodig. Incl. eerste zitdag. leveren van walstroom voeding, KWh is afhankelijk per vaartuig voor geplande onderhoudsperiode. Eindafrekening verrekening variabel en calculatie PM				
200.500	CONTROLE ROMP		• Casco romp (t/m berghout) volledig controleren op lekkage, slijtage, scheuren, bevestigingen, deuken en beschadigingen. • Onderwaterschip schoonspuiten/schoonmaken met inachtname van productblad verfspecificatie. Afdichtingen van roerpropeller, schroefassen, roeren en andere kwetsbare delen beschermen tegen eventuele hogedrukstraal. Zee-inlaten, inlaatkasten en dwarsschroeven, roosters de- en monteren (incl. borgen), kasten en tunnels inwendig schoonspuiten, beunkoeler reinigen. • Aantal zitdagen benodigd voor de werkzaamheden onderhoudsbeurt. • Milieuheffing tijdens werkzaamheden. • Schoonmaken dok na werkzaamheden.				
200.501	ROMP INCL. HUIDSTOMPEN (CLASS)		Huiddikte-meting laten verrichten (t.b.v. Klasse) door geaccrediteerd bedrijf en aanleveren rapportage			C	

220.029	VUILE OLJETANK (CLASS)	Tank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatileidingen - controle op eventuele corrosie en controle fundatie. - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Afvoer vuile olie en vervangen beschadigde delen zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht. Status rapporteren en aanbieden aan Klasse.				
262.015	LENSPUTTEN		Controle bilge: - testen alarmen - zonodig vervuiling en vloeistoffen verwijderen Afvoer zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht				
270.001	CONSERVEREN VAN HET CASCO VAN WATERLIJN T/M DE POTDEKSEL		Conserveren incl. verschansing binnenzijde volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Indien geen huisstijl RWS voorgeschreven is zal dit nader aangegeven worden. Belettering opnieuw aanbrengen volgens bestaand systeem.		B		
271.001	CONSERVEREN VAN HET VOLLEDIGE ONDERWATERSCHIP		Conserveren alle aan water blootstaande delen incl. inlaatkasten en dwarsschroeftunnels volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Leveren		B		
273.000	CONSERVEREN VAN ALLE WERKDEKKEN		conserveren incl alle aan water en weer onderhavige delen, binnenzijde deuren en luiken en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om daarachter of eronder te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	

275.000	CONSERVEREN VAN DE COMPLETE BOVENBOUW VANAF HET HOOFDDEK		Conserveren incl. alle aan water en weer onderhavige delen en binnenzijde luiken,deuren en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	
278.000	KATHODISCHE BESCHERMING		Volledig controleren op dikte en goede werking. Dikte moet > zijn dan 50% van oorspronkelijke afmeting. Een te geringe dikte vermelden in de rapportage. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.				
278.001	KATHODISCHE BESCHERMING ROMP EN SCHROEFAS		Schroefas aardingsysteem controleren op goede werking. Inspectie koolborstels, loopringen en veerspanning. Rapporteren. Anodes schroefas(sen) en afdichtingen controleren en zonodig vervangen. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		
278.005	KATHODISCHE BESCHERMING INLAATKASTEN		Anodes van actief anti-fouling systeem (ICAF/MGPS) inspecteren. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.				
285.001	BALLASTANK/ZEEWATERTANK S		Wanddiktemeting zeewatercrossoverleiding				
285.030	CONSERVEREN VOORPIEK		Voorpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.			C	

285.031	CONSERVEREN ACHTERPIEK		Achterpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
285.050	CONSERVEREN VAN KETTINGBAK(KEN)		Kettingbak leeghalen, schoonmaken en na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
286.001	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecoat	Tank leegpompen, mangat openen, visueel inspecteren en weer vullen, status rapporteren. Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem. Indien de tank betreden wordt spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.		B		
286.002	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecementeerd	Tank leegpompen, mangat openen, ventileren, volledig controleren op roestvorming. Tank reinigen en conservering bijwerken (cementeren). Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem, status rapporteren. Tank spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.				

286.020	GRIJSWATERTANK / ZWARTWATERTANK (CLASS)	Zwartwatertank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op beschadigde isolatie, verf-/coating laag, corrosiebescherming en fundatie - controle tankwasleidingen en -nozzles (i.v.t.) - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen, herstellen van de conservering en de afvoer van zwart water zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	GASOLIETANKS	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				

287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	DAGTANK(EN)	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	Overflowtank	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	BOB (bunker overloop beveiliging)	Functietest of de bunkerpomp uitschakelt				
300.000	DEKKRANEN						
331.001	HYDRAULISCHE KRANEN EN A-FRAMES (14-16 weken) (CLASS)	Hijskranen en A-frames	((14-16 weken voor aanvang werfbeurt)) keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage en aanvulling in het kraanboek.	A			
331.002	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Hijskranen en A-frames	Loadtest keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage. Meetresultaten vastleggen in meetrapportage.			C	

331.045	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Kranen en A-frames incl. powerpacks	Volledig controleren op lekkage, afdichtingen, goede bevestigingen, beschadigingen en goede werking. Filterelement en magneet reinigen/vernieuwen (indien aanwezig). 14-16 weken voor onderhoudsbeurt oliemonster nemen en analyse rapporteren, analyse uitvoeren door erkend bedrijf. Sensoren testen.	A			
400.000	SCHEEPSUITRUSTING						
401.001	ROER(EN)		Volledig controleren op lekkage en beschadigingen. Rapporteren.		B		
402.001	ROERKONING (CLASS)		Volledig controleren op axiale- en radiale lagerspeling. Vermelden in inspectierapport met beschikbare inspectie/meetprotocollen volgens handboek fabrikant. Af laten nemen door Klasse. Gland afstellen (indien nodig) en smeren. Eventueel haklager controleren. Rapporteren.		B		
402.007	ROERKONING EN STUURMACHINE	Lagering en bevestiging	Controle rompafdichtingen. Controle stuercilinders op beschadiging en lekkage. Smeren bewegende delen op alle smeerpunten met voorgeschreven smeermiddel. Roerstandaanwijzer controleren en zonodig	A			
402.020	ROERPROPELLER	Aandrijving en stuurmechanisme	Volledig controleren op lekkage en goede werking. Homokineten en koppelingen controleren en smeren. Asspelingen meten en rapporteren. Nemen van een oliemonster, laten analyseren en rapporteren.				
403.001	STUURWERK	Powerpack	Preventief wisselen oliefilter. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Controle op oliekwiteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes en rapporteren. Controleren en testen van alarmen en standby functies.	A			
403.016	STUURWERK	Kleppenblok (stuurblok)	Controle stuurblok: druktest. Bij drukval controle op inwendige slijtage, beschadiging, inwendige filters en vervangen afdichtingen. Rapporteren.				
403.025	STUURWERK	Noodbesturing	Volledig controleren op speling, goede bevestiging, gangbaarheid en goede werking. Rapporteren.			C	
403.030	ROERSTAND AANWIJZER (CLASS)		Controle roer- en bochttandaanwijzer. Controle roerstand aanwijzing. Indien nodig kalibratie i.s.m. erkende leverancier. Controle aandrijving roerstandaanwijzing. Indien nodig preventief vervangen ketting (of band) van roerstandaanwijzing door erkende leverancier. Na vervanging kalibratie van de roerstandaanwijzing. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

404.001	BOEGSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname door Klasse indien vereist.		B		
404.002	HEKSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname t.b.v. classificatie indien vereist.				
405.001	STABILISATOREN		Volledig controleren op lekkage, slijtage, scheurtjes, besturingssysteem, alarmen, sensoren, speling en goede werking. Status rapporteren.				
408.001	DYNAMIC POSITIONING SYSTEEM	Stuurwerk AP/DP	Kalibratie dynamic positiong systeem certificatie / Dynapos AM/ATIndien uit controle blijkt dat systeem gekalibreerd dient te worden zal de kalibratie als meerwerk / deelopdracht verrekend worden.				
411.001	RADAR(S) (CLASS)	Zee en rivier radar(s) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.				
411.026	AIS INSTALLATIE(S) (CLASS)	AIS (zee en binnenvaart) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.	A			
411.044	ECS/ECDIS	Electronisch kaartsysteem	Controle ECDIS op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.001	KOMPAS	Gyrokompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant	A			satellietkompas
413.002	KOMPAS	Magnetischkompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
414.055	SPEEDLOG		Controle speedlog op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Jaarlijkse controle bochtaanwijzer				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Controleren op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Keuren conform wettelijke voorschriften en fabrikant (t.b.v. classificatie)			C	
414.001	ECHOLOOD (CLASS)		Jaarlijkse controle echoloodsysteem door erkend bedrijf				
416.002	CAMERA INSTALLATIE	CCTV systeem	Controleren op goede werking en algehele status. Rapporteren.		B		

417.035	BAROMETER		Keuren volgens wettelijke voorschriften. T.b.v. Class			C	
418.000	MAST/STAGEN		Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.001	MAST/STAGEN	Mechanisch	Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling en borging. Scharnierpunten en draaipunten smeren, strijkmechanisme testen, lier aandrijving testen. Rapporteren.		B		
418.002	MAST/STAGEN	Hydraulisch	Scharnierpunten en draaipunten smeren. Strijkmechanisme testen. Controleren op alarmering, bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.		B		
418.003	MAST/POWERPACK	Powerpack	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.		B		
421.000	GMDSS KEURING (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
422.006	EPIRB (CLASS)		Aanwezigheid EPIRB volgens veiligheidsplan. Controle op beschadiging en functionaliteit	A			
422.004	SART (CLASS)		Aanwezigheid SARTen controle op beschadiging en functionaliteit	A			
424.003	VHF- INSTALLATIE	Marifoon	VHF- INSTALLATIE, keuren conform wettelijke voorschriften Klasse	A			
424.052	PORTOFOONS (CLASS)	Portofoon (ATEX)	Keuring (i.c.m. vaste kraan-UHF) laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. Klasse.	A			
425.000	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE		Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
425.001	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
427.043	NAUTISCHE VERLICHTING	lampen	Controle nautische verlichting op functionaliteit en beschadiging en testen.				
427.050	ZOEKLICHT(EN)		Functiecontrole zoeklichten				

427.052	SEINBORDEN	blauwe bord	Volledig controleren op roestvorming, goede werking, beschadiging en verlichting en testen. Smeren en/of oliën van scharnierpunten en tandheugels. Rapporteren.		B		
431.001	ANKERS (CLASS)		Visuele inspectie en de speling meten, speling meten tussen de stok en de vloeien en draaiwartel gangbaar maken. Rapporteren.		B		
431.002	ANKERKETTINGEN (CLASS)		Ankerketting uitlopen, controleren op slijtage, leveren inspectie/meetprotocollen en af laten nemen t.b.v. Klasse bij aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.			C	
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Ronde inspectie en visuele controle van Motor/tandwielkast / Power Transmission: - controle op beschadiging - controle op hoge, lage of onregelmatige opbrengst - controle op lekkage uit proces en lekkage uilteitsmedium - controle afdichtingen - controle op trillingen en geluid - controle op beschadigde isolatie, verf-/coatinglaag, corrosiebescherming en fundatie - controle van olieniveau			C	
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Olie preventief wisselen				
432.022	KETTINGVANG(EN)		Volledig controleren op scheuren en goede werking, speling en smeren. Rapporteren.				
434.003	KAAPSTANDER(S)		Volledig controleren op lekkage, oliebadniveau, goede werking. Doorsmeren vetsmeerpunten met voorgeschreven vet. Rapporteren.				
434.016	LIEREN	Alle lieren bestemd voor taak uitvoering	Volledig controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking, schijven en draaipunten smeren. Staat sleepingen en borstels controleren en doormeten, beveiligingen en signaleringen, testen, kabel inspecteren. Rapporteren.			C	
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten met stekerverbinding (Vallend onder NEN 3140) .	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Benedendek en machinekamers: (Vallend onder NEN 3140) Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten. Incl. megger rapportage (t.b.v. Klasse). Aanpassingen/wijzigingen verwerken in Marad. Meerwerk uitvoeren in overleg/goedkeuring inspecteur RWS			C	

448.015	VEILIGHEIDS (STIPPEN)PLAN		Controle plannen op: - locaties, bevinden de plannen zich op de juiste locaties en versie volgens certificaten - waterdichte kokers controleren en na controle goed sluiten - leesbaarheid/bereikbaarheid - controle aanwezigheid van de op het veiligheidsplan vermelde veiligheidsmiddelen - ontbrekende stickers en naamplaten leveren en aanbrengen Rapporteren.				
450.002	HIJS EN SJORMATERIALEN	Stroppen, viersprong, D-sluitingen etc.	Inspectie/keuring laten uitvoeren door een gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf. Rapporteren.	A			
482.000	SPUDPAAL	mechanisch / hydraulisch	Controleren op veiligheid, beschadigingen, speling, lekkage, goede werking, signaleringen en beveiligingen. Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren		B		
500.000	UITRUSTING PERSONEN						
501.004	MOB BOOT (CLASS)		Certificeren incl. volledige onderhoudsbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Keuren door fabrikant erkend bedrijf. Opstellen rapportage.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Mechanisch	Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Hydraulisch	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN) (CLASS)		Loadtest 5-jaarlijks i.s.m. gecertificeerd bedrijf				
501.020	MOB DAVIT / KRAAN (CLASS)		Controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking. Schijven en draaipunten smeren, inspectie van het systeem, de kabel, beveiligingen en de hijshaken. Het systeem door een gecertificeerd bedrijf 5-jaarlijks (incl. loadtest t.b.v. classificatie) laten keuren en certificeren. Rapporteren.				
501.007	WERKBOOT		Controle werkboot: - Certificeren werkboot. - werkboot controleren/testen op functionaliteit en aanwezigheid van wettelijke verplichte middelen. - Controleren en keuren zeevaste bevestiging van de werkboot + aansluitingen. - Onderhoudsbeurt aan buitenboordmotor conform dealer specificaties	A			
501.022	JASON CRADLE / MARKUS LIFE NET (CLASS)		Controleren benodigde 4-sprong op beschadiging. Certificering t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

502.006	REDDINGSVLOTTEN (CLASS)	Reddingsvloten (incl. vervangingslijst)	Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid en volledigheid, beschadigingen, visueel op juiste borgingen, functionaliteit van vlot en de HRU (hydrostatic release unit).	A			
503.001	REDDINGSBOEIEN	Reddingsboeien	Volledig controleren op aanwezigheid, bevestiging en goede werking, scheepsnaam en thuishaven. Rapporteren.	A			
503.004	NOODSIGNALEN	Pyrotechnische middelen	Volledig controleren op aanwezigheid, verloopdatum, juiste bereikbaarheid. Innemen en afvoeren verlopen of afgekeurde noodsignalen.	A			
503.010	REDDINGSVESTEN (BLOKVESTEN) (CLASS)		Volledig controleren en keuren/certificeren (t.b.v. classificatie).	A			
503.011	OPBLAASBARE REDDINGSVESTEN (CLASS)	Reddingsvesten 275K A-symmetrisch)	Volledig controleren en keuren/certificeren t.b.v. Klasse. Uitvoeren noodzakelijke reparaties reddingsvesten.	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken (t.b.v. classificatie)	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	2,5 jaarlijks druktest		B		
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Doorwerkpakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken.				
503.019	LIJNWERPTOESTEL		Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid, volledigheid, en beschadigingen.				
503.071	VEILIGHEIDSSTICKERS		Volledig controleren op aanwezigheid en leesbaarheid. Vervangen afgekeurde veiligheidsstickers.		B		
504.033	DRAAGBAAR		Volledig controleren op gebreken en beschadigingen. Rapporteren.			C	
504.041	MEDICIJNKIST / VERBANDTROMMEL		Zeegaand: Controle EHBO-middelen volgens veiligheidsplan op: - ligt op juiste locatie. Medicijnen moeten in koelkast bewaard worden. - volledigheid - bruikbaar bij EHBO-actie - houdbaarheidsdata - indien er een bijboot aan boord is tevens controle van de EHBOtrommel van de bijboot	A			
504.042	HOSPITAL / MEDISCHE UITRUSTING		Controleren alle medische uitrusting op staat en werking, rapporteren en registreren in Marad	A			
504.043	AED	AED	Controle defibrillator op functionaliteit. Pads wisselen met vermelding wisseldatum. Certificering door een erkende instantie. Rapporteren.				
505.001	BRANDBLUS APPARATEN (CLASS)		Keuren en certificeren. Rapportage en afname t.b.v. Klasse.	A			

505.031	VLUCHTMASKERS EEBD (CLASS)		Controle vluchtmasker(s) i.s.m. een erkend bedrijf op: - compleetheid - beschadiging - certificatie (zie datum achterzijde vluchtmasker voor jaarlijkse keuring - aantal vluchtmaskers volgens het veiligheidsplan				
505.035	ADEMLUCHTSETS	Branduitrusting	Keuren, hervullen en certificeren t.b.v. classificatie. Leveren certificaat.				
507.000	ADN OVERDRUK (CLASS)	Gasdetectie	Controle of overdruk inschakelt na een ADN-alarm, tevens controle of ventilatie uitschakelt, testen gasdetectors. Gasdetectieinstallatie laten keuren door een Merk- en ILT geaccrediteerd bedrijf. ADN systeem af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
514.005	DEUREN / (BRAND) LUIKEN		Visuele controle deuren en luiken op beschadiging en gangbaarheid. Drangers, scharnieren, sloten, moosrubbers en deurvangen waar nodig afstellen. Smeren van alle scharnierpunten en knevels. Sloten inspuiten met grafiet. Rapporteren.				
515.001	POORTEN EN BLINDEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, vergrendeling, lekkage en op goede werking, smeren van scharnieren. In geval van rubbers controleren op beschadigingen. Visuele controle glas op beschadiging.				
515.005	RAMEN EN RAAMVERWARMING		Volledig controleren op afdichting, vergrendeling, lekkage en op goede werking incl. eventuele raamverwarming. In geval van raamrubbers controleren op roestvorming, smeren van scharnieren. Visuele controle glas op beschadiging en verwarming op functionaliteit. Rapporteren.		B		
515.050	RUITENWISSERS EN SPROEI INSTALLATIE		Controle ruitenwisinstallatie op beschadiging wisserbladen/wisserarm/wis motor. Druk wisser op raam controleren en zonodig afstellen. Ruitensproeier: sproeier testen, controleren niveau ruitenwisservloeistof, indien nodig bijvullen met antivries ruitenwisservloeistof. Rapporteren.		B		
515.051	RUITENWISSERSBLADEN		Vernieuwen alle ruitenwisserbladen.				
524.000	INTERIEUR TRAPPEN, LEUNINGEN EN HANDRAILINGS		Volledig controleren op goede bevestiging en antislip. Zonodig vastzetten en antislip herstellen. Rapporteren.				
533.000	BUITEN RAILING, SCEPTERS, TRAPPEN, LEUNINGEN, EN LADDERS		Volledig controleren op beschadigingen, bevestigingen, roestvorming, stand van scepter en goede werking. Rapporteren.				
534.017	BUITEN DEKDOORVOEREN, SPUI EN AFVOERPIJPEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, waterlekkage en goede werking. Afwijkingen rapporteren. Alle dekdoorvoeringen controleren op afdichtrubbers en zonodig herstellen. Rapporteren.				
564.000	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN		Algehele staat controleren. Scepters en antislip controleren en zonodig richten en herstellen. Rapporteren.				

564.001	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN TRAPPEN		Inspectie, SWL controle, loadtest en afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
571.001	HVAC INSTALLATIE (AIRCO/VERWARMING)	Koeling/verwarming	Volledige inspectie- en onderhoudsbeurt volgens de voorschriften van de leveranciers door een STEK gecertificeerd bedrijf. STEK-controle F-gassen. Zonodig bijvullen en rapporteren, verdampers reinigen. Controleren op lekkages. Inclusief alle aan boord aanwezige split airco-units. Rapporteren.	A			
571.003	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Filters	Filters vernieuwen.				
571.011	VENTILATOREN ACCOMMODATIE		Inspectie op goede werking. Schoonmaken. Rapporteren.				
571.012	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Lagers	Lagers elektromotoren vernieuwen. Ventilatoren balanceren. Rapporteren.				
571.015	LUCHTKANALEN		Luchtbehandelkasten, inlaten, kanalen, fankamers inwendig reinigen, ontsmetten, ontroesten en indien nodig conserveren. Rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Ventilatoren	Inspectie op goede werking. Schoonmaken en rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Machinekamer toe- en afvoerventilator	Inspectie op goede werking inclusief trillingsmeting en rapporteren.				
581.006	DRINKWATERINSTALLATIE FILTERS	Filters	Controle, reiniging en vervanging van filters.	A			
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Legionella inspectie/bemonstering afhankelijke van aanwezige beheersmaatregelen Hatenboer - Water Legionella Risico Inventarisatie en Beheersplan. Ingeval van constatering van de verhoogde waarden en eventuele shock treatment en een her analyse van de watermonsters uitvoeren op meerwerk (deelopdracht) (2x per jaar)	A			
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Herziening legionellabeheersplan				C
581.021	(CLOSE-IN) BOILER(S)	Boiler	Volledig controleren op lekkage, aansluitingen en goede werking. Overdrukventiel controleren en zonodig afstellen. Rapporteren.		B		
582.000	AFVOEREN, SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE		Volledig controleren op lekkage en goede werking. Afvoerputjes reinigen. Rapporteren.				

582.001	SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE (CLASS)		Controleren installatie leeghalen en reinigen. Niveausensoren, alarmeringen, regelingen, pompen, ejector, ventilatoren en afsluiters controleren. Conservering repareren. Installatie in werking stellen en testen en af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
584.000	DRINKWATERINSTALLATIE	Drinkwatersysteem	Volledig controleren op lekkage, drukafslag en goede werking. Indien aanwezig ook onthardingsinstallatie, UV -sterilizer en Hadex doseeringsinstallatie controleren op juiste werking. Rapporteren				
600.000	HOOFDWERKTUIGEN COMPONENTEN						
601.063	FLEXIBELE KOPPELING(EN) HOOFDMOTOR(EN)	inspecteren	Visuele controle op slijtage, beschadiging en blijvende vervormingen. Rapporteren.			C	
601.068	ALARMERINGEN HOOFD/HULP MOTOR(EN) (CLASS)		Functioneel testen alarmen op verzoek van Klasse en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Controle setpoints. Rapporteren.		B		
601.069	MOTORBEDIENING EN SMOORKLEPPEN	manueel en elektronisch	Controleren op speling, montage, afstelling en slijtage. Testen op goede werking. Rapporteren.				
601.070	TROLLING SYSTEEM		Controleren op speling, afstelling, slijtage, goede werking en synchronisatie bij meermotorige vaartuigen. Rapporteren				
625.003	ELEKTROMOTOR(EN) / GENERATOREN(EN) (14-16 weken)	e-motoren >15kW en generatoren > 20 kVA	Volledig controleren. Visuele controle op vervuiling van stator en rotor. Controle sleepringen en sleepcontacten op slijtage en goede bevestiging. Uitvoeren meggertest. Uitvoeren trillingsmetingen en analyse van de gemeten waarden en analyse conform ISO 10816-3. Aanleveren rapportage met aanbevelingen. Metingen uitvoeren ca. 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt			C	
627.000	WATERJET(S)		Volledig controleren op speling, stuwdruk, bevestiging, lekkage, slijtage en goede werking. Lagers en draaipunten smeren en afstellen. Onderhoudsbeurt volgens opgave fabrikant. Rapporteren.				
631.001	SCHROEFAS INSTALLATIE(S)		Controle schroef op bevestiging, slijtage en beschadiging. Schroef de- en monteren. Controle as op beschadiging en t.h.v. afdichtingen. Afdichtingen en bevestigingen controleren en asspeling meten. Trossenbeschermer controleren. Rapporteren.		B		

631.003	SCHROEFAS(SEN) (DE)MONTAGE (CLASS)		Controle schroefas en lagering: - demontage - controle op insnoering - klokken op rechtheid - lagers opmeten en controleren - koker inwendig reinigen en inspecteren - afdichtingen vervangen - loopvlakken afdichtingen controleren - afname penetrant onderzoek in bijzijn van Klasse - afmonteren schroefasinstallatie - opvullen schroefaskoker. Rapporteren.				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Visuele controleren op lekkage en goede werking, inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Rapporteren (incl. straabuis indien aanwezig)				C
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
635.000	THRUSTER(S)	onder / bovenwaterhuis	Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. . Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
637.001	TANDWIELKAST(EN)		Olieanalyse: controle op oliekwaliteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Rapporteren. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
644.001	KETEL EN BRANDER/HEATER	compleet systeem	Inspectie en onderhoudsbeurt van de installatie volgens voorschriften fabrikant, incl. reinigen van vuurhaard en rookgasafvoerkanaal. (Stook)rapportage opstellen.	A			

700.000	SYSTEMEN HOOFDWERKTUIGEN					
701.000	BRANDSTOFLEIDINGSYSTEEM	Leidingen	Inspectie en visuele controle van leidingen en slangen: - op beschadiging , isolatie, verf-/coatinglaag, afsluiters controle op lekkage in gesloten positie, inlaat- en uitlaatleidingen, pompen op werking, algehele status brandstofsysteem rapporteren.		B	
701.022	SOS AFSLUITERS (CLASS)		Functietest SOS-afsluiters indien mogelijk i.s.m. bemanning. Controle oliepeil en eventueel bijvullen. Indien nodig afsluiters afstellen. Status rapporteren en afname t.b.v. classificatie.			
702.005	BRANDSTOFSEPARATOR(S)		Onderhoudsbeurt conform opgave fabrikant. Inwendig reinigen. Status rapporteren.			
702.018	WATERAFSCHEIDER(S)		Controleren, inwendig reinigen, alarm testen. Rapporteren.			
703.009	BRANDSTOF VOORFILTER(S)		Filters reinigen en/of elementen vervangen. Eventueel pakkingen vervangen. Rapporteren.			
703.026	BRANDSTOFFILTER ANTIBACTERIEEL		Controle en reinigen antibacterieel brandstoffilter. Filter controleren op mechanische en biologische vervuiling. Vervangen van pakking.			
703.070	BRANDSTOF DAGTANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
703.074	SETTLING TANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
721.001	KOELWATERPOMP(EN) ELECTRISCH AANGEDREVEN		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten, systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren			
721.037	WIERBAK(KEN)		Controleren op vervuiling en indien nodig schoonmaken, ontroesten en conserveren. Controleren op lekkage en indien nodig de afdichtingen vervangen. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend. Rapporteren.		B	
721.039	BEUNKOELER(S)		Volledig controleren op lekkage en roestvorming. Beunkoeler demonteren, reinigen, afdichtingsvakken controleren, pakkingen vervangen en weer monteren en afpersen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.		B	
721.041	PLATENKOELER(S)		Afstand tussen platen meten. Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vastplakken of vervangen. Koelers dichtmaken en afstellen op juiste plaatafstand. Opofferingsstukken controleren en indien nodig vervangen. Galvanische scheiding controleren. Controleren op lekkage. Status rapporteren.			

721.042	PIJPENKOELER(S)		Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vervangen. Koelers dichtmaken. Eventuele anode controleren en indien nodig vervangen. Status rapporteren.				
722.001	KOELSYSTE(E)M(EN) INTERN		Controle op lekkage, vaststellen en eventueel corrigeren vriespunt, samenstellingscheck, niveau controle. Rapporteren.				
723.001	HUIDAFSLUITERS		Alle huidafsluiters controleren op gangbaarheid, slijtage en lekkage/afdichting. Draadspindels van afsluiters licht inoliën of invetten. Rapporteren.		B		
723.003	HUIDAFSLUITERS (CLASS)		Demoneren, openen, controleren, rapporteren en monteren, conform eisen klasse bureau.			C	
732.010	STARTLUCHTVAT		Controle luchtvat en 5-jaarlijkse test overdrukklep				
743.008	UITLAATKOELWATERSYSTEEM (EN)		Controle op beschadiging, scheur, breuk, knik, corrosie en uitdroging van schot- en huid-doorvoeringen, slangen, terugslagklep(pen), nozzles, pijpen en uitloop uitlaat. Rapporteren.				
743.009	UITLAATKOELWATERPOMP(EN)		Externe pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Systeem controleren op lekkage en slijtage.				
743.010	UITLAATGASSENSYSTEEM(EN) EN ISOLATIE		Controleren op bevestiging, ophanging, lekkage, corrosie en scheuren. Controleren isolatie, leidingen, expansiestukken, aftappen, dempers. Controleren dek-, schot- en huiddoorvoeren. Rapporteren.		B		
792.001	SCHEEPSALARMERING(EN) (CLASS)		Alle alarmsystemen incl. sensoren controleren en testen op goede werking (druk, temp, elektrisch, niveau, etc.). Controle en rapportage van setpoints. Op verzoek van en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Rapporteren.			C	
800.000	ALGEMENE SYSTEMEN						
801.000	BALLASTSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.			C	
801.001	BALLASTPOMP(EN)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.			C	
801.010	BALLAST WATER TREATMENT	Filterinstallatie	Inspectie gehele ballast water threatment systeem. Rapporteren				
803.000	LENSSYSTE(E)M(EN)		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Zeven/korven van lensleidingen reinigen. Rapporteren.			C	
803.001	LENSPOMP(EN) (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren, (rubber)waaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten en rapporteren. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	

803.025	LENSWATERSEPARATOR (CLASS)		Onderhoud uitvoeren volgens voorschriften van de fabrikant. Inclusief calibratie PPM monitor. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
811.003	BRANDMELDINSTALLATIE (CLASS)		Keuren en certificeren door geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
812.001	BRANDKLEPPEN EN VENTILATIEROOSTERS (CLASS)		Controle op bediening, gangbaarheid, corrosie, juiste afstelling van grendels/afdichtingen, rubbers, markeringen. Indien nodig afstellen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.003	BRANDBLUS/DEKWASSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
813.007	ALGEMENE DIENSTPOMP / BRANDBLUSPOMP / NOODBRANDBLUSPOMP (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
813.011	BRANDSLANGEN, SLEUTEL EN NOZZLES		Controleren op aanwezigheid, lekkage, uitdroging, beschadiging en juiste ophanging. Rapporteren.				
814.000	EXTERN BRANDBLUSSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Monitor controleren op gangbaarheid en werking, draaipunten smeren. Rapporteren.				
814.001	EXTERNE BRANDBLUSPOMP		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
815.001	CO2 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.010	NOVEC BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.020	FM-200 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
866.001	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)		Controle accu's:- visueel op beschadiging- testen- accu polen/klemmen losnemen, van corrosie ontdoen, vastzetten en invetten- zuurweging - niveaumeting en zo nodig bijvullen.Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.			C	
866.002	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)	Capaciteitsmeting	Controle accu op capaciteitsmeting. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.			C	

866.050	ACCUBAKKEN / ACCURUIMTEN		Controleren op: - visueel op beschadigingen - ventilatie - isolatie en bevestigingen van de accu's, indien nodig accu's vastzetten - aanwezigheid en leesbaarheid van stickers - hang- en sluitwerk indien nodig bijstellen - accuruimten: verlichting indien nodig repareren. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.				
866.060	ACCULADER(S) / OMVORMER(S)		Controleren op bevestiging, indien nodig vastzetten. Laadspanning en stroom controleren, testen. Rapporteren.			C	
871.000	ELEKTRISCHE INSTALLATIE		Controleren op aardfouten en goede werking. Bij foutmelding item lokaliseren en vermelden in rapportage			C	
871.001	HOOFDSCHAKELBORD (CLASS)		Het maken van thermografische beelden onder belasting van de componenten en schoonmaken. Uitvoeren 14-16 weken voor aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
871.002	HOOFDSCHAKEL- AUTOMA(A)T(EN) (CLASS)		Controleren, testen, schoonmaken en na testen doorstromen. Rapporteren, leveren van een testrapport en een certificaat. Uitvoeren direct bij aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie				
880.000	KABELDOORVOERINGEN		Controleren op beschadiging, veroudering, corrosie, bevestiging, waterdichtheid en brandbestendigheid. Rapporteren.				
893.001	NIET NAUTISCHE VERLICHTING		Controle op aanwezigheid en goede werking. Rapporteren.				

Frans Naerebout

SFI code	Omschrijving SFI code	Sub-onderdeel	Omschrijving onderhoudswerkzaamheden				Opmerkingen
			Tijdens B-beurt dienen tevens werkzaamheden van A-beurt uitgevoerd te worden				
			Tijdens C-beurt dienen tevens werkzaamheden van A- en B-beurt uitgevoerd te worden	A	B	C	
200.000	ROMP - CASCO						
200.000	DROOGZETTEN VAARTUIG		DROOGZETTEN VAARTUIG • Vaartuig hellingen of dokken en opblokken ter plaatsen van de spanten of (indien aanwezig) volgens dokplan. • Aansluiten en op druk houden van de het brandblussysteem. • Aansluiten van walvoeding en leveren van stroom. • Sleepboot assistentie indien nodig. OPDRIJVEN VAARTUIG • Afkoppelen van walstroom en brandblus voorziening. • Uitdokken en weer aan de kade afmeren na afloop van de dokkingsperiode. • Sleepboot assistentie indien nodig. Incl. eerste zitdag. leveren van walstroom voeding, KWh is afhankelijk per vaartuig voor geplande onderhoudsperiode. Eindafrekening verrekening variabel en calculatie PM			B	
200.500	CONTROLE ROMP		• Casco romp (t/m berghout) volledig controleren op lekkage, slijtage, scheuren, bevestigingen, deuken en beschadigingen. • Onderwaterschip schoonspuiten/schoonmaken met inachtname van productblad verfspecificatie. Afdichtingen van roerpropeller, schroefassen, roeren en andere kwetsbare delen beschermen tegen eventuele hogedrukstraal. Zee-inlaten, inlaatkasten en dwarsschroeven, roosters de- en monteren (incl. borgen), kasten en tunnels inwendig schoonspuiten, beunkoeler reinigen. • Aantal zitdagen benodigd voor de werkzaamheden onderhoudsbeurt. • Milieuheffing tijdens werkzaamheden. • Schoonmaken dok na werkzaamheden.			B	
200.501	ROMP INCL. HUIDSTOMPEN (CLASS)		Huiddikte-meting laten verrichten (t.b.v. Klasse) door geaccrediteerd bedrijf en aanleveren rapportage			C	

220.029	VUILE OLJETANK (CLASS)	Tank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op eventuele corrosie en controle fundatie. - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Afvoer vuile olie en vervangen beschadigde delen zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht. Status rapporteren en aanbieden aan Klasse.				
262.015	LENSPUTTEN		Controle bilge: - testen alarmen - zonodig vervuiling en vloeistoffen verwijderen Afvoer zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht				
270.001	CONSERVEREN VAN HET CASCO VAN WATERLIJN T/M DE POTDEKSEL		Conserveren incl. verschansing binnenzijde volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Indien geen huisstijl RWS voorgeschreven is zal dit nader aangegeven worden. Belettering opnieuw aanbrengen volgens bestaand systeem.		B		
271.001	CONSERVEREN VAN HET VOLLEDIGE ONDERWATERSCHIP		Conserveren alle aan water blootstaande delen incl. inlaatkasten en dwarsschroeftunnels volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Leveren		B		
273.000	CONSERVEREN VAN ALLE WERKDEKKEN		conserveren incl alle aan water en weer onderhavige delen, binnenzijde deuren en luiken en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om daarachter of eronder te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	

275.000	CONSERVEREN VAN DE COMPLETE BOVENBOUW VANAF HET HOOFDDEK		Conserveren incl. alle aan water en weer onderhavige delen en binnenzijde luiken,deuren en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.					C
278.000	KATHODISCHE BESCHERMING		Volledig controleren op dikte en goede werking. Dikte moet > zijn dan 50% van oorspronkelijke afmeting. Een te geringe dikte vermelden in de rapportage. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.					B
278.001	KATHODISCHE BESCHERMING ROMP EN SCHROEFAS		Schroefas aardingsysteem controleren op goede werking. Inspectie koolborstels, loopringen en veerspanning. Rapporteren. Anodes schroefas(sen) en afdichtingen controleren en zonodig vervangen. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.					
278.005	KATHODISCHE BESCHERMING INLAATKASTEN		Anodes van actief anti-fouling systeem (ICAF/MGPS) inspecteren. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.					B
285.001	BALLASTANK/ZEEWATERTANK S		Wanddiktemeting zeewatercrossoverleiding					
285.030	CONSERVEREN VOORPIEK		Voorpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.					

285.031	CONSERVEREN ACHTERPIEK		Achterpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
285.050	CONSERVEREN VAN KETTINGBAK(KEN)		Kettingbak leeghalen, schoonmaken en na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
286.001	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecoat	Tank leegpompen, mangat openen, visueel inspecteren en weer vullen, status rapporteren. Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem. Indien de tank betreden wordt spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.		B		
286.002	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecementeerd	Tank leegpompen, mangat openen, ventileren, volledig controleren op roestvorming. Tank reinigen en conservering bijwerken (cementeren). Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem, status rapporteren. Tank spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.				

286.020	GRIJSWATERTANK / ZWARTWATERTANK (CLASS)	Zwartwatertank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op beschadigde isolatie, verf-/coating laag, corrosiebescherming en fundatie - controle tankwasleidingen en -nozzles (i.v.t.) - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen, herstellen van de conservering en de afvoer van zwart water zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	GASOLIETANKS	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				C

287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	DAGTANK(EN)	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	Overflowtank	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	BOB (bunker overloop beveiliging)	Functietest of de bunkerpomp uitschakelt				
300.000	DEKKRANEN						
331.001	HYDRAULISCHE KRANEN EN A-FRAMES (14-16 weken) (CLASS)	Hijskranen en A-frames	((14-16 weken voor aanvang werfbeurt)) keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage en aanvulling in het kraanboek.	A			
331.002	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Hijskranen en A-frames	Loadtest keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage. Meetresultaten vastleggen in meetrapportage.			C	

331.045	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Kranen en A-frames incl. powerpacks	Volledig controleren op lekkage, afdichtingen, goede bevestigingen, beschadigingen en goede werking. Filterelement en magneet reinigen/vernieuwen (indien aanwezig). 14-16 weken voor onderhoudsbeurt oliemonster nemen en analyse rapporteren, analyse uitvoeren door erkend bedrijf. Sensoren testen.	A			
400.000	SCHEEPSUITRUSTING						
401.001	ROER(EN)		Volledig controleren op lekkage en beschadigingen. Rapporteren.		B		
402.001	ROERKONING (CLASS)		Volledig controleren op axiale- en radiale lagerspeling. Vermelden in inspectierapport met beschikbare inspectie/meetprotocollen volgens handboek fabrikant. Af laten nemen door Klasse. Gland afstellen (indien nodig) en smeren. Eventueel haklager controleren. Rapporteren.			C	
402.007	ROERKONING EN STUURMACHINE	Lagering en bevestiging	Controle rompafdichtingen. Controle stuercilinders op beschadiging en lekkage. Smeren bewegende delen op alle smeerpunten met voorgeschreven smeermiddel. Roerstandaanwijzer controleren en zonodig				
402.020	ROERPROPELLER	Aandrijving en stuurmechanisme	Volledig controleren op lekkage en goede werking. Homokineten en koppelingen controleren en smeren. Asspelingen meten en rapporteren. Nemen van een oliemonster, laten analyseren en rapporteren.				
403.001	STUURWERK	Powerpack	Preventief wisselen oliefilter. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Controle op oliekwiteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes en rapporteren. Controleren en testen van alarmen en standby functies.			C	
403.016	STUURWERK	Kleppenblok (stuurblok)	Controle stuurblok: druktest. Bij drukval controle op inwendige slijtage, beschadiging, inwendige filters en vervangen afdichtingen. Rapporteren.				
403.025	STUURWERK	Noodbesturing	Volledig controleren op speling, goede bevestiging, gangbaarheid en goede werking. Rapporteren.			C	
403.030	ROERSTAND AANWIJZER (CLASS)		Controle roer- en bochtstandaanwijzer. Controle roerstand aanwijzing. Indien nodig kalibratie i.s.m. erkende leverancier. Controle aandrijving roerstandaanwijzing. Indien nodig preventief vervangen ketting (of band) van roerstandaanwijzing door erkende leverancier. Na vervanging kalibratie van de roerstandaanwijzing. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

404.001	BOEGSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname door Klasse indien vereist.		B		
404.002	HEKSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname t.b.v. classificatie indien vereist.		B		
405.001	STABILISATOREN		Volledig controleren op lekkage, slijtage, scheurtjes, besturingssysteem, alarmen, sensoren, speling en goede werking. Status rapporteren.				
408.001	DYNAMIC POSITIONING SYSTEEM	Stuurwerk AP/DP	Kalibratie dynamic positiong systeem certificatie / Dynapos AM/ATIndien uit controle blijkt dat systeem gekalibreerd dient te worden zal de kalibratie als meerwerk / deelopdracht verrekend worden.			C	
411.001	RADAR(S) (CLASS)	Zee en rivier radar(s) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.				
411.026	AIS INSTALLATIE(S) (CLASS)	AIS (zee en binnenvaart) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.	A			
411.044	ECS/ECDIS	Electronisch kaartsysteem	Controle ECDIS op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.001	KOMPAS	Gyrokompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant	A			
413.002	KOMPAS	Magnetischkompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant			C	
414.055	SPEEDLOG		Controle speedlog op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Jaarlijkse controle bocht aanwijzer				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Controleren op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Keuren conform wettelijke voorschriften en fabrikant (t.b.v. classificatie)				
414.001	ECHOLOOD (CLASS)		Jaarlijkse controle echoloodstelsel door erkend bedrijf				
416.002	CAMERA INSTALLATIE	CCTV systeem	Controleren op goede werking en algehele status. Rapporteren.				

417.035	BAROMETER		Keuren volgens wettelijke voorschriften. T.b.v. Class			C	
418.000	MAST/STAGEN		Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.001	MAST/STAGEN	Mechanisch	Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling en borging. Scharnierpunten en draaipunten smeren, strijkmechanisme testen, lier aandrijving testen. Rapporteren.				
418.002	MAST/STAGEN	Hydraulisch	Scharnierpunten en draaipunten smeren. Strijkmechanisme testen. Controleren op alarmering, bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.003	MAST/POWERPACK	Powerpack	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
421.000	GMDSS KEURING (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
422.006	EPIRB (CLASS)		Aanwezigheid EPIRB volgens veiligheidsplan. Controle op beschadiging en functionaliteit	A			
422.004	SART (CLASS)		Aanwezigheid SARTen controle op beschadiging en functionaliteit	A			
424.003	VHF- INSTALLATIE	Marifoon	VHF- INSTALLATIE, keuren conform wettelijke voorschriften Klasse	A			
424.052	PORTOFOONS (CLASS)	Portofoon (ATEX)	Keuring (i.c.m. vaste kraan-UHF) laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. Klasse.	A			
425.000	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE		Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
425.001	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
427.043	NAUTISCHE VERLICHTING	lampen	Controle nautische verlichting op functionaliteit en beschadiging en testen.				
427.050	ZOEKLICHT(EN)		Functiecontrole zoeklichten				

427.052	SEINBORDEN	blauwe bord	Volledig controleren op roestvorming, goede werking, beschadiging en verlichting en testen. Smeren en/of oliën van scharnierpunten en tandheugels. Rapporteren.				
431.001	ANKERS (CLASS)		Visuele inspectie en de speling meten, speling meten tussen de stok en de vloeien en draaiwartel gangbaar maken. Rapporteren.			C	
431.002	ANKERKETINGEN (CLASS)		Ankerketting uitlopen, controleren op slijtage, leveren inspectie/meetprotocollen en af laten nemen t.b.v. Klasse bij aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.			C	
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Ronde inspectie en visuele controle van Motor/tandwielkast / Power Transmission: - controle op beschadiging - controle op hoge, lage of onregelmatige opbrengst - controle op lekkage uit proces en lekkage uilteitsmedium - controle afdichtingen - controle op trillingen en geluid - controle op beschadigde isolatie, verf-/coatinglaag, corrosiebescherming en fundatie - controle van olieniveau				
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Olie preventief wisselen				
432.022	KETINGVANG(EN)		Volledig controleren op scheuren en goede werking, speling en smeren. Rapporteren.				
434.003	KAAPSTANDER(S)		Volledig controleren op lekkage, oliebadniveau, goede werking. Doorsmeren vetsmeerpunten met voorgeschreven vet. Rapporteren.				
434.016	LIEREN	Alle lieren bestemd voor taak uitvoering	Volledig controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking, schijven en draaipunten smeren. Staat sleepingen en borstels controleren en doormeten, beveiligingen en signaleringen, testen, kabel inspecteren. Rapporteren.	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten met stekerverbinding (Vallend onder NEN 3140) .	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Benedendek en machinekamers: (Vallend onder NEN 3140) Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten. Incl. megger rapportage (t.b.v. Klasse). Aanpassingen/wijzigingen verwerken in Marad. Meerwerk uitvoeren in overleg/goedkeuring inspecteur RWS			C	

448.015	VEILIGHEIDS (STIPPEN)PLAN		Controle plannen op: - locaties, bevinden de plannen zich op de juiste locaties en versie volgens certificaten - waterdichte kokers controleren en na controle goed sluiten - leesbaarheid/bereikbaarheid - controle aanwezigheid van de op het veiligheidsplan vermelde veiligheidsmiddelen - ontbrekende stickers en naamplaten leveren en aanbrengen Rapporteren.				
450.002	HIJS EN SJORMATERIALEN	Stroppen, viersprong, D-sluitingen etc.	Inspectie/keuring laten uitvoeren door een gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf. Rapporteren.	A			
482.000	SPUDPAAL	mechanisch / hydraulisch	Controleren op veiligheid, beschadigingen, speling, lekkage, goede werking, signaleringen en beveiligingen. Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren				
500.000	UITRUSTING PERSONEN						
501.004	MOB BOOT (CLASS)		Certificeren incl. volledige onderhoudsbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Keuren door fabrikant erkend bedrijf. Opstellen rapportage.	A			
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Mechanisch	Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Hydraulisch	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN) (CLASS)		Loadtest 5-jaarlijks i.s.m. gecertificeerd bedrijf				
501.020	MOB DAVIT / KRAAN (CLASS)		Controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking. Schijven en draaipunten smeren, inspectie van het systeem, de kabel, beveiligingen en de hijshaken. Het systeem door een gecertificeerd bedrijf 5-jaarlijks (incl. loadtest t.b.v. classificatie) laten keuren en certificeren. Rapporteren.	A			
501.007	WERKBOOT		Controle werkboot: - Certificeren werkboot. - werkboot controleren/testen op functionaliteit en aanwezigheid van wettelijke verplichte middelen. - Controleren en keuren zeevaste bevestiging van de werkboot + aansluitingen. - Onderhoudsbeurt aan buitenboordmotor conform dealer specificaties				
501.022	JASON CRADLE / MARKUS LIFE NET (CLASS)		Controleren benodigde 4-sprong op beschadiging. Certificering t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

502.006	REDDINGSVLOTTEN (CLASS)	Reddingsvloten (incl. vervangingslijst)	Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid en volledigheid, beschadigingen, visueel op juiste borgingen, functionaliteit van vlot en de HRU (hydrostatic release unit).	A			
503.001	REDDINGSBOEIEN	Reddingsboeien	Volledig controleren op aanwezigheid, bevestiging en goede werking, scheepsnaam en thuishaven. Rapporteren.				
503.004	NOODSIGNALEN	Pyrotechnische middelen	Volledig controleren op aanwezigheid, verloopdatum, juiste bereikbaarheid. Innemen en afvoeren verlopen of afgekeurde noodsignalen.				
503.010	REDDINGSVESTEN (BLOKVESTEN) (CLASS)		Volledig controleren en keuren/certificeren (t.b.v. classificatie).				
503.011	OPBLAASBARE REDDINGSVESTEN (CLASS)	Reddingsvesten 275K A-symmetrisch)	Volledig controleren en keuren/certificeren t.b.v. Klasse. Uitvoeren noodzakelijke reparaties reddingsvesten.	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken (t.b.v. classificatie)	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	2,5 jaarlijks druktest		B		
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Doorwerkpakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken.	A			
503.019	LIJNWERPTOESTEL		Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid, volledigheid, en beschadigingen.				
503.071	VEILIGHEIDSSTICKERS		Volledig controleren op aanwezigheid en leesbaarheid. Vervangen afgekeurde veiligheidsstickers.				
504.033	DRAAGBAAR		Volledig controleren op gebreken en beschadigingen. Rapporteren.				
504.041	MEDICIJNKIST / VERBANDTROMMEL		Zeegaand: Controle EHBO-middelen volgens veiligheidsplan op: - ligt op juiste locatie. Medicijnen moeten in koelkast bewaard worden. - volledigheid - bruikbaar bij EHBO-actie - houdbaarheidsdata - indien er een bijboot aan boord is tevens controle van de EHBOtrommel van de bijboot	A			
504.042	HOSPITAL / MEDISCHE UITRUSTING		Controleren alle medische uitrusting op staat en werking, rapporteren en registreren in Marad	A			
504.043	AED	AED	Controle defibrillator op functionaliteit. Pads wisselen met vermelding wisseldatum. Certificering door een erkende instantie. Rapporteren.				
505.001	BRANDBLUS APPARATEN (CLASS)		Keuren en certificeren. Rapportage en afname t.b.v. Klasse.	A			

505.031	VLUCHTMASKERS EEBD (CLASS)		Controle vluchtmasker(s) i.s.m. een erkend bedrijf op: - compleetheid - beschadiging - certificatie (zie datum achterzijde vluchtmasker voor jaarlijkse keuring - aantal vluchtmaskers volgens het veiligheidsplan	A			
505.035	ADEMLUCHTSETS	Branduitrusting	Keuren, hervullen en certificeren t.b.v. classificatie. Leveren certificaat.	A			
507.000	ADN OVERDRUK (CLASS)	Gasdetectie	Controle of overdruk inschakelt na een ADN-alarm, tevens controle of ventilatie uitschakelt, testen gasdetectors. Gasdetectieinstallatie laten keuren door een Merk- en ILT geaccrediteerd bedrijf. ADN systeem af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
514.005	DEUREN / (BRAND) LUIKEN		Visuele controle deuren en luiken op beschadiging en gangbaarheid. Drangers, scharnieren, sloten, moosrubbers en deurvangen waar nodig afstellen. Smeren van alle scharnierpunten en knevels. Sloten inspuiten met grafiet. Rapporteren.				
515.001	POORTEN EN BLINDEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, vergrendeling, lekkage en op goede werking, smeren van scharnieren. In geval van rubbers controleren op beschadigingen. Visuele controle glas op beschadiging.				
515.005	RAMEN EN RAAMVERWARMING		Volledig controleren op afdichting, vergrendeling, lekkage en op goede werking incl. eventuele raamverwarming. In geval van raamrubbers controleren op roestvorming, smeren van scharnieren. Visuele controle glas op beschadiging en verwarming op functionaliteit. Rapporteren.				
515.050	RUITENWISSERS EN SPROEI INSTALLATIE		Controle ruitenwisinstallatie op beschadiging wisserbladen/wisserarm/wis motor. Druk wisser op raam controleren en zonodig afstellen. Ruitensproeier: sproeier testen, controleren niveau ruitenwisservloeistof, indien nodig bijvullen met antivries ruitenwisservloeistof. Rapporteren.				
515.051	RUITENWISSERSBLADEN		Vernieuwen alle ruitenwisserbladen.				
524.000	INTERIEUR TRAPPEN, LEUNINGEN EN HANDRAILINGS		Volledig controleren op goede bevestiging en antislip. Zonodig vastzetten en antislip herstellen. Rapporteren.				
533.000	BUITEN RAILING, SCEPTERS, TRAPPEN, LEUNINGEN, EN LADDERS		Volledig controleren op beschadigingen, bevestigingen, roestvorming, stand van scepter en goede werking. Rapporteren.				
534.017	BUITEN DEKDOORVOEREN, SPUI EN AFVOERPIJPEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, waterlekkage en goede werking. Afwijkingen rapporteren. Alle dekdoorvoeringen controleren op afdichtrubbers en zonodig herstellen. Rapporteren.				
564.000	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN		Algehele staat controleren. Scepters en antislip controleren en zonodig richten en herstellen. Rapporteren.				

564.001	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN TRAPPEN		Inspectie, SWL controle, loadtest en afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
571.001	HVAC INSTALLATIE (AIRCO/VERWARMING)	Koeling/verwarming	Volledige inspectie- en onderhoudsbeurt volgens de voorschriften van de leveranciers door een STEK gecertificeerd bedrijf. STEK-controle F-gassen. Zonodig bijvullen en rapporteren, verdampers reinigen. Controleren op lekkages. Inclusief alle aan boord aanwezige split airco-units. Rapporteren.	A			
571.003	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Filters	Filters vernieuwen.				
571.011	VENTILATOREN ACCOMMODATIE		Inspectie op goede werking. Schoonmaken. Rapporteren.				
571.012	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Lagers	Lagers elektromotoren vernieuwen. Ventilatoren balanceren. Rapporteren.				
571.015	LUCHTKANALEN		Luchtbehandelkasten, inlaten, kanalen, fankamers inwendig reinigen, ontsmetten, ontroesten en indien nodig conserveren. Rapporteren.			C	
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Ventilatoren	Inspectie op goede werking. Schoonmaken en rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Machinekamer toe- en afvoerventilator	Inspectie op goede werking inclusief trillingsmeting en rapporteren.			C	
581.006	DRINKWATERINSTALLATIE FILTERS	Filters	Controle, reiniging en vervanging van filters.				
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Legionella inspectie/bemonstering afhankelijke van aanwezige beheersmaatregelen Hatenboer - Water Legionella Risico Inventarisatie en Beheersplan. Ingeval van constatering van de verhoogde waarden en eventuele shock treatment en een her analyse van de watermonsters uitvoeren op meerwerk (deelopdracht) (2x per jaar)	A			
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Herziening legionellabeheersplan			C	
581.021	(CLOSE-IN) BOILER(S)	Boiler	Volledig controleren op lekkage, aansluitingen en goede werking. Overdrukventiel controleren en zonodig afstellen. Rapporteren.				
582.000	AFVOEREN, SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE		Volledig controleren op lekkage en goede werking. Afvoerputjes reinigen. Rapporteren.				

582.001	SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE (CLASS)		Controleren installatie leeghalen en reinigen. Niveausensoren, alarmeringen, regelingen, pompen, ejector, ventilatoren en afsluiters controleren. Conservering repareren. Installatie in werking stellen en testen en af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
584.000	DRINKWATERINSTALLATIE	Drinkwatersysteem	Volledig controleren op lekkage, drukafslag en goede werking. Indien aanwezig ook onthardingsinstallatie, UV -sterilizer en Hadex doseeringsinstallatie controleren op juiste werking. Rapporteren				
600.000	HOOFDWERKTUIGEN COMPONENTEN						
601.063	FLEXIBELE KOPPELING(EN) HOOFDMOTOR(EN)	inspecteren	Visuele controle op slijtage, beschadiging en blijvende vervormingen. Rapporteren.				
601.068	ALARMERINGEN HOOFD/HULP MOTOR(EN) (CLASS)		Functioneel testen alarmen op verzoek van Klasse en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Controle setpoints. Rapporteren.				
601.069	MOTORBEDIENING EN SMOORKLEPPEN	manueel en elektronisch	Controleren op speling, montage, afstelling en slijtage. Testen op goede werking. Rapporteren.				
601.070	TROLLING SYSTEEM		Controleren op speling, afstelling, slijtage, goede werking en synchronisatie bij meermotorige vaartuigen. Rapporteren				
625.003	ELEKTROMOTOR(EN) / GENERATOREN(EN) (14-16 weken)	e-motoren >15kW en generatoren > 20 kVA	Volledig controleren. Visuele controle op vervuiling van stator en rotor. Controle sleepringen en sleepcontacten op slijtage en goede bevestiging. Uitvoeren meggertest. Uitvoeren trillingsmetingen en analyse van de gemeten waarden en analyse conform ISO 10816-3. Aanleveren rapportage met aanbevelingen. Metingen uitvoeren ca. 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt			C	
627.000	WATERJET(S)		Volledig controleren op speling, stuwdruk, bevestiging, lekkage, slijtage en goede werking. Lagers en draaipunten smeren en afstellen. Onderhoudsbeurt volgens opgave fabrikant. Rapporteren.				
631.001	SCHROEFAS INSTALLATIE(S)		Controle schroef op bevestiging, slijtage en beschadiging. Schroef de- en monteren. Controle as op beschadiging en t.h.v. afdichtingen. Afdichtingen en bevestigingen controleren en asspelingsmeten. Trossenbeschermer controleren. Rapporteren.		B		

631.003	SCHROEFAS(SEN) (DE)MONTAGE (CLASS)		Controle schroefas en lagering: - demontage - controle op insnoering - klokken op rechtheid - lagers opmeten en controleren - koker inwendig reinigen en inspecteren - afdichtingen vervangen - loopvlakken afdichtingen controleren - afname penetrant onderzoek in bijzijn van Klasse - afmonteren schroefasinstallatie - opvullen schroefaskoker. Rapporteren.				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Visuele controleren op lekkage en goede werking, inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Rapporteren (incl. straabuis indien aanwezig)				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt			C	
635.000	THRUSTER(S)	onder / bovenwaterhuis	Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. . Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
637.001	TANDWIELKAST(EN)		Olieanalyse: controle op oliekwaliteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Rapporteren. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
644.001	KETEL EN BRANDER/HEATER	compleet systeem	Inspectie en onderhoudsbeurt van de installatie volgens voorschriften fabrikant, incl. reinigen van vuurhaard en rookgasafvoerkanaal. (Stook)rapportage opstellen.	A			

700.000	SYSTEMEN HOOFDWERKTUIGEN					
701.000	BRANDSTOFLEIDINGSYSTEEM	Leidingen	Inspectie en visuele controle van leidingen en slangen: - op beschadiging , isolatie, verf-/coatinglaag, afsluiters controle op lekkage in gesloten positie, inlaat- en uitlaatleidingen, pompen op werking, algehele status brandstofsysteem rapporteren.			
701.022	SOS AFSLUITERS (CLASS)		Functietest SOS-afsluiters indien mogelijk i.s.m. bemanning. Controle oliepeil en eventueel bijvullen. Indien nodig afsluiters afstellen. Status rapporteren en afname t.b.v. classificatie.			
702.005	BRANDSTOFSEPARATOR(S)		Onderhoudsbeurt conform opgave fabrikant. Inwendig reinigen. Status rapporteren.			
702.018	WATERAFSCHEIDER(S)		Controleren, inwendig reinigen, alarm testen. Rapporteren.			
703.009	BRANDSTOF VOORFILTER(S)		Filters reinigen en/of elementen vervangen. Eventueel pakkingen vervangen. Rapporteren.			
703.026	BRANDSTOFFILTER ANTIBACTERIEEL		Controle en reinigen antibacterieel brandstoffilter. Filter controleren op mechanische en biologische vervuiling. Vervangen van pakking.			
703.070	BRANDSTOF DAGTANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
703.074	SETTLING TANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
721.001	KOELWATERPOMP(EN) ELECTRISCH AANGEDREVEN		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten, systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren			
721.037	WIERBAK(KEN)		Controleren op vervuiling en indien nodig schoonmaken, ontroesten en conserveren. Controleren op lekkage en indien nodig de afdichtingen vervangen. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend. Rapporteren.			
721.039	BEUNKOELER(S)		Volledig controleren op lekkage en roestvorming. Beunkoeler demonteren, reinigen, afdichtingsvakken controleren, pakkingen vervangen en weer monteren en afpersen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.		B	
721.041	PLATENKOELER(S)		Afstand tussen platen meten. Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vastplakken of vervangen. Koelers dichtmaken en afstellen op juiste plaatafstand. Opofferingsstukken controleren en indien nodig vervangen. Galvanische scheiding controleren. Controleren op lekkage. Status rapporteren.			

721.042	PIJPENKOELER(S)		Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vervangen. Koelers dichtmaken. Eventuele anode controleren en indien nodig vervangen. Status rapporteren.				
722.001	KOELSYSTE(E)M(EN) INTERN		Controle op lekkage, vaststellen en eventueel corrigeren vriespunt, samenstellingscheck, niveau controle. Rapporteren.				
723.001	HUIDAFSLUITERS		Alle huidafsluiters controleren op gangbaarheid, slijtage en lekkage/afdichting. Draadspindels van afsluiters licht inoliën of invetten. Rapporteren.				
723.003	HUIDAFSLUITERS (CLASS)		Demoneren, openen, controleren, rapporteren en monteren, conform eisen klasse bureau.			C	
732.010	STARTLUCHTVAT		Controle luchtvat en 5-jaarlijkse test overdrukklep			C	
743.008	UITLAATKOELWATERSYSTEEM (EN)		Controle op beschadiging, scheur, breuk, knik, corrosie en uitdroging van schot- en huid-doorvoeringen, slangen, terugslagklep(pen), nozzles, pijpen en uitloop uitlaat. Rapporteren.				
743.009	UITLAATKOELWATERPOMP(EN)		Externe pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Systeem controleren op lekkage en slijtage.				
743.010	UITLAATGASSENSYSTEEM(EN) EN ISOLATIE		Controleren op bevestiging, ophanging, lekkage, corrosie en scheuren. Controleren isolatie, leidingen, expansiestukken, aftappen, dempers. Controleren dek-, schot- en huiddoorvoeren. Rapporteren.				
792.001	SCHEEPSALARMERING(EN) (CLASS)		Alle alarmsystemen incl. sensoren controleren en testen op goede werking (druk, temp, elektrisch, niveau, etc.). Controle en rapportage van setpoints. Op verzoek van en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Rapporteren.			C	
800.000	ALGEMENE SYSTEMEN						
801.000	BALLASTSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
801.001	BALLASTPOMP(EN)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
801.010	BALLAST WATER TREATMENT	Filterinstallatie	Inspectie gehele ballast water threatment systeem. Rapporteren				
803.000	LENSSYSTE(E)M(EN)		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Zeven/korven van lensleidingen reinigen. Rapporteren.				
803.001	LENSPOMP(EN) (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren, (rubber)waaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten en rapporteren. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

803.025	LENSWATERSEPARATOR (CLASS)		Onderhoud uitvoeren volgens voorschriften van de fabrikant. Inclusief calibratie PPM monitor. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
811.003	BRANDMELDINSTALLATIE (CLASS)		Keuren en certificeren door geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
812.001	BRANDKLEPPEN EN VENTILATIEROOSTERS (CLASS)		Controle op bediening, gangbaarheid, corrosie, juiste afstelling van grendels/afdichtingen, rubbers, markeringen. Indien nodig afstellen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.003	BRANDBLUS/DEKWASSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
813.007	ALGEMENE DIENSTPOMP / BRANDBLUSPOMP / NOODBRANDBLUSPOMP (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.011	BRANDSLANGEN, SLEUTEL EN NOZZLES		Controleren op aanwezigheid, lekkage, uitdroging, beschadiging en juiste ophanging. Rapporteren.				
814.000	EXTERN BRANDBLUSSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Monitor controleren op gangbaarheid en werking, draaipunten smeren. Rapporteren.				
814.001	EXTERNE BRANDBLUSPOMP		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
815.001	CO2 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
815.010	NOVEC BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.020	FM-200 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
866.001	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)		Controle accu's:- visueel op beschadiging- testen- accu polen/klemmen losnemen, van corrosie ontdoen, vastzetten en invetten- zuurweging - niveaumeting en zo nodig bijvullen.Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.				
866.002	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)	Capaciteitsmeting	Controle accu op capaciteitsmeting. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.			C	

866.050	ACCUBAKKEN / ACCURUIMTEN		Controleren op: - visueel op beschadigingen - ventilatie - isolatie en bevestigingen van de accu's, indien nodig accu's vastzetten - aanwezigheid en leesbaarheid van stickers - hang- en sluitwerk indien nodig bijstellen - accuruimten: verlichting indien nodig repareren. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.				
866.060	ACCULADER(S) / OMVORMER(S)		Controleren op bevestiging, indien nodig vastzetten. Laadspanning en stroom controleren, testen. Rapporteren.				
871.000	ELEKTRISCHE INSTALLATIE		Controleren op aardfouten en goede werking. Bij foutmelding item lokaliseren en vermelden in rapportage				
871.001	HOOFDSCHAKELBORD (CLASS)		Het maken van thermografische beelden onder belasting van de componenten en schoonmaken. Uitvoeren 14-16 weken voor aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
871.002	HOOFDSCHAKEL- AUTOMA(A)T(EN) (CLASS)		Controleren, testen, schoonmaken en na testen doorstromen. Rapporteren, leveren van een testrapport en een certificaat. Uitvoeren direct bij aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie			C	
880.000	KABELDOORVOERINGEN		Controleren op beschadiging, veroudering, corrosie, bevestiging, waterdichtheid en brandbestendigheid. Rapporteren.				
893.001	NIET NAUTISCHE VERLICHTING		Controle op aanwezigheid en goede werking. Rapporteren.				

Hammen

SFI code	Omschrijving SFI code	Sub-onderdeel	Omschrijving onderhoudswerkzaamheden				Opmerkingen
			Tijdens B-beurt dienen tevens werkzaamheden van A-beurt uitgevoerd te worden				
			Tijdens C-beurt dienen tevens werkzaamheden van A- en B-beurt uitgevoerd te worden	A	B	C	
200.000	ROMP - CASCO						
200.000	DROOGZETTEN VAARTUIG		DROOGZETTEN VAARTUIG • Vaartuig hellingen of dokken en opblokken ter plaatsen van de spanten of (indien aanwezig) volgens dokplan. • Aansluiten en op druk houden van de het brandblussysteem. • Aansluiten van walvoeding en leveren van stroom. • Sleepboot assistentie indien nodig. OPDRIJVEN VAARTUIG • Afkoppelen van walstroom en brandblus voorziening. • Uitdokken en weer aan de kade afmeren na afloop van de dokkingsperiode. • Sleepboot assistentie indien nodig. Incl. eerste zitdag. leveren van walstroom voeding, KWh is afhankelijk per vaartuig voor geplande onderhoudsperiode. Eindafrekening verrekening variabel en calculatie PM				
200.500	CONTROLE ROMP		• Casco romp (t/m berghout) volledig controleren op lekkage, slijtage, scheuren, bevestigingen, deuken en beschadigingen. • Onderwaterschip schoonspuiten/schoonmaken met inachtname van productblad verfspecificatie. Afdichtingen van roerpropeller, schroefassen, roeren en andere kwetsbare delen beschermen tegen eventuele hogedrukstraal. Zee-inlaten, inlaatkasten en dwarsschroeven, roosters de- en monteren (incl. borgen), kasten en tunnels inwendig schoonspuiten, beunkoeler reinigen. • Aantal zitdagen benodigd voor de werkzaamheden onderhoudsbeurt. • Milieuheffing tijdens werkzaamheden. • Schoonmaken dok na werkzaamheden.				
200.501	ROMP INCL. HUIDSTOMPEN (CLASS)		Huiddikte-meting laten verrichten (t.b.v. Klasse) door geaccrediteerd bedrijf en aanleveren rapportage			C	

220.029	VUILE OLIETANK (CLASS)	Tank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatileidingen - controle op eventuele corrosie en controle fundatie. - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Afvoer vuile olie en vervangen beschadigde delen zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht. Status rapporteren en aanbieden aan Klasse.				
262.015	LENSPUTTEN		Controle bilge: - testen alarmen - zonodig vervuiling en vloeistoffen verwijderen Afvoer zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht				
270.001	CONSERVEREN VAN HET CASCO VAN WATERLIJN T/M DE POTDEKSEL		Conserveren incl. verschansing binnenzijde volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Indien geen huisstijl RWS voorgeschreven is zal dit nader aangegeven worden. Belettering opnieuw aanbrengen volgens bestaand systeem.		B		
271.001	CONSERVEREN VAN HET VOLLEDIGE ONDERWATERSCHIP		Conserveren alle aan water blootstaande delen incl. inlaatkasten en dwarsschroeftunnels volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Leveren		B		
273.000	CONSERVEREN VAN ALLE WERKDEKKEN		conserveren incl alle aan water en weer onderhavige delen, binnenzijde deuren en luiken en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om daarachter of eronder te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	

275.000	CONSERVEREN VAN DE COMPLETE BOVENBOUW VANAF HET HOOFDDEK		Conserveren incl. alle aan water en weer onderhavige delen en binnenzijde luiken,deuren en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.				
278.000	KATHODISCHE BESCHERMING		Volledig controleren op dikte en goede werking. Dikte moet > zijn dan 50% van oorspronkelijke afmeting. Een te geringe dikte vermelden in de rapportage. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		
278.001	KATHODISCHE BESCHERMING ROMP EN SCHROEFAS		Schroefas aardingsysteem controleren op goede werking. Inspectie koolborstels, loopringen en veerspanning. Rapporteren. Anodes schroefas(sen) en afdichtingen controleren en zonodig vervangen. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.				
278.005	KATHODISCHE BESCHERMING INLAATKASTEN		Anodes van actief anti-fouling systeem (ICAF/MGPS) inspecteren. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.				
285.001	BALLASTANK/ZEEWATERTANK S		Wanddiktemeting zeewatercrossoverleiding				
285.030	CONSERVEREN VOORPIEK		Voorpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				

285.031	CONSERVEREN ACHTERPIEK		Achterpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
285.050	CONSERVEREN VAN KETTINGBAK(KEN)		Kettingbak leeghalen, schoonmaken en na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
286.001	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecoat	Tank leegpompen, mangat openen, visueel inspecteren en weer vullen, status rapporteren. Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem. Indien de tank betreden wordt spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.				
286.002	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecementeerd	Tank leegpompen, mangat openen, ventileren, volledig controleren op roestvorming. Tank reinigen en conservering bijwerken (cementeren). Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem, status rapporteren. Tank spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.		B		

286.020	GRIJSWATERTANK / ZWARTWATERTANK (CLASS)	Zwartwatertank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op beschadigde isolatie, verf-/coating laag, corrosiebescherming en fundatie - controle tankwasleidingen en -nozzles (i.v.t.) - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen, herstellen van de conservering en de afvoer van zwart water zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	GASOLIETANKS	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				

287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	DAGTANK(EN)	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatileidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	Overflowtank	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatileidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	BOB (bunker overloop beveiliging)	Functietest of de bunkerpomp uitschakelt				
300.000	DEKKRANEN						
331.001	HYDRAULISCHE KRANEN EN A-FRAMES (14-16 weken) (CLASS)	Hijskranen en A-frames	((14-16 weken voor aanvang werfbeurt)) keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage en aanvulling in het kraanboek.	A			
331.002	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Hijskranen en A-frames	Loadtest keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage. Meetresultaten vastleggen in meetrapportage.			C	

331.045	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Kranen en A-frames incl. powerpacks	Volledig controleren op lekkage, afdichtingen, goede bevestigingen, beschadigingen en goede werking. Filterelement en magneet reinigen/vernieuwen (indien aanwezig). 14-16 weken voor onderhoudsbeurt oliemonster nemen en analyse rapporteren, analyse uitvoeren door erkend bedrijf. Sensoren testen.	A			
400.000	SCHEEPSUITRUSTING						
401.001	ROER(EN)		Volledig controleren op lekkage en beschadigingen. Rapporteren.		B		
402.001	ROERKONING (CLASS)		Volledig controleren op axiale- en radiale lagerspeling. Vermelden in inspectierapport met beschikbare inspectie/meetprotocollen volgens handboek fabrikant. Af laten nemen door Klasse. Gland afstellen (indien nodig) en smeren. Eventueel haklager controleren. Rapporteren.		B		
402.007	ROERKONING EN STUURMACHINE	Lagering en bevestiging	Controle rompafdichtingen. Controle stuercilinders op beschadiging en lekkage. Smeren bewegende delen op alle smeerpunten met voorgeschreven smeermiddel. Roerstandaanwijzer controleren en zonodig		B		
402.020	ROERPROPELLER	Aandrijving en stuurmechanisme	Volledig controleren op lekkage en goede werking. Homokineten en koppelingen controleren en smeren. Asspelingen meten en rapporteren. Nemen van een oliemonster, laten analyseren en rapporteren.				
403.001	STUURWERK	Powerpack	Preventief wisselen oliefilter. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Controle op oliekwiteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes en rapporteren. Controleren en testen van alarmen en standby functies.		B		
403.016	STUURWERK	Kleppenblok (stuurblok)	Controle stuurblok: druktest. Bij drukval controle op inwendige slijtage, beschadiging, inwendige filters en vervangen afdichtingen. Rapporteren.				
403.025	STUURWERK	Noodbesturing	Volledig controleren op speling, goede bevestiging, gangbaarheid en goede werking. Rapporteren.			C	
403.030	ROERSTAND AANWIJZER (CLASS)		Controle roer- en bochttandaanwijzer. Controle roerstand aanwijzing. Indien nodig kalibratie i.s.m. erkende leverancier. Controle aandrijving roerstandaanwijzing. Indien nodig preventief vervangen ketting (of band) van roerstandaanwijzing door erkende leverancier. Na vervanging kalibratie van de roerstandaanwijzing. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

404.001	BOEGSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname door Klasse indien vereist.				
404.002	HEKSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname t.b.v. classificatie indien vereist.				
405.001	STABILISATOREN		Volledig controleren op lekkage, slijtage, scheurtjes, besturingssysteem, alarmen, sensoren, speling en goede werking. Status rapporteren.				
408.001	DYNAMIC POSITIONING SYSTEEM	Stuurwerk AP/DP	Kalibratie dynamic positiong systeem certificatie / Dynapos AM/ATIndien uit controle blijkt dat systeem gekalibreerd dient te worden zal de kalibratie als meerwerk / deelopdracht verrekend worden.				
411.001	RADAR(S) (CLASS)	Zee en rivier radar(s) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.				
411.026	AIS INSTALLATIE(S) (CLASS)	AIS (zee en binnenvaart) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.	A			
411.044	ECS/ECDIS	Electronisch kaartsysteem	Controle ECDIS op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.001	KOMPAS	Gyrokompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.002	KOMPAS	Magnetischkompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant		B		
414.055	SPEEDLOG		Controle speedlog op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Jaarlijkse controle bochtaanwijzer				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Controleren op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Keuren conform wettelijke voorschriften en fabrikant (t.b.v. classificatie)				
414.001	ECHOLOOD (CLASS)		Jaarlijkse controle echoloodstelsel door erkend bedrijf				
416.002	CAMERA INSTALLATIE	CCTV systeem	Controleren op goede werking en algehele status. Rapporteren.				

417.035	BAROMETER		Keuren volgens wettelijke voorschriften. T.b.v. Class			C	
418.000	MAST/STAGEN		Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.			C	
418.001	MAST/STAGEN	Mechanisch	Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling en borging. Scharnierpunten en draaipunten smeren, strijkmechanisme testen, lier aandrijving testen. Rapporteren.				
418.002	MAST/STAGEN	Hydraulisch	Scharnierpunten en draaipunten smeren. Strijkmechanisme testen. Controleren op alarmering, bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.003	MAST/POWERPACK	Powerpack	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
421.000	GMDSS KEURING (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
422.006	EPIRB (CLASS)		Aanwezigheid EPIRB volgens veiligheidsplan. Controle op beschadiging en functionaliteit	A			
422.004	SART (CLASS)		Aanwezigheid SARTen controle op beschadiging en functionaliteit	A			
424.003	VHF- INSTALLATIE	Marifoon	VHF- INSTALLATIE, keuren conform wettelijke voorschriften Klasse	A			
424.052	PORTOFOONS (CLASS)	Portofoon (ATEX)	Keuring (i.c.m. vaste kraan-UHF) laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. Klasse.	A			
425.000	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE		Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
425.001	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
427.043	NAUTISCHE VERLICHTING	lampen	Controle nautische verlichting op functionaliteit en beschadiging en testen.				
427.050	ZOEKLICHT(EN)		Functiecontrole zoeklichten				

427.052	SEINBORDEN	blauwe bord	Volledig controleren op roestvorming, goede werking, beschadiging en verlichting en testen. Smeren en/of oliën van scharnierpunten en tandheugels. Rapporteren.				
431.001	ANKERS (CLASS)		Visuele inspectie en de speling meten, speling meten tussen de stok en de vloeien en draaiwartel gangbaar maken. Rapporteren.			C	
431.002	ANKERKETINGEN (CLASS)		Ankerketting uitlopen, controleren op slijtage, leveren inspectie/meetprotocollen en af laten nemen t.b.v. Klasse bij aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.			C	
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Ronde inspectie en visuele controle van Motor/tandwielkast / Power Transmission: - controle op beschadiging - controle op hoge, lage of onregelmatige opbrengst - controle op lekkage uit proces en lekkage uilteitsmedium - controle afdichtingen - controle op trillingen en geluid - controle op beschadigde isolatie, verf-/coatinglaag, corrosiebescherming en fundatie - controle van olieniveau			C	
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Olie preventief wisselen				
432.022	KETINGVANG(EN)		Volledig controleren op scheuren en goede werking, speling en smeren. Rapporteren.	A			
434.003	KAAPSTANDER(S)		Volledig controleren op lekkage, oliebadniveau, goede werking. Doorsmeren vetsmeerpunten met voorgeschreven vet. Rapporteren.				
434.016	LIEREN	Alle lieren bestemd voor taak uitvoering	Volledig controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking, schijven en draaipunten smeren. Staat sleepingen en borstels controleren en doormeten, beveiligingen en signaleringen, testen, kabel inspecteren. Rapporteren.			C	
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten met stekerverbinding (Vallend onder NEN 3140) .	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Benedendek en machinekamers: (Vallend onder NEN 3140) Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten. Incl. megger rapportage (t.b.v. Klasse). Aanpassingen/wijzigingen verwerken in Marad. Meerwerk uitvoeren in overleg/goedkeuring inspecteur RWS			C	

448.015	VEILIGHEIDS (STIPPEN)PLAN		Controle plannen op: - locaties, bevinden de plannen zich op de juiste locaties en versie volgens certificaten - waterdichte kokers controleren en na controle goed sluiten - leesbaarheid/bereikbaarheid - controle aanwezigheid van de op het veiligheidsplan vermelde veiligheidsmiddelen - ontbrekende stickers en naamplaten leveren en aanbrengen Rapporteren.				
450.002	HIJS EN SJORMATERIALEN	Stroppen, viersprong, D-sluitingen etc.	Inspectie/keuring laten uitvoeren door een gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf. Rapporteren.	A			
482.000	SPUDPAAL	mechanisch / hydraulisch	Controleren op veiligheid, beschadigingen, speling, lekkage, goede werking, signaleringen en beveiligingen. Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren				
500.000	UITRUSTING PERSONEN						
501.004	MOB BOOT (CLASS)		Certificeren incl. volledige onderhoudsbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Keuren door fabrikant erkend bedrijf. Opstellen rapportage.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Mechanisch	Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Hydraulisch	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN) (CLASS)		Loadtest 5-jaarlijks i.s.m. gecertificeerd bedrijf				
501.020	MOB DAVIT / KRAAN (CLASS)		Controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking. Schijven en draaipunten smeren, inspectie van het systeem, de kabel, beveiligingen en de hijshaken. Het systeem door een gecertificeerd bedrijf 5-jaarlijks (incl. loadtest t.b.v. classificatie) laten keuren en certificeren. Rapporteren.				
501.007	WERKBOOT		Controle werkboot: - Certificeren werkboot. - werkboot controleren/testen op functionaliteit en aanwezigheid van wettelijke verplichte middelen. - Controleren en keuren zeevast bevestiging van de werkboot + aansluitingen. - Onderhoudsbeurt aan buitenboordmotor conform dealer specificaties	A			
501.022	JASON CRADLE / MARKUS LIFE NET (CLASS)		Controleren benodigde 4-sprong op beschadiging. Certificering t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

502.006	REDDINGSVLOTTEN (CLASS)	Reddingsvloten (incl. vervangingslijst)	Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid en volledigheid, beschadigingen, visueel op juiste borgingen, functionaliteit van vlot en de HRU (hydrostatic release unit).	A			
503.001	REDDINGSBOEIEN	Reddingsboeien	Volledig controleren op aanwezigheid, bevestiging en goede werking, scheepsnaam en thuishaven. Rapporteren.	A			
503.004	NOODSIGNALEN	Pyrotechnische middelen	Volledig controleren op aanwezigheid, verloopdatum, juiste bereikbaarheid. Innemen en afvoeren verlopen of afgekeurde noodsignalen.	A			
503.010	REDDINGSVESTEN (BLOKVESTEN) (CLASS)		Volledig controleren en keuren/certificeren (t.b.v. classificatie).	A			
503.011	OPBLAASBARE REDDINGSVESTEN (CLASS)	Reddingsvesten 275K A-symmetrisch)	Volledig controleren en keuren/certificeren t.b.v. Klasse. Uitvoeren noodzakelijke reparaties reddingsvesten.	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken (t.b.v. classificatie)	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	2,5 jaarlijks druktest		B		
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Doorwerkpakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken.	A			
503.019	LIJNWERPTOESTEL		Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid, volledigheid, en beschadigingen.				
503.071	VEILIGHEIDSSTICKERS		Volledig controleren op aanwezigheid en leesbaarheid. Vervangen afgekeurde veiligheidsstickers.		B		
504.033	DRAAGBAAR		Volledig controleren op gebreken en beschadigingen. Rapporteren.				
504.041	MEDICIJNKIST / VERBANDTROMMEL		Zeegaand: Controle EHBO-middelen volgens veiligheidsplan op: - ligt op juiste locatie. Medicijnen moeten in koelkast bewaard worden. - volledigheid - bruikbaar bij EHBO-actie - houdbaarheidsdata - indien er een bijboot aan boord is tevens controle van de EHBOtrommel van de bijboot	A			
504.042	HOSPITAL / MEDISCHE UITRUSTING		Controleren alle medische uitrusting op staat en werking, rapporteren en registreren in Marad	A			
504.043	AED	AED	Controle defibrillator op functionaliteit. Pads wisselen met vermelding wisseldatum. Certificering door een erkende instantie. Rapporteren.				
505.001	BRANDBLUS APPARATEN (CLASS)		Keuren en certificeren. Rapportage en afname t.b.v. Klasse.	A			

505.031	VLUCHTMASKERS EEED (CLASS)		Controle vluchtmasker(s) i.s.m. een erkend bedrijf op: - compleetheid - beschadiging - certificatie (zie datum achterzijde vluchtmasker voor jaarlijkse keuring - aantal vluchtmaskers volgens het veiligheidsplan				
505.035	ADEMLUCHTSETS	Branduitrusting	Keuren, hervullen en certificeren t.b.v. classificatie. Leveren certificaat.				
507.000	ADN OVERDRUK (CLASS)	Gasdetectie	Controle of overdruk inschakelt na een ADN-alarm, tevens controle of ventilatie uitschakelt, testen gasdetectors. Gasdetectieinstallatie laten keuren door een Merk- en ILT geaccrediteerd bedrijf. ADN systeem af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
514.005	DEUREN / (BRAND) LUIKEN		Visuele controle deuren en luiken op beschadiging en gangbaarheid. Drangers, scharnieren, sloten, moosrubbers en deurvangen waar nodig afstellen. Smeren van alle scharnierpunten en knevels. Sloten inspuiten met grafiet. Rapporteren.		B		
515.001	POORTEN EN BLINDEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, vergrendeling, lekkage en op goede werking, smeren van scharnieren. In geval van rubbers controleren op beschadigingen. Visuele controle glas op beschadiging.		B		
515.005	RAMEN EN RAAMVERWARMING		Volledig controleren op afdichting, vergrendeling, lekkage en op goede werking incl. eventuele raamverwarming. In geval van raamrubbers controleren op roestvorming, smeren van scharnieren. Visuele controle glas op beschadiging en verwarming op functionaliteit. Rapporteren.		B		
515.050	RUITENWISSERS EN SPROEI INSTALLATIE		Controle ruitenwisinstallatie op beschadiging wisserbladen/wisserarm/wis motor. Druk wisser op raam controleren en zonodig afstellen. Ruitensproeier: sproeier testen, controleren niveau ruitenwisservloeistof, indien nodig bijvullen met antivries ruitenwisservloeistof. Rapporteren.		B		
515.051	RUITENWISSERSBLADEN		Vernieuwen alle ruitenwisserbladen.				
524.000	INTERIEUR TRAPPEN, LEUNINGEN EN HANDRAILINGEN		Volledig controleren op goede bevestiging en antislip. Zonodig vastzetten en antislip herstellen. Rapporteren.		B		
533.000	BUITEN RAILING, SCEPTERS, TRAPPEN, LEUNINGEN, EN LADDERS		Volledig controleren op beschadigingen, bevestigingen, roestvorming, stand van scepter en goede werking. Rapporteren.		B		
534.017	BUITEN DEKDOORVOEREN, SPUI EN AFVOERPIJPEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, waterlekkage en goede werking. Afwijkingen rapporteren. Alle dekdoorvoeringen controleren op afdichtrubbers en zonodig herstellen. Rapporteren.		B		
564.000	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN		Algehele staat controleren. Scepters en antislip controleren en zonodig richten en herstellen. Rapporteren.				

564.001	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN TRAPPEN		Inspectie, SWL controle, loadtest en afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
571.001	HVAC INSTALLATIE (AIRCO/VERWARMING)	Koeling/verwarming	Volledige inspectie- en onderhoudsbeurt volgens de voorschriften van de leveranciers door een STEK gecertificeerd bedrijf. STEK-controle F-gassen. Zonodig bijvullen en rapporteren, verdampers reinigen. Controleren op lekkages. Inclusief alle aan boord aanwezige split airco-units. Rapporteren.	A			
571.003	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Filters	Filters vernieuwen.				
571.011	VENTILATOREN ACCOMMODATIE		Inspectie op goede werking. Schoonmaken. Rapporteren.				
571.012	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Lagers	Lagers elektromotoren vernieuwen. Ventilatoren balanceren. Rapporteren.				
571.015	LUCHTKANALEN		Luchtbehandelkasten, inlaten, kanalen, fankamers inwendig reinigen, ontsmetten, ontroesten en indien nodig conserveren. Rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Ventilatoren	Inspectie op goede werking. Schoonmaken en rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Machinekamer toe- en afvoerventilator	Inspectie op goede werking inclusief trillingsmeting en rapporteren.				
581.006	DRINKWATERINSTALLATIE FILTERS	Filters	Controle, reiniging en vervanging van filters.	A			
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Legionella inspectie/bemonstering afhankelijke van aanwezige beheersmaatregelen Hatenboer - Water Legionella Risico Inventarisatie en Beheersplan. Ingeval van constatering van de verhoogde waarden en eventuele shock treatment en een her analyse van de watermonsters uitvoeren op meerwerk (deelopdracht) (2x per jaar)	A			
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Herziening legionellabeheersplan				C
581.021	(CLOSE-IN) BOILER(S)	Boiler	Volledig controleren op lekkage, aansluitingen en goede werking. Overdrukventiel controleren en zonodig afstellen. Rapporteren.				
582.000	AFVOEREN, SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE		Volledig controleren op lekkage en goede werking. Afvoerputjes reinigen. Rapporteren.				C

582.001	SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE (CLASS)		Controleren installatie leeghalen en reinigen. Niveausensoren, alarmeringen, regelingen, pompen, ejector, ventilatoren en afsluiters controleren. Conservering repareren. Installatie in werking stellen en testen en af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
584.000	DRINKWATERINSTALLATIE	Drinkwatersysteem	Volledig controleren op lekkage, drukafslag en goede werking. Indien aanwezig ook onthardingsinstallatie, UV -sterilizer en Hadex doseeringsinstallatie controleren op juiste werking. Rapporteren				
600.000	HOOFDWERKTUIGEN COMPONENTEN						
601.063	FLEXIBELE KOPPELING(EN) HOOFDMOTOR(EN)	inspecteren	Visuele controle op slijtage, beschadiging en blijvende vervormingen. Rapporteren.	A			
601.068	ALARMERINGEN HOOFD/HULP MOTOR(EN) (CLASS)		Functioneel testen alarmen op verzoek van Klasse en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Controle setpoints. Rapporteren.				
601.069	MOTORBEDIENING EN SMOORKLEPPEN	manueel en elektronisch	Controleren op speling, montage, afstelling en slijtage. Testen op goede werking. Rapporteren.				
601.070	TROLLING SYSTEEM		Controleren op speling, afstelling, slijtage, goede werking en synchronisatie bij meermotorige vaartuigen. Rapporteren				
625.003	ELEKTROMOTOR(EN) / GENERATOREN(EN) (14-16 weken)	e-motoren >15kW en generatoren > 20 kVA	Volledig controleren. Visuele controle op vervuiling van stator en rotor. Controle sleepringen en sleepcontacten op slijtage en goede bevestiging. Uitvoeren meggertest. Uitvoeren trillingsmetingen en analyse van de gemeten waarden en analyse conform ISO 10816-3. Aanleveren rapportage met aanbevelingen. Metingen uitvoeren ca. 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
627.000	WATERJET(S)		Volledig controleren op speling, stuwdruk, bevestiging, lekkage, slijtage en goede werking. Lagers en draaipunten smeren en afstellen. Onderhoudsbeurt volgens opgave fabrikant. Rapporteren.				
631.001	SCHROEFAS INSTALLATIE(S)		Controle schroef op bevestiging, slijtage en beschadiging. Schroef de- en monteren. Controle as op beschadiging en t.h.v. afdichtingen. Afdichtingen en bevestigingen controleren en asspeling meten. Trossenbeschermer controleren. Rapporteren.		B		

631.003	SCHROEFAS(SEN) (DE)MONTAGE (CLASS)		Controle schroefas en lagering: - demontage - controle op insnoering - klokken op rechtheid - lagers opmeten en controleren - koker inwendig reinigen en inspecteren - afdichtingen vervangen - loopvlakken afdichtingen controleren - afname penetrant onderzoek in bijzijn van Klasse - afmonteren schroefasinstallatie - opvullen schroefaskoker. Rapporteren.				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Visuele controleren op lekkage en goede werking, inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Rapporteren (incl. straabuis indien aanwezig)				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
635.000	THRUSTER(S)	onder / bovenwaterhuis	Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. . Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
637.001	TANDWIELKAST(EN)		Olieanalyse: controle op oliekwaliteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Rapporteren. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
644.001	KETEL EN BRANDER/HEATER	compleet systeem	Inspectie en onderhoudsbeurt van de installatie volgens voorschriften fabrikant, incl. reinigen van vuurhaard en rookgasafvoerkanaal. (Stook)rapportage opstellen.	A			

700.000	SYSTEMEN HOOFDWERKTUIGEN					
701.000	BRANDSTOFLEIDINGSYSTEEM	Leidingen	Inspectie en visuele controle van leidingen en slangen: - op beschadiging , isolatie, verf-/coatinglaag, afsluiters controle op lekkage in gesloten positie, inlaat- en uitlaatleidingen, pompen op werking, algehele status brandstofsysteem rapporteren.			C
701.022	SOS AFSLUITERS (CLASS)		Functietest SOS-afsluiters indien mogelijk i.s.m. bemanning. Controle oliepeil en eventueel bijvullen. Indien nodig afsluiters afstellen. Status rapporteren en afname t.b.v. classificatie.			
702.005	BRANDSTOFSEPARATOR(S)		Onderhoudsbeurt conform opgave fabrikant. Inwendig reinigen. Status rapporteren.			
702.018	WATERAFSCHEIDER(S)		Controleren, inwendig reinigen, alarm testen. Rapporteren.			
703.009	BRANDSTOF VOORFILTER(S)		Filters reinigen en/of elementen vervangen. Eventueel pakkingen vervangen. Rapporteren.			
703.026	BRANDSTOFFILTER ANTIBACTERIEEL		Controle en reinigen antibacterieel brandstoffilter. Filter controleren op mechanische en biologische vervuiling. Vervangen van pakking.			
703.070	BRANDSTOF DAGTANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
703.074	SETTLING TANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
721.001	KOELWATERPOMP(EN) ELECTRISCH AANGEDREVEN		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten, systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren			
721.037	WIERBAK(KEN)		Controleren op vervuiling en indien nodig schoonmaken, ontroesten en conserveren. Controleren op lekkage en indien nodig de afdichtingen vervangen. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend. Rapporteren.			C
721.039	BEUNKOELER(S)		Volledig controleren op lekkage en roestvorming. Beunkoeler demonteren, reinigen, afdichtingsvakken controleren, pakkingen vervangen en weer monteren en afpersen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.		B	
721.041	PLATENKOELER(S)		Afstand tussen platen meten. Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vastplakken of vervangen. Koelers dichtmaken en afstellen op juiste plaatafstand. Opofferingsstukken controleren en indien nodig vervangen. Galvanische scheiding controleren. Controleren op lekkage. Status rapporteren.			

721.042	PIJPENKOELER(S)		Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vervangen. Koelers dichtmaken. Eventuele anode controleren en indien nodig vervangen. Status rapporteren.				
722.001	KOELSYSTE(E)M(EN) INTERN		Controle op lekkage, vaststellen en eventueel corrigeren vriespunt, samenstellingscheck, niveau controle. Rapporteren.				
723.001	HUIDAFSLUITERS		Alle huidafsluiters controleren op gangbaarheid, slijtage en lekkage/afdichting. Draadspindels van afsluiters licht inoliën of invetten. Rapporteren.		B		
723.003	HUIDAFSLUITERS (CLASS)		Demoneren, openen, controleren, rapporteren en monteren, conform eisen klasse bureau.			C	
732.010	STARTLUCHTVAT		Controle luchtvat en 5-jaarlijkse test overdrukklep				
743.008	UITLAATKOELWATERSYSTEEM (EN)		Controle op beschadiging, scheur, breuk, knik, corrosie en uitdroging van schot- en huid-doorvoeringen, slangen, terugslagklep(pen), nozzles, pijpen en uitloop uitlaat. Rapporteren.				
743.009	UITLAATKOELWATERPOMP(EN)		Externe pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Systeem controleren op lekkage en slijtage.				
743.010	UITLAATGASSENSYSTEEM(EN) EN ISOLATIE		Controleren op bevestiging, ophanging, lekkage, corrosie en scheuren. Controleren isolatie, leidingen, expansiestukken, aftappen, dempers. Controleren dek-, schot- en huiddoorvoeren. Rapporteren.		B		
792.001	SCHEEPSALARMERING(EN) (CLASS)		Alle alarmsystemen incl. sensoren controleren en testen op goede werking (druk, temp, elektrisch, niveau, etc.). Controle en rapportage van setpoints. Op verzoek van en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Rapporteren.			C	
800.000	ALGEMENE SYSTEMEN						
801.000	BALLASTSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.			C	
801.001	BALLASTPOMP(EN)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.			C	
801.010	BALLAST WATER TREATMENT	Filterinstallatie	Inspectie gehele ballast water threatment systeem. Rapporteren				
803.000	LENSSYSTE(E)M(EN)		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Zeven/korven van lensleidingen reinigen. Rapporteren.			C	
803.001	LENSPOMP(EN) (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren, (rubber)waaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten en rapporteren. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	

803.025	LENSWATERSEPARATOR (CLASS)		Onderhoud uitvoeren volgens voorschriften van de fabrikant. Inclusief calibratie PPM monitor. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
811.003	BRANDMELDINSTALLATIE (CLASS)		Keuren en certificeren door geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
812.001	BRANDKLEPPEN EN VENTILATIEROOSTERS (CLASS)		Controle op bediening, gangbaarheid, corrosie, juiste afstelling van grendels/afdichtingen, rubbers, markeringen. Indien nodig afstellen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.003	BRANDBLUS/DEKWASSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.			C	
813.007	ALGEMENE DIENSTPOMP / BRANDBLUSPOMP / NOODBRANDBLUSPOMP (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
813.011	BRANDSLANGEN, SLEUTEL EN NOZZLES		Controleren op aanwezigheid, lekkage, uitdroging, beschadiging en juiste ophanging. Rapporteren.				
814.000	EXTERN BRANDBLUSSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Monitor controleren op gangbaarheid en werking, draaipunten smeren. Rapporteren.				
814.001	EXTERNE BRANDBLUSPOMP		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
815.001	CO2 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.010	NOVEC BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.020	FM-200 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
866.001	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)		Controle accu's:- visueel op beschadiging- testen- accu polen/klemmen losnemen, van corrosie ontdoen, vastzetten en invetten- zuurweging - niveaumeting en zo nodig bijvullen.Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.	A			
866.002	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)	Capaciteitsmeting	Controle accu op capaciteitsmeting. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.	A			

866.050	ACCUBAKKEN / ACCURUIMTEN		Controleren op: - visueel op beschadigingen - ventilatie - isolatie en bevestigingen van de accu's, indien nodig accu's vastzetten - aanwezigheid en leesbaarheid van stickers - hang- en sluitwerk indien nodig bijstellen - accuruimten: verlichting indien nodig repareren. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.	A			
866.060	ACCULADER(S) / OMVORMER(S)		Controleren op bevestiging, indien nodig vastzetten. Laadspanning en stroom controleren, testen. Rapporteren.	A			
871.000	ELEKTRISCHE INSTALLATIE		Controleren op aardfouten en goede werking. Bij foutmelding item lokaliseren en vermelden in rapportage			C	
871.001	HOOFDSCHAKELBORD (CLASS)		Het maken van thermografische beelden onder belasting van de componenten en schoonmaken. Uitvoeren 14-16 weken voor aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
871.002	HOOFDSCHAKEL- AUTOMA(A)T(EN) (CLASS)		Controleren, testen, schoonmaken en na testen doorstromen. Rapporteren, leveren van een testrapport en een certificaat. Uitvoeren direct bij aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie				
880.000	KABELDOORVOERINGEN		Controleren op beschadiging, veroudering, corrosie, bevestiging, waterdichtheid en brandbestendigheid. Rapporteren.				
893.001	NIET NAUTISCHE VERLICHTING		Controle op aanwezigheid en goede werking. Rapporteren.				

Luctor

SFI code	Omschrijving SFI code	Sub-onderdeel	Omschrijving onderhoudswerkzaamheden	A	B	C	Opmerkingen
			Tijdens B-beurt dienen tevens werkzaamheden van A-beurt uitgevoerd te worden				
			Tijdens C-beurt dienen tevens werkzaamheden van A- en B-beurt uitgevoerd te worden				
200.000	ROMP - CASCO						
200.000	DROOGZETTEN VAARTUIG		DROOGZETTEN VAARTUIG • Vaartuig hellingen of dokken en opblokken ter plaatsen van de spanten of (indien aanwezig) volgens dokplan. • Aansluiten en op druk houden van de het brandblussysteem. • Aansluiten van walvoeding en leveren van stroom. • Sleepboot assistentie indien nodig. OPDRIJVEN VAARTUIG • Afkoppelen van walstroom en brandblus voorziening. • Uitdokken en weer aan de kade afmeren na afloop van de dokkingsperiode. • Sleepboot assistentie indien nodig. Incl. eerste zitdag. leveren van walstroom voeding, KWh is afhankelijk per vaartuig voor geplande onderhoudsperiode. Eindafrekening verrekening verschil en recalculatie PM		B		
200.500	CONTROLE ROMP		• Casco romp (t/m berghout) volledig controleren op lekkage, slijtage, scheuren, bevestigingen, deuken en beschadigingen. • Onderwaterschip schoonspuiten/schoonmaken met inachtname van productblad verfspecificatie. Afdichtingen van roerpropeller, schroefassen, roeren en andere kwetsbare delen beschermen tegen eventuele hogedrukstraal. Zee-inlaten, inlaatkasten en dwarsschroeven, roosters de- en monteren (incl. borgen), kasten en tunnels inwendig schoonspuiten, beunkoeler reinigen. • Aantal zitdagen benodigd voor de werkzaamheden onderhoudsbeurt. • Milieuheffing tijdens werkzaamheden. • Schoonmaken dok na werkzaamheden.		B		
200.501	ROMP INCL. HUIDSTOMPEN (CLASS)		Huiddikte-meting laten verrichten (t.b.v. Klasse) door geaccrediteerd bedrijf en aanleveren rapportage			C	

220.029	VUILE OLJETANK (CLASS)	Tank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatileidingen - controle op eventuele corrosie en controle fundatie. - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Afvoer vuile olie en vervangen beschadigde delen zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht. Status rapporteren en aanbieden aan Klasse.				
262.015	LENSPUTTEN		Controle bilge: - testen alarmen - zonodig vervuiling en vloeistoffen verwijderen Afvoer zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht				
270.001	CONSERVEREN VAN HET CASCO VAN WATERLIJN T/M DE POTDEKSEL		Conserveren incl. verschansing binnenzijde volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Indien geen huisstijl RWS voorgeschreven is zal dit nader aangegeven worden. Belettering opnieuw aanbrengen volgens bestaand systeem.		B		
271.001	CONSERVEREN VAN HET VOLLEDIGE ONDERWATERSCHIP		Conserveren alle aan water blootstaande delen incl. inlaatkasten en dwarsschroeftunnels volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Leveren		B		
273.000	CONSERVEREN VAN ALLE WERKDEKKEN		conserveren incl alle aan water en weer onderhavige delen, binnenzijde deuren en luiken en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om daarachter of eronder te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.		B		

275.000	CONSERVEREN VAN DE COMPLETE BOVENBOUW VANAF HET HOOFDDEK		Conserveren incl. alle aan water en weer onderhavige delen en binnenzijde luiken,deuren en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	
278.000	KATHODISCHE BESCHERMING		Volledig controleren op dikte en goede werking. Dikte moet > zijn dan 50% van oorspronkelijke afmeting. Een te geringe dikte vermelden in de rapportage. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		
278.001	KATHODISCHE BESCHERMING ROMP EN SCHROEFAS		Schroefas aardingsysteem controleren op goede werking. Inspectie koolborstels, loopringen en veerspanning. Rapporteren. Anodes schroefas(sen) en afdichtingen controleren en zonodig vervangen. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.				
278.005	KATHODISCHE BESCHERMING INLAATKASTEN		Anodes van actief anti-fouling systeem (ICAF/MGPS) inspecteren. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.				
285.001	BALLASTANK/ZEEWATERTANK S		Wanddiktemeting zeewatercrossoverleiding				
285.030	CONSERVEREN VOORPIEK		Voorpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				

285.031	CONSERVEREN ACHTERPIEK		Achterpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
285.050	CONSERVEREN VAN KETTINGBAK(KEN)		Kettingbak leeghalen, schoonmaken en na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.			C	
286.001	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecoat	Tank leegpompen, mangat openen, visueel inspecteren en weer vullen, status rapporteren. Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem. Indien de tank betreden wordt spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.		B		
286.002	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecementeerd	Tank leegpompen, mangat openen, ventileren, volledig controleren op roestvorming. Tank reinigen en conservering bijwerken (cementeren). Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem, status rapporteren. Tank spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.				

286.020	GRIJSWATERTANK / ZWARTWATERTANK (CLASS)	Zwartwatertank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op beschadigde isolatie, verf-/coating laag, corrosiebescherming en fundatie - controle tankwasleidingen en -nozzles (i.v.t.) - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen, herstellen van de conservering en de afvoer van zwart water zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht			C	
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	GASOLIETANKS	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.			C	

287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	DAGTANK(EN)	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	Overflowtank	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	BOB (bunker overloop beveiliging)	Functietest of de bunkerpomp uitschakelt				
300.000	DEKKRANEN						
331.001	HYDRAULISCHE KRANEN EN A-FRAMES (14-16 weken) (CLASS)	Hijskranen en A-frames	(14-16 weken voor aanvang werfbeurt)) keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage en aanvulling in het kraanboek.	A			
331.002	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Hijskranen en A-frames	Loadtest keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage. Meetresultaten vastleggen in meetrapportage.			C	

331.045	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Kranen en A-frames incl. powerpacks	Volledig controleren op lekkage, afdichtingen, goede bevestigingen, beschadigingen en goede werking. Filterelement en magneet reinigen/vernieuwen (indien aanwezig). 14-16 weken voor onderhoudsbeurt oliemonster nemen en analyse rapporteren, analyse uitvoeren door erkend bedrijf. Sensoren testen.	A			
400.000	SCHEEPSUITRUSTING						
401.001	ROER(EN)		Volledig controleren op lekkage en beschadigingen. Rapporteren.		B		
402.001	ROERKONING (CLASS)		Volledig controleren op axiale- en radiale lagerspeling. Vermelden in inspectierapport met beschikbare inspectie/meetprotocollen volgens handboek fabrikant. Af laten nemen door Klasse. Gland afstellen (indien nodig) en smeren. Eventueel haklager controleren. Rapporteren.			C	
402.007	ROERKONING EN STUURMACHINE	Lagering en bevestiging	Controle rompafdichtingen. Controle stuercilinders op beschadiging en lekkage. Smeren bewegende delen op alle smeerpunten met voorgeschreven smeermiddel. Roerstandaanwijzer controleren en zonodig		B		
402.020	ROERPROPELER	Aandrijving en stuurmechanisme	Volledig controleren op lekkage en goede werking. Homokineten en koppelingen controleren en smeren. Asspelingen meten en rapporteren. Nemen van een oliemonster, laten analyseren en rapporteren.				
403.001	STUURWERK	Powerpack	Preventief wisselen oliefilter. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Controle op oliekwiteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes en rapporteren. Controleren en testen van alarmen en standby functies.	A			
403.016	STUURWERK	Kleppenblok (stuurblok)	Controle stuurblok: druktest. Bij drukval controle op inwendige slijtage, beschadiging, inwendige filters en vervangen afdichtingen. Rapporteren.				
403.025	STUURWERK	Noodbesturing	Volledig controleren op speling, goede bevestiging, gangbaarheid en goede werking. Rapporteren.	A			
403.030	ROERSTAND AANWIJZER (CLASS)		Controle roer- en bochttandaanwijzer. Controle roerstand aanwijzing. Indien nodig kalibratie i.s.m. erkende leverancier. Controle aandrijving roerstandaanwijzing. Indien nodig preventief vervangen ketting (of band) van roerstandaanwijzing door erkende leverancier. Na vervanging kalibratie van de roerstandaanwijzing. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

404.001	BOEGSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname door Klasse indien vereist.		B		
404.002	HEKSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname t.b.v. classificatie indien vereist.				
405.001	STABILISATOREN		Volledig controleren op lekkage, slijtage, scheurtjes, besturingssysteem, alarmen, sensoren, speling en goede werking. Status rapporteren.				
408.001	DYNAMIC POSITIONING SYSTEEM	Stuurwerk AP/DP	Kalibratie dynamic positiong systeem certificatie / Dynapos AM/ATIndien uit controle blijkt dat systeem gekalibreerd dient te worden zal de kalibratie als meerwerk / deelopdracht verrekend worden.				
411.001	RADAR(S) (CLASS)	Zee en rivier radar(s) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.			C	
411.026	AIS INSTALLATIE(S) (CLASS)	AIS (zee en binnenvaart) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.	A			
411.044	ECS/ECDIS	Electronisch kaartsysteem	Controle ECDIS op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.001	KOMPAS	Gyrokompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant	A			
413.002	KOMPAS	Magnetischkompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant			C	
414.055	SPEEDLOG		Controle speedlog op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Jaarlijkse controle bochtaanwijzer				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Controleren op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Keuren conform wettelijke voorschriften en fabrikant (t.b.v. classificatie)				
414.001	ECHOLOOD (CLASS)		Jaarlijkse controle echoloodstelsel door erkend bedrijf				
416.002	CAMERA INSTALLATIE	CCTV systeem	Controleren op goede werking en algehele status. Rapporteren.				

417.035	BAROMETER		Keuren volgens wettelijke voorschriften. T.b.v. Class			C	
418.000	MAST/STAGEN		Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.001	MAST/STAGEN	Mechanisch	Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling en borging. Scharnierpunten en draaipunten smeren, strijkmechanisme testen, lier aandrijving testen. Rapporteren.				
418.002	MAST/STAGEN	Hydraulisch	Scharnierpunten en draaipunten smeren. Strijkmechanisme testen. Controleren op alarmering, bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.003	MAST/POWERPACK	Powerpack	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
421.000	GMDSS KEURING (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
422.006	EPIRB (CLASS)		Aanwezigheid EPIRB volgens veiligheidsplan. Controle op beschadiging en functionaliteit	A			
422.004	SART (CLASS)		Aanwezigheid SARTen controle op beschadiging en functionaliteit	A			
424.003	VHF- INSTALLATIE	Marifoon	VHF- INSTALLATIE, keuren conform wettelijke voorschriften Klasse	A			
424.052	PORTOFOONS (CLASS)	Portofoon (ATEX)	Keuring (i.c.m. vaste kraan-UHF) laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. Klasse.	A			
425.000	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE		Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.	A			
425.001	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
427.043	NAUTISCHE VERLICHTING	lampen	Controle nautische verlichting op functionaliteit en beschadiging en testen.				
427.050	ZOEKLICHT(EN)		Functiecontrole zoeklichten				

427.052	SEINBORDEN	blauwe bord	Volledig controleren op roestvorming, goede werking, beschadiging en verlichting en testen. Smeren en/of oliën van scharnierpunten en tandheugels. Rapporteren.				
431.001	ANKERS (CLASS)		Visuele inspectie en de speling meten, speling meten tussen de stok en de vloeien en draaiwartel gangbaar maken. Rapporteren.		B		
431.002	ANKERKETINGEN (CLASS)		Ankerketting uitlopen, controleren op slijtage, leveren inspectie/meetprotocollen en af laten nemen t.b.v. Klasse bij aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.			C	
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Ronde inspectie en visuele controle van Motor/tandwielkast / Power Transmission: - controle op beschadiging - controle op hoge, lage of onregelmatige opbrengst - controle op lekkage uit proces en lekkage uilteitsmedium - controle afdichtingen - controle op trillingen en geluid - controle op beschadigde isolatie, verf-/coatinglaag, corrosiebescherming en fundatie - controle van olieniveau		B		
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Olie preventief wisselen				
432.022	KETINGVANG(EN)		Volledig controleren op scheuren en goede werking, speling en smeren. Rapporteren.				
434.003	KAAPSTANDER(S)		Volledig controleren op lekkage, oliebadniveau, goede werking. Doorsmeren vetsmeerpunten met voorgeschreven vet. Rapporteren.				
434.016	LIEREN	Alle lieren bestemd voor taak uitvoering	Volledig controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking, schijven en draaipunten smeren. Staat sleepingen en borstels controleren en doormeten, beveiligingen en signaleringen, testen, kabel inspecteren. Rapporteren.	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten met stekerverbinding (Vallend onder NEN 3140) .	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Benedendek en machinekamers: (Vallend onder NEN 3140) Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten. Incl. megger rapportage (t.b.v. Klasse). Aanpassingen/wijzigingen verwerken in Marad. Meerwerk uitvoeren in overleg/goedkeuring inspecteur RWS			C	

448.015	VEILIGHEIDS (STIPPEN)PLAN		Controle plannen op: - locaties, bevinden de plannen zich op de juiste locaties en versie volgens certificaten - waterdichte kokers controleren en na controle goed sluiten - leesbaarheid/bereikbaarheid - controle aanwezigheid van de op het veiligheidsplan vermelde veiligheidsmiddelen - ontbrekende stickers en naamplaten leveren en aanbrengen Rapporteren.				
450.002	HIJS EN SJORMATERIALEN	Stroppen, viersprong, D-sluitingen etc.	Inspectie/keuring laten uitvoeren door een gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf. Rapporteren.	A			
482.000	SPUDPAAL	mechanisch / hydraulisch	Controleren op veiligheid, beschadigingen, speling, lekkage, goede werking, signaleringen en beveiligingen. Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren				
500.000	UITRUSTING PERSONEN						
501.004	MOB BOOT (CLASS)		Certificeren incl. volledige onderhoudsbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Keuren door fabrikant erkend bedrijf. Opstellen rapportage.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Mechanisch	Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Hydraulisch	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN) (CLASS)		Loadtest 5-jaarlijks i.s.m. gecertificeerd bedrijf				
501.020	MOB DAVIT / KRAAN (CLASS)		Controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking. Schijven en draaipunten smeren, inspectie van het systeem, de kabel, beveiligingen en de hijshaken. Het systeem door een gecertificeerd bedrijf 5-jaarlijks (incl. loadtest t.b.v. classificatie) laten keuren en certificeren. Rapporteren.				
501.007	WERKBOOT		Controle werkboot: - Certificeren werkboot. - werkboot controleren/testen op functionaliteit en aanwezigheid van wettelijke verplichte middelen. - Controleren en keuren zeevaste bevestiging van de werkboot + aansluitingen. - Onderhoudsbeurt aan buitenboordmotor conform dealer specificaties	A			
501.022	JASON CRADLE / MARKUS LIFE NET (CLASS)		Controleren benodigde 4-sprong op beschadiging. Certificering t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

502.006	REDDINGSVLOTTEN (CLASS)	Reddingsvloten (incl. vervangingslijst)	Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid en volledigheid, beschadigingen, visueel op juiste borgingen, functionaliteit van vlot en de HRU (hydrostatic release unit).	A			
503.001	REDDINGSBOEIEN	Reddingsboeien	Volledig controleren op aanwezigheid, bevestiging en goede werking, scheepsnaam en thuishaven. Rapporteren.	A			
503.004	NOODSIGNALEN	Pyrotechnische middelen	Volledig controleren op aanwezigheid, verloopdatum, juiste bereikbaarheid. Innemen en afvoeren verlopen of afgekeurde noodsignalen.	A			
503.010	REDDINGSVESTEN (BLOKVESTEN) (CLASS)		Volledig controleren en keuren/certificeren (t.b.v. classificatie).	A			
503.011	OPBLAASBARE REDDINGSVESTEN (CLASS)	Reddingsvesten 275K A-symmetrisch)	Volledig controleren en keuren/certificeren t.b.v. Klasse. Uitvoeren noodzakelijke reparaties reddingsvesten.	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken (t.b.v. classificatie)	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	2,5 jaarlijks druktest		B		
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Doorwerkpakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken.				
503.019	LIJNWERPTOESTEL		Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid, volledigheid, en beschadigingen.				
503.071	VEILIGHEIDSSTICKERS		Volledig controleren op aanwezigheid en leesbaarheid. Vervangen afgekeurde veiligheidsstickers.		B		
504.033	DRAAGBAAR		Volledig controleren op gebreken en beschadigingen. Rapporteren.	A			
504.041	MEDICIJNKIST / VERBANDTROMMEL		Zeegaand: Controle EHBO-middelen volgens veiligheidsplan op: - ligt op juiste locatie. Medicijnen moeten in koelkast bewaard worden. - volledigheid - bruikbaar bij EHBO-actie - houdbaarheidsdata - indien er een bijboot aan boord is tevens controle van de EHBOtrommel van de bijboot	A			
504.042	HOSPITAL / MEDISCHE UITRUSTING		Controleren alle medische uitrusting op staat en werking, rapporteren en registreren in Marad				
504.043	AED	AED	Controle defibrillator op functionaliteit. Pads wisselen met vermelding wisseldatum. Certificering door een erkende instantie. Rapporteren.				
505.001	BRANDBLUS APPARATEN (CLASS)		Keuren en certificeren. Rapportage en afname t.b.v. Klasse.	A			

505.031	VLUCHTMASKERS EEED (CLASS)		Controle vluchtmasker(s) i.s.m. een erkend bedrijf op: - compleetheid - beschadiging - certificatie (zie datum achterzijde vluchtmasker voor jaarlijkse keuring - aantal vluchtmaskers volgens het veiligheidsplan				
505.035	ADEMLUCHTSETS	Branduitrusting	Keuren, hervullen en certificeren t.b.v. classificatie. Leveren certificaat.				
507.000	ADN OVERDRUK (CLASS)	Gasdetectie	Controle of overdruk inschakelt na een ADN-alarm, tevens controle of ventilatie uitschakelt, testen gasdetectors. Gasdetectieinstallatie laten keuren door een Merk- en ILT geaccrediteerd bedrijf. ADN systeem af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
514.005	DEUREN / (BRAND) LUIKEN		Visuele controle deuren en luiken op beschadiging en gangbaarheid. Drangers, scharnieren, sloten, moosrubbers en deurvangen waar nodig afstellen. Smeren van alle scharnierpunten en knevels. Sloten inspuiten met grafiet. Rapporteren.		B		
515.001	POORTEN EN BLINDEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, vergrendeling, lekkage en op goede werking, smeren van scharnieren. In geval van rubbers controleren op beschadigingen. Visuele controle glas op beschadiging.		B		
515.005	RAMEN EN RAAMVERWARMING		Volledig controleren op afdichting, vergrendeling, lekkage en op goede werking incl. eventuele raamverwarming. In geval van raamrubbers controleren op roestvorming, smeren van scharnieren. Visuele controle glas op beschadiging en verwarming op functionaliteit. Rapporteren.		B		
515.050	RUITENWISSERS EN SPROEI INSTALLATIE		Controle ruitenwisinstallatie op beschadiging wisserbladen/wisserarm/wis motor. Druk wisser op raam controleren en zonodig afstellen. Ruitensproeier: sproeier testen, controleren niveau ruitenwisservloeistof, indien nodig bijvullen met antivries ruitenwisservloeistof. Rapporteren.		B		
515.051	RUITENWISSERSBLADEN		Vernieuwen alle ruitenwisserbladen.				
524.000	INTERIEUR TRAPPEN, LEUNINGEN EN HANDRAILINGEN		Volledig controleren op goede bevestiging en antislip. Zonodig vastzetten en antislip herstellen. Rapporteren.		B		
533.000	BUITEN RAILING, SCEPTERS, TRAPPEN, LEUNINGEN, EN LADDERS		Volledig controleren op beschadigingen, bevestigingen, roestvorming, stand van scepter en goede werking. Rapporteren.		B		
534.017	BUITEN DEKDOORVOEREN, SPUI EN AFVOERPIJPEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, waterlekkage en goede werking. Afwijkingen rapporteren. Alle dekdoorvoeringen controleren op afdichtrubbers en zonodig herstellen. Rapporteren.		B		
564.000	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN		Algehele staat controleren. Scepters en antislip controleren en zonodig richten en herstellen. Rapporteren.				

564.001	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN TRAPPEN		Inspectie, SWL controle, loadtest en afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
571.001	HVAC INSTALLATIE (AIRCO/VERWARMING)	Koeling/verwarming	Volledige inspectie- en onderhoudsbeurt volgens de voorschriften van de leveranciers door een STEK gecertificeerd bedrijf. STEK-controle F-gassen. Zonodig bijvullen en rapporteren, verdampers reinigen. Controleren op lekkages. Inclusief alle aan boord aanwezige split airco-units. Rapporteren.	A			
571.003	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Filters	Filters vernieuwen.	A			
571.011	VENTILATOREN ACCOMMODATIE		Inspectie op goede werking. Schoonmaken. Rapporteren.		B		
571.012	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Lagers	Lagers elektromotoren vernieuwen. Ventilatoren balanceren. Rapporteren.				
571.015	LUCHTKANALEN		Luchtbehandelkasten, inlaten, kanalen, fankamers inwendig reinigen, ontsmetten, ontroesten en indien nodig conserveren. Rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Ventilatoren	Inspectie op goede werking. Schoonmaken en rapporteren.		B		
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Machinekamer toe- en afvoerventilator	Inspectie op goede werking inclusief trillingsmeting en rapporteren.				
581.006	DRINKWATERINSTALLATIE FILTERS	Filters	Controle, reiniging en vervanging van filters.				
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Legionella inspectie/bemonstering afhankelijke van aanwezige beheersmaatregelen Hatenboer - Water Legionella Risico Inventarisatie en Beheersplan. Ingeval van constatering van de verhoogde waarden en eventuele shock treatment en een her analyse van de watermonsters uitvoeren op meerwerk (deelopdracht) (2x per jaar)	A			
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Herziening legionellabeheersplan			C	
581.021	(CLOSE-IN) BOILER(S)	Boiler	Volledig controleren op lekkage, aansluitingen en goede werking. Overdrukventiel controleren en zonodig afstellen. Rapporteren.				
582.000	AFVOEREN, SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE		Volledig controleren op lekkage en goede werking. Afvoerputjes reinigen. Rapporteren.		B		

582.001	SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE (CLASS)		Controleren installatie leeghalen en reinigen. Niveausensoren, alarmeringen, regelingen, pompen, ejector, ventilatoren en afsluiters controleren. Conservering repareren. Installatie in werking stellen en testen en af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
584.000	DRINKWATERINSTALLATIE	Drinkwatersysteem	Volledig controleren op lekkage, drukafslag en goede werking. Indien aanwezig ook onthardingsinstallatie, UV -sterilizer en Hadex doseeringsinstallatie controleren op juiste werking. Rapporteren		B		
600.000	HOOFDWERKTUIGEN COMPONENTEN						
601.063	FLEXIBELE KOPPELING(EN) HOOFDMOTOR(EN)	inspecteren	Visuele controle op slijtage, beschadiging en blijvende vervormingen. Rapporteren.			C	
601.068	ALARMERINGEN HOOFD/HULP MOTOR(EN) (CLASS)		Functioneel testen alarmen op verzoek van Klasse en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Controle setpoints. Rapporteren.		B		
601.069	MOTORBEDIENING EN SMOORKLEPPEN	manueel en elektronisch	Controleren op speling, montage, afstelling en slijtage. Testen op goede werking. Rapporteren.		B		
601.070	TROLLING SYSTEEM		Controleren op speling, afstelling, slijtage, goede werking en synchronisatie bij meermotorige vaartuigen. Rapporteren		B		
625.003	ELEKTROMOTOR(EN) / GENERATOREN(EN) (14-16 weken)	e-motoren >15kW en generatoren > 20 kVA	Volledig controleren. Visuele controle op vervuiling van stator en rotor. Controle sleepringen en sleepcontacten op slijtage en goede bevestiging. Uitvoeren meggertest. Uitvoeren trillingsmetingen en analyse van de gemeten waarden en analyse conform ISO 10816-3. Aanleveren rapportage met aanbevelingen. Metingen uitvoeren ca. 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
627.000	WATERJET(S)		Volledig controleren op speling, stuwdruk, bevestiging, lekkage, slijtage en goede werking. Lagers en draaipunten smeren en afstellen. Onderhoudsbeurt volgens opgave fabrikant. Rapporteren.				
631.001	SCHROEFAS INSTALLATIE(S)		Controle schroef op bevestiging, slijtage en beschadiging. Schroef de- en monteren. Controle as op beschadiging en t.h.v. afdichtingen. Afdichtingen en bevestigingen controleren en asspeling meten. Trossenbeschermer controleren. Rapporteren.				

631.003	SCHROEFAS(SEN) (DE)MONTAGE (CLASS)		Controle schroefas en lagering: - demontage - controle op insnoering - klokken op rechtheid - lagers opmeten en controleren - koker inwendig reinigen en inspecteren - afdichtingen vervangen - loopvlakken afdichtingen controleren - afname penetrant onderzoek in bijzijn van Klasse - afmonteren schroefasinstallatie - opvullen schroefaskoker. Rapporteren.			C	
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Visuele controleren op lekkage en goede werking, inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Rapporteren (incl. straabuis indien aanwezig)		B		
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
635.000	THRUSTER(S)	onder / bovenwaterhuis	Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. . Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
637.001	TANDWIELKAST(EN)		Olieanalyse: controle op oliekwaliteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Rapporteren. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
637.002	PTO(S)		Comntroleren op slijtage, speling lekkage en goede werking. Lagers en clutch smeren of of licht olieën. Rapporteren			C	

644.001	KETEL EN BRANDER/HEATER	compleet systeem	Inspectie en onderhoudsbeurt van de installatie volgens voorschriften fabrikant, incl. reinigen van vuurhaard en rookgasafvoerkanaal. (Stook)rapportage opstellen.	A			
700.000	SYSTEMEN						
	HOOFDWERKTUIGEN						
701.000	BRANDSTOFLEIDINGSYSTEEM	Leidingen	Inspectie en visuele controle van leidingen en slangen: - op beschadiging , isolatie, verf-/coatinglaag, afsluiters controle op lekkage in gesloten positie, inlaat- en uitlaatleidingen, pompen op werking, algehele status brandstofsysteem rapporteren.			C	
701.022	SOS AFSLUITERS (CLASS)		Functietest SOS-afsluiters indien mogelijk i.s.m. bemanning. Controle oliepeil en eventueel bijvullen. Indien nodig afsluiters afstellen. Status rapporteren en afname t.b.v. classificatie.			C	
702.005	BRANDSTOFSEPARATOR(S)		Onderhoudsbeurt conform opgave fabrikant. Inwendig reinigen. Status rapporteren.			C	
702.018	WATERAFSCHEIDER(S)		Controleren, inwendig reinigen, alarm testen. Rapporteren.				
703.009	BRANDSTOF VOORFILTER(S)		Filters reinigen en/of elementen vervangen. Eventueel pakkingen vervangen. Rapporteren.				
703.026	BRANDSTOFFILTER ANTIBACTERIEEL		Controle en reinigen antibacterieel brandstoffilter. Filter controleren op mechanische en biologische vervuiling. Vervangen van pakking.				
703.070	BRANDSTOF DAGTANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
703.074	SETTLING TANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
721.001	KOELWATERPOMP(EN) ELECTRISCH AANGEDREVEN		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten, systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren				
721.037	WIERBAK(KEN)		Controleren op vervuiling en indien nodig schoonmaken, ontroesten en conserveren. Controleren op lekkage en indien nodig de afdichtingen vervangen. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend. Rapporteren.		B		
721.039	BEUNKOELER(S)		Volledig controleren op lekkage en roestvorming. Beunkoeler demonteren, reinigen, afdichtingsvakken controleren, pakkingen vervangen en weer monteren en afpersen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.		B		

721.041	PLATENKOELER(S)		Afstand tussen platen meten. Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vastplakken of vervangen. Koelers dichtmaken en afstellen op juiste plaatafstand. Opofferingsstukken controleren en indien nodig vervangen. Galvanische scheiding controleren. Controleren op lekkage. Status rapporteren.				
721.042	PIJPENKOELER(S)		Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vervangen. Koelers dichtmaken. Eventuele anode controleren en indien nodig vervangen. Status rapporteren.				
722.001	KOELSYSTE(E)M(EN) INTERN		Controle op lekkage, vaststellen en eventueel corrigeren vriespunt, samenstellingscheck, niveau controle. Rapporteren.				
723.001	HUIDAFSLUITERS		Alle huidafsluiters controleren op gangbaarheid, slijtage en lekkage/afdichting. Draadspindels van afsluiters licht inoliën of invetten. Rapporteren.		B		
723.003	HUIDAFSLUITERS (CLASS)		Demonteren, openen, controleren, rapporteren en monteren, conform eisen klasse bureau.			C	
732.010	STARTLUCHTVAT		Controle luchtvat en 5-jaarlijkse test overdrukkelep				
743.008	UITLAATKOELWATERSYSTEEM (EN)		Controle op beschadiging, scheur, breuk, knik, corrosie en uitdroging van schot- en huid-doorvoeringen, slangen, terugslagklep(pen), nozzles, pijpen en uitloop uitlaat. Rapporteren.				
743.009	UITLAATKOELWATERPOMP(EN)		Externe pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Systeem controleren op lekkage en slijtage.				
743.010	UITLAATGASSENSYSTEEM(EN) EN ISOLATIE		Controleren op bevestiging, ophanging, lekkage, corrosie en scheuren. Controleren isolatie, leidingen, expansiestukken, aftappen, dempers. Controleren dek-, schot- en huiddoorvoeren. Rapporteren.		B		
792.001	SCHEEPSALARMERING(EN) (CLASS)		Alle alarmsystemen incl. sensoren controleren en testen op goede werking (druk, temp, elektrisch, niveau, etc.). Controle en rapportage van setpoints. Op verzoek van en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Rapporteren.			C	
800.000	ALGEMENE SYSTEMEN						
801.000	BALLASTSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.			C	
801.001	BALLASTPOMP(EN)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.			C	
801.010	BALLAST WATER TREATMENT	Filterinstallatie	Inspectie gehele ballast water threatment systeem. Rapporteren				

803.000	LENSSYSTE(E)M(EN)		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Zeven/korven van lensleidingen reinigen. Rapporteren.			C	
803.001	LENSPOMP(EN) (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren, (rubber)waaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten en rapporteren. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
803.025	LENSWATERSEPARATOR (CLASS)		Onderhoud uitvoeren volgens voorschriften van de fabrikant. Incusief calibratie PPM monitor. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
811.003	BRANDMELDINSTALLATIE (CLASS)		Keuren en certificeren door geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
812.001	BRANDKLEPPEN EN VENTILATIEROOSTERS (CLASS)		Controle op bediening, gangbaarheid, corrosie, juiste afstelling van grendels/afdichtingen, rubbers, markeringen. Indien nodig afstellen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.003	BRANDBLUS/DEKWASSYSTEE M		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
813.007	ALGEMENE DIENSTPOMP / BRANDBLUSPOMP / NOODBRANDBLUSPOMP (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
813.011	BRANDSLANGEN, SLEUTEL EN NOZZLES		Controleren op aanwezigheid, lekkage, uitdroging, beschadiging en juiste ophanging. Rapporteren.				
814.000	EXTERN BRANDBLUSSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Monitor controleren op gangbaarheid en werking, draaipunten smeren. Rapporteren.				
814.001	EXTERNE BRANDBLUSPOMP		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
815.001	CO2 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.010	NOVEC BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

815.020	FM-200 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
866.001	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)		Controle accu's:- visueel op beschadiging- testen- accu polen/klemmen losnemen, van corrosie ontdoen, vastzetten en invetten- zuurweging - niveaumeting en zo nodig bijvullen.Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.				
866.002	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)	Capaciteitsmeting	Controle accu op capaciteitsmeting. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.			C	
866.050	ACCUBAKKEN / ACCURUIMTEN		Controleren op: - visueel op beschadigingen - ventilatie - isolatie en bevestigingen van de accu's, indien nodig accu's vastzetten - aanwezigheid en leesbaarheid van stickers - hang- en sluitwerk indien nodig bijstellen - accuruimten: verlichting indien nodig repareren. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.			C	
866.060	ACCULADER(S) / OMVORMER(S)		Controleren op bevestiging, indien nodig vastzetten. Laadspanning en stroom controleren, testen. Rapporteren.			C	
871.000	ELEKTRISCHE INSTALLATIE		Controleren op aardfouten en goede werking. Bij foutmelding item lokaliseren en vermelden in rapportage		B		
871.001	HOOFDSCHAKELBORD (CLASS)		Het maken van thermografische beelden onder belasting van de componenten en schoonmaken. Uitvoeren 14-16 weken voor aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
871.002	HOOFDSCHAKEL- AUTOMA(A)T(EN) (CLASS)		Controleren, testen, schoonmaken en na testen doorstromen. Rapporteren, leveren van een testrapport en een certificaat. Uitvoeren direct bij aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie				
880.000	KABELDOORVOERINGEN		Controleren op beschadiging, veroudering, corrosie, bevestiging, waterdichtheid en brandbestendigheid. Rapporteren.				
893.001	NIET NAUTISCHE VERLICHTING		Controle op aanwezigheid en goede werking. Rapporteren.				

Maeslant

SFI code	Omschrijving SFI code	Sub-onderdeel	Omschrijving onderhoudswerkzaamheden	A	B	C	Opmerkingen
			Tijdens B-beurt dienen tevens werkzaamheden van A-beurt uitgevoerd te worden				
			Tijdens C-beurt dienen tevens werkzaamheden van A- en B-beurt uitgevoerd te worden				
200.000	ROMP - CASCO						
200.000	DROOGZETTEN VAARTUIG		DROOGZETTEN VAARTUIG • Vaartuig hellingen of dokken en opblokken ter plaatsen van de spanten of (indien aanwezig) volgens dokplan. • Aansluiten en op druk houden van de het brandblussysteem. • Aansluiten van walvoeding en leveren van stroom. • Sleepboot assistentie indien nodig. OPDRIJVEN VAARTUIG • Afkoppelen van walstroom en brandblus voorziening. • Uitdokken en weer aan de kade afmeren na afloop van de dokkingsperiode. • Sleepboot assistentie indien nodig. Incl. eerste zitdag. leveren van walstroom voeding, KWh is afhankelijk per vaartuig voor geplande onderhoudsperiode. Eindafrekening verrekening verschil en recalculatie RM				
200.500	CONTROLE ROMP		• Casco romp (t/m berghout) volledig controleren op lekkage, slijtage, scheuren, bevestigingen, deuken en beschadigingen. • Onderwaterschip sproeien/schoonmaken met inachtname van productblad verfspecificatie. Afdichtingen van roerpropeller, schroefassen, roeren en andere kwetsbare delen beschermen tegen eventuele hogedrukstraal. Zee-inlaten, inlaatkasten en dwarsschroeven, roosters de- en monteren (incl. borgen), kasten en tunnels inwendig sproeien, beunkoeler reinigen. • Aantal zitdagen benodigd voor de werkzaamheden onderhoudsbeurt. • Milieuheffing tijdens werkzaamheden. • Schoonmaken dok na werkzaamheden.				
200.501	ROMP INCL. HUIDSTOMPEN (CLASS)		Huidikte-meting laten verrichten (t.b.v. Klasse) door geaccrediteerd bedrijf en aanleveren rapportage				

220.029	VUILE OLIETANK (CLASS)	Tank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op eventuele corrosie en controle fundatie. - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Afvoer vuile olie en vervangen beschadigde delen zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht. Status rapporteren en aanbieden aan Klasse.				
262.015	LENSPUTTEN		Controle bilge: - testen alarmen - zonodig vervuiling en vloeistoffen verwijderen Afvoer zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht				
270.001	CONSERVEREN VAN HET CASCO VAN WATERLIJN T/M DE POTDEKSEL		Conserveren incl. verschansing binnenzijde volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Indien geen huisstijl RWS voorgeschreven is zal dit nader aangegeven worden. Belettering opnieuw aanbrengen volgens bestaand systeem.		B		
271.001	CONSERVEREN VAN HET VOLLEDIGE ONDERWATERSCHIP		Conserveren alle aan water blootstaande delen incl. inlaatkasten en dwarsschroeftunnels volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Leveren		B		
273.000	CONSERVEREN VAN ALLE WERKDEKKEN		conserveren incl alle aan water en weer onderhavige delen, binnenzijde deuren en luiken en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om daarachter of eronder te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	

275.000	CONSERVEREN VAN DE COMPLETE BOVENBOUW VANAF HET HOOFDDEK		Conserveren incl. alle aan water en weer onderhavige delen en binnenzijde luiken,deuren en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.					C
278.000	KATHODISCHE BESCHERMING		Volledig controleren op dikte en goede werking. Dikte moet > zijn dan 50% van oorspronkelijke afmeting. Een te geringe dikte vermelden in de rapportage. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.					B
278.001	KATHODISCHE BESCHERMING ROMP EN SCHROEFAS		Schroefas aardingsysteem controleren op goede werking. Inspectie koolborstels, loopringen en veerspanning. Rapporteren. Anodes schroefas(sen) en afdichtingen controleren en zonodig vervangen. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.					B
278.005	KATHODISCHE BESCHERMING INLAATKASTEN		Anodes van actief anti-fouling systeem (ICAF/MGPS) inspecteren. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.					
285.001	BALLASTANK/ZEEWATERTANK S		Wanddiktemeting zeewatercrossoverleiding					
285.030	CONSERVEREN VOORPIEK		Voorpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.					

285.031	CONSERVEREN ACHTERPIEK		Achterpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
285.050	CONSERVEREN VAN KETTINGBAK(KEN)		Kettingbak leeghalen, schoonmaken en na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
286.001	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecoat	Tank leegpompen, mangat openen, visueel inspecteren en weer vullen, status rapporteren. Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem. Indien de tank betreden wordt spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.		B		
286.002	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecementeerd	Tank leegpompen, mangat openen, ventileren, volledig controleren op roestvorming. Tank reinigen en conservering bijwerken (cementeren). Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem, status rapporteren. Tank spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.				

286.020	GRIJSWATERTANK / ZWARTWATERTANK (CLASS)	Zwartwatertank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op beschadigde isolatie, verf-/coating laag, corrosiebescherming en fundatie - controle tankwasleidingen en -nozzles (i.v.t.) - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen, herstellen van de conservering en de afvoer van zwart water zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	GASOLIETANKS	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				C

287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	DAGTANK(EN)	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	Overflowtank	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	BOB (bunker overloop beveiliging)	Functietest of de bunkerpomp uitschakelt				
300.000	DEKKRANEN						
331.001	HYDRAULISCHE KRANEN EN A-FRAMES (14-16 weken) (CLASS)	Hijskranen en A-frames	((14-16 weken voor aanvang werfbeurt)) keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage en aanvulling in het kraanboek.	A			
331.002	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Hijskranen en A-frames	Loadtest keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage. Meetresultaten vastleggen in meetrapportage.			C	

331.045	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Kranen en A-frames incl. powerpacks	Volledig controleren op lekkage, afdichtingen, goede bevestigingen, beschadigingen en goede werking. Filterelement en magneet reinigen/vernieuwen (indien aanwezig). 14-16 weken voor onderhoudsbeurt oliemonster nemen en analyse rapporteren, analyse uitvoeren door erkend bedrijf. Sensoren testen.	A			
400.000	SCHEEPSUITRUSTING						
401.001	ROER(EN)		Volledig controleren op lekkage en beschadigingen. Rapporteren.		B		
402.001	ROERKONING (CLASS)		Volledig controleren op axiale- en radiale lagerspeling. Vermelden in inspectierapport met beschikbare inspectie/meetprotocollen volgens handboek fabrikant. Af laten nemen door Klasse. Gland afstellen (indien nodig) en smeren. Eventueel haklager controleren. Rapporteren.		B		
402.007	ROERKONING EN STUURMACHINE	Lagering en bevestiging	Controle rompafdichtingen. Controle stuercilinders op beschadiging en lekkage. Smeren bewegende delen op alle smeerpunten met voorgeschreven smeermiddel. Roerstandaanwijzer controleren en zonodig		B		
402.020	ROERPROPELLER	Aandrijving en stuurmechanisme	Volledig controleren op lekkage en goede werking. Homokineten en koppelingen controleren en smeren. Asspelingen meten en rapporteren. Nemen van een oliemonster, laten analyseren en rapporteren.				
403.001	STUURWERK	Powerpack	Preventief wisselen oliefilter. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Controle op oliekwaliteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes en rapporteren. Controleren en testen van alarmen en standby functies.	A			
403.016	STUURWERK	Kleppenblok (stuurblok)	Controle stuurblok: druktest. Bij drukval controle op inwendige slijtage, beschadiging, inwendige filters en vervangen afdichtingen. Rapporteren.				
403.025	STUURWERK	Noodbesturing	Volledig controleren op speling, goede bevestiging, gangbaarheid en goede werking. Rapporteren.		B		
403.030	ROERSTAND AANWIJZER (CLASS)		Controle roer- en bochttandaanwijzer. Controle roerstand aanwijzing. Indien nodig kalibratie i.s.m. erkende leverancier. Controle aandrijving roerstandaanwijzing. Indien nodig preventief vervangen ketting (of band) van roerstandaanwijzing door erkende leverancier. Na vervanging kalibratie van de roerstandaanwijzing. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

404.001	BOEGSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname door Klasse indien vereist.		B		
404.002	HEKSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname t.b.v. classificatie indien vereist.				
405.001	STABILISATOREN		Volledig controleren op lekkage, slijtage, scheurtjes, besturingssysteem, alarmen, sensoren, speling en goede werking. Status rapporteren.				
408.001	DYNAMIC POSITIONING SYSTEEM	Stuurwerk AP/DP	Kalibratie dynamic positiong systeem certificatie / Dynapos AM/ATIndien uit controle blijkt dat systeem gekalibreerd dient te worden zal de kalibratie als meerwerk / deelopdracht verrekend worden.				
411.001	RADAR(S) (CLASS)	Zee en rivier radar(s) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.			C	
411.026	AIS INSTALLATIE(S) (CLASS)	AIS (zee en binnenvaart) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.			C	
411.044	ECS/ECDIS	Electronisch kaartsysteem	Controle ECDIS op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.001	KOMPAS	Gyrokompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.002	KOMPAS	Magnetischkompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
414.055	SPEEDLOG		Controle speedlog op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Jaarlijkse controle bochtaanwijzer				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Controleren op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Keuren conform wettelijke voorschriften en fabrikant (t.b.v. classificatie)			C	
414.001	ECHOLOOD (CLASS)		Jaarlijkse controle echoloodsysteem door erkend bedrijf				
416.002	CAMERA INSTALLATIE	CCTV systeem	Controleren op goede werking en algehele status. Rapporteren.				

417.035	BAROMETER		Keuren volgens wettelijke voorschriften. T.b.v. Class			C	
418.000	MAST/STAGEN		Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.		B		
418.001	MAST/STAGEN	Mechanisch	Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling en borging. Scharnierpunten en draaipunten smeren, strijkmechanisme testen, lier aandrijving testen. Rapporteren.				
418.002	MAST/STAGEN	Hydraulisch	Scharnierpunten en draaipunten smeren. Strijkmechanisme testen. Controleren op alarmering, bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.003	MAST/POWERPACK	Powerpack	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
421.000	GMDSS KEURING (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
422.006	EPIRB (CLASS)		Aanwezigheid EPIRB volgens veiligheidsplan. Controle op beschadiging en functionaliteit	A			
422.004	SART (CLASS)		Aanwezigheid SARTen controle op beschadiging en functionaliteit	A			
424.003	VHF- INSTALLATIE	Marifoon	VHF- INSTALLATIE, keuren conform wettelijke voorschriften Klasse	A			
424.052	PORTOFOONS (CLASS)	Portofoon (ATEX)	Keuring (i.c.m. vaste kraan-UHF) laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. Klasse.	A			
425.000	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE		Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
425.001	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
427.043	NAUTISCHE VERLICHTING	lampen	Controle nautische verlichting op functionaliteit en beschadiging en testen.				
427.050	ZOEKLICHT(EN)		Functiecontrole zoeklichten				

427.052	SEINBORDEN	blauwe bord	Volledig controleren op roestvorming, goede werking, beschadiging en verlichting en testen. Smeren en/of oliën van scharnierpunten en tandheugels. Rapporteren.				
431.001	ANKERS (CLASS)		Visuele inspectie en de speling meten, speling meten tussen de stok en de vloeien en draaiwartel gangbaar maken. Rapporteren.		B		
431.002	ANKERKETINGEN (CLASS)		Ankerketting uitlopen, controleren op slijtage, leveren inspectie/meetprotocollen en af laten nemen t.b.v. Klasse bij aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.			C	
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Ronde inspectie en visuele controle van Motor/tandwielkast / Power Transmission: - controle op beschadiging - controle op hoge, lage of onregelmatige opbrengst - controle op lekkage uit proces en lekkage uilteitsmedium - controle afdichtingen - controle op trillingen en geluid - controle op beschadigde isolatie, verf-/coatinglaag, corrosiebescherming en fundatie - controle van olieniveau	A			
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Olie preventief wisselen				
432.022	KETINGVANG(EN)		Volledig controleren op scheuren en goede werking, speling en smeren. Rapporteren.				
434.003	KAAPSTANDER(S)		Volledig controleren op lekkage, oliebadniveau, goede werking. Doorsmeren vetsmeerpunten met voorgeschreven vet. Rapporteren.				
434.016	LIEREN	Alle lieren bestemd voor taak uitvoering	Volledig controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking, schijven en draaipunten smeren. Staat sleepingen en borstels controleren en doormeten, beveiligingen en signaleringen, testen, kabel inspecteren. Rapporteren.	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten met stekerverbinding (Vallend onder NEN 3140) .	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Benedendek en machinekamers: (Vallend onder NEN 3140) Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten. Incl. megger rapportage (t.b.v. Klasse). Aanpassingen/wijzigingen verwerken in Marad. Meerwerk uitvoeren in overleg/goedkeuring inspecteur RWS			C	

448.015	VEILIGHEIDS (STIPPEN)PLAN		Controle plannen op: - locaties, bevinden de plannen zich op de juiste locaties en versie volgens certificaten - waterdichte kokers controleren en na controle goed sluiten - leesbaarheid/bereikbaarheid - controle aanwezigheid van de op het veiligheidsplan vermelde veiligheidsmiddelen - ontbrekende stickers en naamplaten leveren en aanbrengen Rapporteren.				
450.002	HIJS EN SJORMATERIALEN	Stroppen, viersprong, D-sluitingen etc.	Inspectie/keuring laten uitvoeren door een gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf. Rapporteren.	A			
482.000	SPUDPAAL	mechanisch / hydraulisch	Controleren op veiligheid, beschadigingen, speling, lekkage, goede werking, signaleringen en beveiligingen. Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren				
500.000	UITRUSTING PERSONEN						
501.004	MOB BOOT (CLASS)		Certificeren incl. volledige onderhoudsbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Keuren door fabrikant erkend bedrijf. Opstellen rapportage.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Mechanisch	Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Hydraulisch	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN) (CLASS)		Loadtest 5-jaarlijks i.s.m. gecertificeerd bedrijf				
501.020	MOB DAVIT / KRAAN (CLASS)		Controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking. Schijven en draaipunten smeren, inspectie van het systeem, de kabel, beveiligingen en de hijshaken. Het systeem door een gecertificeerd bedrijf 5-jaarlijks (incl. loadtest t.b.v. classificatie) laten keuren en certificeren. Rapporteren.				
501.007	WERKBOOT		Controle werkboot: - Certificeren werkboot. - werkboot controleren/testen op functionaliteit en aanwezigheid van wettelijke verplichte middelen. - Controleren en keuren zeevast bevestiging van de werkboot + aansluitingen. - Onderhoudsbeurt aan buitenboordmotor conform dealer specificaties				
501.022	JASON CRADLE / MARKUS LIFE NET (CLASS)		Controleren benodigde 4-sprong op beschadiging. Certificering t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			

502.006	REDDINGSVLOTTEN (CLASS)	Reddingsvloten (incl. vervangingslijst)	Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid en volledigheid, beschadigingen, visueel op juiste borgingen, functionaliteit van vlot en de HRU (hydrostatic release unit).	A			
503.001	REDDINGSBOEIEN	Reddingsboeien	Volledig controleren op aanwezigheid, bevestiging en goede werking, scheepsnaam en thuishaven. Rapporteren.	A			
503.004	NOODSIGNALEN	Pyrotechnische middelen	Volledig controleren op aanwezigheid, verloopdatum, juiste bereikbaarheid. Innemen en afvoeren verlopen of afgekeurde noodsignalen.	A			
503.010	REDDINGSVESTEN (BLOKVESTEN) (CLASS)		Volledig controleren en keuren/certificeren (t.b.v. classificatie).	A			
503.011	OPBLAASBARE REDDINGSVESTEN (CLASS)	Reddingsvesten 275K A-symmetrisch)	Volledig controleren en keuren/certificeren t.b.v. Klasse. Uitvoeren noodzakelijke reparaties reddingsvesten.	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken (t.b.v. classificatie)	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	2,5 jaarlijks druktest		B		
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Doorwerkpakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken.	A			
503.019	LIJNWERPTOESTEL		Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid, volledigheid, en beschadigingen.				
503.071	VEILIGHEIDSSTICKERS		Volledig controleren op aanwezigheid en leesbaarheid. Vervangen afgekeurde veiligheidsstickers.		B		
504.033	DRAAGBAAR		Volledig controleren op gebreken en beschadigingen. Rapporteren.	A			
504.041	MEDICIJNKIST / VERBANDTROMMEL		Zeegaand: Controle EHBO-middelen volgens veiligheidsplan op: - ligt op juiste locatie. Medicijnen moeten in koelkast bewaard worden. - volledigheid - bruikbaar bij EHBO-actie - houdbaarheidsdata - indien er een bijboot aan boord is tevens controle van de EHBOtrommel van de bijboot	A			
504.042	HOSPITAL / MEDISCHE UITRUSTING		Controleren alle medische uitrusting op staat en werking, rapporteren en registreren in Marad				
504.043	AED	AED	Controle defibrillator op functionaliteit. Pads wisselen met vermelding wisseldatum. Certificering door een erkende instantie. Rapporteren.				
505.001	BRANDBLUS APPARATEN (CLASS)		Keuren en certificeren. Rapportage en afname t.b.v. Klasse.	A			

505.031	VLUCHTMASKERS EEBD (CLASS)		Controle vluchtmasker(s) i.s.m. een erkend bedrijf op: - compleetheid - beschadiging - certificatie (zie datum achterzijde vluchtmasker voor jaarlijkse keuring - aantal vluchtmaskers volgens het veiligheidsplan				
505.035	ADEMLUCHTSETS	Branduitrusting	Keuren, hervullen en certificeren t.b.v. classificatie. Leveren certificaat.				
507.000	ADN OVERDRUK (CLASS)	Gasdetectie	Controle of overdruk inschakelt na een ADN-alarm, tevens controle of ventilatie uitschakelt, testen gasdetectors. Gasdetectieinstallatie laten keuren door een Merk- en ILT geaccrediteerd bedrijf. ADN systeem af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
514.005	DEUREN / (BRAND) LUIKEN		Visuele controle deuren en luiken op beschadiging en gangbaarheid. Drangers, scharnieren, sloten, moosrubbers en deurvangen waar nodig afstellen. Smeren van alle scharnierpunten en knevels. Sloten inspuiten met grafiet. Rapporteren.		B		
515.001	POORTEN EN BLINDEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, vergrendeling, lekkage en op goede werking, smeren van scharnieren. In geval van rubbers controleren op beschadigingen. Visuele controle glas op beschadiging.		B		
515.005	RAMEN EN RAAMVERWARMING		Volledig controleren op afdichting, vergrendeling, lekkage en op goede werking incl. eventuele raamverwarming. In geval van raamrubbers controleren op roestvorming, smeren van scharnieren. Visuele controle glas op beschadiging en verwarming op functionaliteit. Rapporteren.		B		
515.050	RUITENWISSERS EN SPROEI INSTALLATIE		Controle ruitenwisinstallatie op beschadiging wisserbladen/wisserarm/wis motor. Druk wisser op raam controleren en zonodig afstellen. Ruitensproeier: sproeier testen, controleren niveau ruitenwisservloeistof, indien nodig bijvullen met antivries ruitenwisservloeistof. Rapporteren.		B		
515.051	RUITENWISSERSBLADEN		Vernieuwen alle ruitenwisserbladen.				
524.000	INTERIEUR TRAPPEN, LEUNINGEN EN HANDRAILINGEN		Volledig controleren op goede bevestiging en antislip. Zonodig vastzetten en antislip herstellen. Rapporteren.		B		
533.000	BUITEN RAILING, SCEPTERS, TRAPPEN, LEUNINGEN, EN LADDERS		Volledig controleren op beschadigingen, bevestigingen, roestvorming, stand van scepter en goede werking. Rapporteren.		B		
534.017	BUITEN DEKDOORVOEREN, SPUI EN AFVOERPIJPEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, waterlekkage en goede werking. Afwijkingen rapporteren. Alle dekdoorvoeringen controleren op afdichtrubbers en zonodig herstellen. Rapporteren.		B		
564.000	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN		Algehele staat controleren. Scepters en antislip controleren en zonodig richten en herstellen. Rapporteren.				

564.001	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN TRAPPEN		Inspectie, SWL controle, loadtest en afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
571.001	HVAC INSTALLATIE (AIRCO/VERWARMING)	Koeling/verwarming	Volledige inspectie- en onderhoudsbeurt volgens de voorschriften van de leveranciers door een STEK gecertificeerd bedrijf. STEK-controle F-gassen. Zonodig bijvullen en rapporteren, verdampers reinigen. Controleren op lekkages. Inclusief alle aan boord aanwezige split airco-units. Rapporteren.	A			
571.003	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Filters	Filters vernieuwen.				
571.011	VENTILATOREN ACCOMMODATIE		Inspectie op goede werking. Schoonmaken. Rapporteren.		B		
571.012	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Lagers	Lagers elektromotoren vernieuwen. Ventilatoren balanceren. Rapporteren.				
571.015	LUCHTKANALEN		Luchtbehandelkasten, inlaten, kanalen, fankamers inwendig reinigen, ontsmetten, ontroesten en indien nodig conserveren. Rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Ventilatoren	Inspectie op goede werking. Schoonmaken en rapporteren.		B		
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Machinekamer toe- en afvoerventilator	Inspectie op goede werking inclusief trillingsmeting en rapporteren.				
581.006	DRINKWATERINSTALLATIE FILTERS	Filters	Controle, reiniging en vervanging van filters.				
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Legionella inspectie/bemonstering afhankelijke van aanwezige beheersmaatregelen Hatenboer - Water Legionella Risico Inventarisatie en Beheersplan. Ingeval van constatering van de verhoogde waarden en eventuele shock treatment en een her analyse van de watermonsters uitvoeren op meerwerk (deelopdracht) (2x per jaar)	A			
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Herziening legionellabeheersplan			C	
581.021	(CLOSE-IN) BOILER(S)	Boiler	Volledig controleren op lekkage, aansluitingen en goede werking. Overdrukventiel controleren en zonodig afstellen. Rapporteren.				
582.000	AFVOEREN, SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE		Volledig controleren op lekkage en goede werking. Afvoerputjes reinigen. Rapporteren.	A			

582.001	SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE (CLASS)		Controleren installatie leeghalen en reinigen. Niveausensoren, alarmeringen, regelingen, pompen, ejector, ventilatoren en afsluiters controleren. Conservering repareren. Installatie in werking stellen en testen en af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
584.000	DRINKWATERINSTALLATIE	Drinkwatersysteem	Volledig controleren op lekkage, drukafslag en goede werking. Indien aanwezig ook onthardingsinstallatie, UV -sterilizer en Hadex doseeringsinstallatie controleren op juiste werking. Rapporteren	A			
600.000	HOOFDWERKTUIGEN COMPONENTEN						
601.063	FLEXIBELE KOPPELING(EN) HOOFDMOTOR(EN)	inspecteren	Visuele controle op slijtage, beschadiging en blijvende vervormingen. Rapporteren.				
601.068	ALARMERINGEN HOOFD/HULP MOTOR(EN) (CLASS)		Functioneel testen alarmen op verzoek van Klasse en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Controle setpoints. Rapporteren.	A			
601.069	MOTORBEDIENING EN SMOORKLEPPEN	manueel en elektronisch	Controleren op speling, montage, afstelling en slijtage. Testen op goede werking. Rapporteren.		B		
601.070	TROLLING SYSTEEM		Controleren op speling, afstelling, slijtage, goede werking en synchronisatie bij meermotorige vaartuigen. Rapporteren		B		
625.003	ELEKTROMOTOR(EN) / GENERATOREN(EN) (14-16 weken)	e-motoren >15kW en generatoren > 20 kVA	Volledig controleren. Visuele controle op vervuiling van stator en rotor. Controle sleepringen en sleepcontacten op slijtage en goede bevestiging. Uitvoeren meggertest. Uitvoeren trillingsmetingen en analyse van de gemeten waarden en analyse conform ISO 10816-3. Aanleveren rapportage met aanbevelingen. Metingen uitvoeren ca. 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
627.000	WATERJET(S)		Volledig controleren op speling, stuwdruk, bevestiging, lekkage, slijtage en goede werking. Lagers en draaipunten smeren en afstellen. Onderhoudsbeurt volgens opgave fabrikant. Rapporteren.				
631.001	SCHROEFAS INSTALLATIE(S)		Controle schroef op bevestiging, slijtage en beschadiging. Schroef de- en monteren. Controle as op beschadiging en t.h.v. afdichtingen. Afdichtingen en bevestigingen controleren en asspeling meten. Trossenbeschermer controleren. Rapporteren.		B		

631.003	SCHROEFAS(SEN) (DE)MONTAGE (CLASS)		Controle schroefas en lagering: - demontage - controle op insnoering - klokken op rechtheid - lagers opmeten en controleren - koker inwendig reinigen en inspecteren - afdichtingen vervangen - loopvlakken afdichtingen controleren - afname penetrant onderzoek in bijzijn van Klasse - afmonteren schroefasinstallatie - opvullen schroefaskoker. Rapporteren.				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Visuele controleren op lekkage en goede werking, inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Rapporteren (incl. straabuis indien aanwezig)				C
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
635.000	THRUSTER(S)	onder / bovenwaterhuis	Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. . Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
637.001	TANDWIELKAST(EN)		Olieanalyse: controle op oliekwaliteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Rapporteren. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
644.001	KETEL EN BRANDER/HEATER	compleet systeem	Inspectie en onderhoudsbeurt van de installatie volgens voorschriften fabrikant, incl. reinigen van vuurhaard en rookgasafvoerkanaal. (Stook)rapportage opstellen.	A			

700.000	SYSTEMEN HOOFDWERKTUIGEN					
701.000	BRANDSTOFLEIDINGSYSTEEM	Leidingen	Inspectie en visuele controle van leidingen en slangen: - op beschadiging , isolatie, verf-/coatinglaag, afsluiters controle op lekkage in gesloten positie, inlaat- en uitlaatleidingen, pompen op werking, algehele status brandstofsysteem rapporteren.	A		
701.022	SOS AFSLUITERS (CLASS)		Functietest SOS-afsluiters indien mogelijk i.s.m. bemanning. Controle oliepeil en eventueel bijvullen. Indien nodig afsluiters afstellen. Status rapporteren en afname t.b.v. classificatie.			
702.005	BRANDSTOFSEPARATOR(S)		Onderhoudsbeurt conform opgave fabrikant. Inwendig reinigen. Status rapporteren.			
702.018	WATERAFSCHEIDER(S)		Controleren, inwendig reinigen, alarm testen. Rapporteren.			
703.009	BRANDSTOF VOORFILTER(S)		Filters reinigen en/of elementen vervangen. Eventueel pakkingen vervangen. Rapporteren.			
703.026	BRANDSTOFFILTER ANTIBACTERIEEL		Controle en reinigen antibacterieel brandstoffilter. Filter controleren op mechanische en biologische vervuiling. Vervangen van pakking.			
703.070	BRANDSTOF DAGTANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
703.074	SETTLING TANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
721.001	KOELWATERPOMP(EN) ELECTRISCH AANGEDREVEN		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten, systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren			
721.037	WIERBAK(KEN)		Controleren op vervuiling en indien nodig schoonmaken, ontroesten en conserveren. Controleren op lekkage en indien nodig de afdichtingen vervangen. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend. Rapporteren.	A		
721.039	BEUNKOELER(S)		Volledig controleren op lekkage en roestvorming. Beunkoeler demonteren, reinigen, afdichtingsvakken controleren, pakkingen vervangen en weer monteren en afpersen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.		B	
721.041	PLATENKOELER(S)		Afstand tussen platen meten. Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vastplakken of vervangen. Koelers dichtmaken en afstellen op juiste plaatafstand. Opofferingsstukken controleren en indien nodig vervangen. Galvanische scheiding controleren. Controleren op lekkage. Status rapporteren.			

721.042	PIJPENKOELER(S)		Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vervangen. Koelers dichtmaken. Eventuele anode controleren en indien nodig vervangen. Status rapporteren.				
722.001	KOELSYSTE(E)M(EN) INTERN		Controle op lekkage, vaststellen en eventueel corrigeren vriespunt, samenstellingscheck, niveau controle. Rapporteren.				
723.001	HUIDAFSLUITERS		Alle huidafsluiters controleren op gangbaarheid, slijtage en lekkage/afdichting. Draadspindels van afsluiters licht inoliën of invetten. Rapporteren.		B		
723.003	HUIDAFSLUITERS (CLASS)		Demoneren, openen, controleren, rapporteren en monteren, conform eisen klasse bureau.			C	
732.010	STARTLUCHTVAT		Controle luchtvat en 5-jaarlijkse test overdrukklep				
743.008	UITLAATKOELWATERSYSTEEM (EN)		Controle op beschadiging, scheur, breuk, knik, corrosie en uitdroging van schot- en huid-doorvoeringen, slangen, terugslagklep(pen), nozzles, pijpen en uitloop uitlaat. Rapporteren.	A			
743.009	UITLAATKOELWATERPOMP(EN)		Externe pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Systeem controleren op lekkage en slijtage.				
743.010	UITLAATGASSENSYSTEEM(EN) EN ISOLATIE		Controleren op bevestiging, ophanging, lekkage, corrosie en scheuren. Controleren isolatie, leidingen, expansiestukken, aftappen, dempers. Controleren dek-, schot- en huiddoorvoeren. Rapporteren.		B		
792.001	SCHEEPSALARMERING(EN) (CLASS)		Alle alarmsystemen incl. sensoren controleren en testen op goede werking (druk, temp, elektrisch, niveau, etc.). Controle en rapportage van setpoints. Op verzoek van en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Rapporteren.	A			
800.000	ALGEMENE SYSTEMEN						
801.000	BALLASTSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.			C	
801.001	BALLASTPOMP(EN)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.			C	
801.010	BALLAST WATER TREATMENT	Filterinstallatie	Inspectie gehele ballast water threatment systeem. Rapporteren				
803.000	LENSSYSTE(E)M(EN)		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Zeven/korven van lensleidingen reinigen. Rapporteren.			C	
803.001	LENSPOMP(EN) (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren, (rubber)waaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten en rapporteren. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	

803.025	LENSWATERSEPARATOR (CLASS)		Onderhoud uitvoeren volgens voorschriften van de fabrikant. Inclusief calibratie PPM monitor. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
811.003	BRANDMELDINSTALLATIE (CLASS)		Keuren en certificeren door geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
812.001	BRANDKLEPPEN EN VENTILATIEROOSTERS (CLASS)		Controle op bediening, gangbaarheid, corrosie, juiste afstelling van grendels/afdichtingen, rubbers, markeringen. Indien nodig afstellen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.003	BRANDBLUS/DEKWASSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
813.007	ALGEMENE DIENSTPOMP / BRANDBLUSPOMP / NOODBRANDBLUSPOMP (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.011	BRANDSLANGEN, SLEUTEL EN NOZZLES		Controleren op aanwezigheid, lekkage, uitdroging, beschadiging en juiste ophanging. Rapporteren.				
814.000	EXTERN BRANDBLUSSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Monitor controleren op gangbaarheid en werking, draaipunten smeren. Rapporteren.				
814.001	EXTERNE BRANDBLUSPOMP		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
815.001	CO2 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.010	NOVEC BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.020	FM-200 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
866.001	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)		Controle accu's:- visueel op beschadiging- testen- accu polen/klemmen losnemen, van corrosie ontdoen, vastzetten en invetten- zuurweging - niveaumeting en zo nodig bijvullen.Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.	A			
866.002	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)	Capaciteitsmeting	Controle accu op capaciteitsmeting. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.	A			

866.050	ACCUBAKKEN / ACCURUIMTEN		Controleren op: - visueel op beschadigingen - ventilatie - isolatie en bevestigingen van de accu's, indien nodig accu's vastzetten - aanwezigheid en leesbaarheid van stickers - hang- en sluitwerk indien nodig bijstellen - accuruimten: verlichting indien nodig repareren. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.	A			
866.060	ACCULADER(S) / OMVORMER(S)		Controleren op bevestiging, indien nodig vastzetten. Laadspanning en stroom controleren, testen. Rapporteren.	A			
871.000	ELEKTRISCHE INSTALLATIE		Controleren op aardfouten en goede werking. Bij foutmelding item lokaliseren en vermelden in rapportage	A			
871.001	HOOFDSCHAKELBORD (CLASS)		Het maken van thermografische beelden onder belasting van de componenten en schoonmaken. Uitvoeren 14-16 weken voor aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
871.002	HOOFDSCHAKEL- AUTOMA(A)T(EN) (CLASS)		Controleren, testen, schoonmaken en na testen doorstromen. Rapporteren, leveren van een testrapport en een certificaat. Uitvoeren direct bij aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie				
880.000	KABELDOORVOERINGEN		Controleren op beschadiging, veroudering, corrosie, bevestiging, waterdichtheid en brandbestendigheid. Rapporteren.			C	
893.001	NIET NAUTISCHE VERLICHTING		Controle op aanwezigheid en goede werking. Rapporteren.				

Regulus

SFI code	Omschrijving SFI code	Sub-onderdeel	Omschrijving onderhoudswerkzaamheden	A	B	C	Opmerkingen
			Tijdens B-beurt dienen tevens werkzaamheden van A-beurt uitgevoerd te worden				
			Tijdens C-beurt dienen tevens werkzaamheden van A- en B-beurt uitgevoerd te worden				
200.000	ROMP - CASCO						
200.000	DROOGZETTEN VAARTUIG		DROOGZETTEN VAARTUIG • Vaartuig hellingen of dokken en opblokken ter plaatsen van de spanten of (indien aanwezig) volgens dokplan. • Aansluiten en op druk houden van de het brandblussysteem. • Aansluiten van walvoeding en leveren van stroom. • Sleepboot assistentie indien nodig. OPDRIJVEN VAARTUIG • Afkoppelen van walstroom en brandblus voorziening. • Uitdokken en weer aan de kade afmeren na afloop van de dokkingsperiode. • Sleepboot assistentie indien nodig. Incl. eerste zitdag. leveren van walstroom voeding, KWh is afhankelijk per vaartuig voor geplande onderhoudsperiode. Eindafrekening verrekening verschil en recalculatie PM		B		
200.500	CONTROLE ROMP		• Casco romp (t/m berghout) volledig controleren op lekkage, slijtage, scheuren, bevestigingen, deuken en beschadigingen. • Onderwaterschip schoonspuiten/schoonmaken met inachtname van productblad verfspecificatie. Afdichtingen van roerpropeller, schroefassen, roeren en andere kwetsbare delen beschermen tegen eventuele hogedrukstraal. Zee-inlaten, inlaatkasten en dwarsschroeven, roosters de- en monteren (incl. borgen), kasten en tunnels inwendig schoonspuiten, beunkoeler reinigen. • Aantal zitdagen benodigd voor de werkzaamheden onderhoudsbeurt. • Milieuheffing tijdens werkzaamheden. • Schoonmaken dok na werkzaamheden.		B		
200.501	ROMP INCL. HUIDSTOMPEN (CLASS)		Huiddikte-meting laten verrichten (t.b.v. Klasse) door geaccrediteerd bedrijf en aanleveren rapportage			C	

220.029	VUILE OLIETANK (CLASS)	Tank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op eventuele corrosie en controle fundatie. - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Afvoer vuile olie en vervangen beschadigde delen zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht. Status rapporteren en aanbieden aan Klasse.				
262.015	LENSPUTTEN		Controle bilge: - testen alarmen - zonodig vervuiling en vloeistoffen verwijderen Afvoer zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht				
270.001	CONSERVEREN VAN HET CASCO VAN WATERLIJN T/M DE POTDEKSEL		Conserveren incl. verschansing binnenzijde volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Indien geen huisstijl RWS voorgeschreven is zal dit nader aangegeven worden. Belettering opnieuw aanbrengen volgens bestaand systeem.		B		
271.001	CONSERVEREN VAN HET VOLLEDIGE ONDERWATERSCHIP		Conserveren alle aan water blootstaande delen incl. inlaatkasten en dwarsschroeftunnels volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Leveren		B		
273.000	CONSERVEREN VAN ALLE WERKDEKKEN		conserveren incl alle aan water en weer onderhavige delen, binnenzijde deuren en luiken en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om daarachter of eronder te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.		B		

275.000	CONSERVEREN VAN DE COMPLETE BOVENBOUW VANAF HET HOOFDDEK		Conserveren incl. alle aan water en weer onderhavige delen en binnenzijde luiken,deuren en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	
278.000	KATHODISCHE BESCHERMING		Volledig controleren op dikte en goede werking. Dikte moet > zijn dan 50% van oorspronkelijke afmeting. Een te geringe dikte vermelden in de rapportage. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		
278.001	KATHODISCHE BESCHERMING ROMP EN SCHROEFAS		Schroefas aardingsysteem controleren op goede werking. Inspectie koolborstels, loopringen en veerspanning. Rapporteren. Anodes schroefas(sen) en afdichtingen controleren en zonodig vervangen. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.				
278.005	KATHODISCHE BESCHERMING INLAATKASTEN		Anodes van actief anti-fouling systeem (ICAF/MGPS) inspecteren. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.				
285.001	BALLASTANK/ZEEWATERTANK S		Wanddiktemeting zeewatercrossoverleiding				
285.030	CONSERVEREN VOORPIEK		Voorpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				

285.031	CONSERVEREN ACHTERPIEK		Achterpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
285.050	CONSERVEREN VAN KETTINGBAK(KEN)		Kettingbak leeghalen, schoonmaken en na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
286.001	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecoat	Tank leegpompen, mangat openen, visueel inspecteren en weer vullen, status rapporteren. Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem. Indien de tank betreden wordt spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.		B		
286.002	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecementeerd	Tank leegpompen, mangat openen, ventileren, volledig controleren op roestvorming. Tank reinigen en conservering bijwerken (cementeren). Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem, status rapporteren. Tank spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.				

286.020	GRIJSWATERTANK / ZWARTWATERTANK (CLASS)	Zwartwatertank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op beschadigde isolatie, verf-/coating laag, corrosiebescherming en fundatie - controle tankwasleidingen en -nozzles (i.v.t.) - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen, herstellen van de conservering en de afvoer van zwart water zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	GASOLIETANKS	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.			C	

287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	DAGTANK(EN)	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	Overflowtank	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	BOB (bunker overloop beveiliging)	Functietest of de bunkerpomp uitschakelt				
300.000	DEKKRANEN						
331.001	HYDRAULISCHE KRANEN EN A-FRAMES (14-16 weken) (CLASS)	Hijskranen en A-frames	(14-16 weken voor aanvang werfbeurt)) keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage en aanvulling in het kraanboek.	A			
331.002	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Hijskranen en A-frames	Loadtest keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage. Meetresultaten vastleggen in meetrapportage.			C	

331.045	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Kranen en A-frames incl. powerpacks	Volledig controleren op lekkage, afdichtingen, goede bevestigingen, beschadigingen en goede werking. Filterelement en magneet reinigen/vernieuwen (indien aanwezig). 14-16 weken voor onderhoudsbeurt oliemonster nemen en analyse rapporteren, analyse uitvoeren door erkend bedrijf. Sensoren testen.	A			
400.000	SCHEEPSUITRUSTING						
401.001	ROER(EN)		Volledig controleren op lekkage en beschadigingen. Rapporteren.		B		
402.001	ROERKONING (CLASS)		Volledig controleren op axiale- en radiale lagerspeling. Vermelden in inspectierapport met beschikbare inspectie/meetprotocollen volgens handboek fabrikant. Af laten nemen door Klasse. Gland afstellen (indien nodig) en smeren. Eventueel haklager controleren. Rapporteren.			C	
402.007	ROERKONING EN STUURMACHINE	Lagering en bevestiging	Controle rompafdichtingen. Controle stuercilinders op beschadiging en lekkage. Smeren bewegende delen op alle smeerpunten met voorgeschreven smeermiddel. Roerstandaanwijzer controleren en zonodig				
402.020	ROERPROPELLER	Aandrijving en stuurmechanisme	Volledig controleren op lekkage en goede werking. Homokineten en koppelingen controleren en smeren. Asspelingen meten en rapporteren. Nemen van een oliemonster, laten analyseren en rapporteren.				
403.001	STUURWERK	Powerpack	Preventief wisselen oliefilter. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Controle op oliekwiteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes en rapporteren. Controleren en testen van alarmen en standby functies.	A			
403.016	STUURWERK	Kleppenblok (stuurblok)	Controle stuurblok: druktest. Bij drukval controle op inwendige slijtage, beschadiging, inwendige filters en vervangen afdichtingen. Rapporteren.				
403.025	STUURWERK	Noodbesturing	Volledig controleren op speling, goede bevestiging, gangbaarheid en goede werking. Rapporteren.	A			
403.030	ROERSTAND AANWIJZER (CLASS)		Controle roer- en bochtstandaanwijzer. Controle roerstand aanwijzing. Indien nodig kalibratie i.s.m. erkende leverancier. Controle aandrijving roerstandaanwijzing. Indien nodig preventief vervangen ketting (of band) van roerstandaanwijzing door erkende leverancier. Na vervanging kalibratie van de roerstandaanwijzing. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

404.001	BOEGSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname door Klasse indien vereist.		B		
404.002	HEKSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname t.b.v. classificatie indien vereist.				
405.001	STABILISATOREN		Volledig controleren op lekkage, slijtage, scheurtjes, besturingssysteem, alarmen, sensoren, speling en goede werking. Status rapporteren.				
408.001	DYNAMIC POSITIONING SYSTEEM	Stuurwerk AP/DP	Kalibratie dynamic positiong systeem certificatie / Dynapos AM/ATIndien uit controle blijkt dat systeem gekalibreerd dient te worden zal de kalibratie als meerwerk / deelopdracht verrekend worden.				
411.001	RADAR(S) (CLASS)	Zee en rivier radar(s) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.				
411.026	AIS INSTALLATIE(S) (CLASS)	AIS (zee en binnenvaart) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.	A			
411.044	ECS/ECDIS	Electronisch kaartsysteem	Controle ECDIS op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.001	KOMPAS	Gyrokompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant	A			
413.002	KOMPAS	Magnetischkompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
414.055	SPEEDLOG		Controle speedlog op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Jaarlijkse controle bochtaanwijzer				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Controleren op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Keuren conform wettelijke voorschriften en fabrikant (t.b.v. classificatie)				
414.001	ECHOLOOD (CLASS)		Jaarlijkse controle echoloodstelsel door erkend bedrijf				
416.002	CAMERA INSTALLATIE	CCTV systeem	Controleren op goede werking en algehele status. Rapporteren.				

417.035	BAROMETER		Keuren volgens wettelijke voorschriften. T.b.v. Class			C	
418.000	MAST/STAGEN		Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.		B		
418.001	MAST/STAGEN	Mechanisch	Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling en borging. Scharnierpunten en draaipunten smeren, strijkmechanisme testen, lier aandrijving testen. Rapporteren.		B		
418.002	MAST/STAGEN	Hydraulisch	Scharnierpunten en draaipunten smeren. Strijkmechanisme testen. Controleren op alarmering, bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.003	MAST/POWERPACK	Powerpack	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
421.000	GMDSS KEURING (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
422.006	EPIRB (CLASS)		Aanwezigheid EPIRB volgens veiligheidsplan. Controle op beschadiging en functionaliteit	A			
422.004	SART (CLASS)		Aanwezigheid SARTen controle op beschadiging en functionaliteit	A			
424.003	VHF- INSTALLATIE	Marifoon	VHF- INSTALLATIE, keuren conform wettelijke voorschriften Klasse	A			
424.052	PORTOFOONS (CLASS)	Portofoon (ATEX)	Keuring (i.c.m. vaste kraan-UHF) laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. Klasse.	A			
425.000	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE		Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.	A			
425.001	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
427.043	NAUTISCHE VERLICHTING	lampen	Controle nautische verlichting op functionaliteit en beschadiging en testen.				
427.050	ZOEKLICHT(EN)		Functiecontrole zoeklichten				

427.052	SEINBORDEN	blauwe bord	Volledig controleren op roestvorming, goede werking, beschadiging en verlichting en testen. Smeren en/of oliën van scharnierpunten en tandheugels. Rapporteren.				
431.001	ANKERS (CLASS)		Visuele inspectie en de speling meten, speling meten tussen de stok en de vloeien en draaiwartel gangbaar maken. Rapporteren.		B		
431.002	ANKERKETINGEN (CLASS)		Ankerketting uitlopen, controleren op slijtage, leveren inspectie/meetprotocollen en af laten nemen t.b.v. Klasse bij aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.			C	
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Ronde inspectie en visuele controle van Motor/tandwielkast / Power Transmission: - controle op beschadiging - controle op hoge, lage of onregelmatige opbrengst - controle op lekkage uit proces en lekkage uilteitsmedium - controle afdichtingen - controle op trillingen en geluid - controle op beschadigde isolatie, verf-/coatinglaag, corrosiebescherming en fundatie - controle van olieniveau	A			
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Olie preventief wisselen				
432.022	KETINGVANG(EN)		Volledig controleren op scheuren en goede werking, speling en smeren. Rapporteren.				
434.003	KAAPSTANDER(S)		Volledig controleren op lekkage, oliebadniveau, goede werking. Doorsmeren vetsmeerpunten met voorgeschreven vet. Rapporteren.				
434.016	LIEREN	Alle lieren bestemd voor taak uitvoering	Volledig controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking, schijven en draaipunten smeren. Staat sleepingen en borstels controleren en doormeten, beveiligingen en signaleringen, testen, kabel inspecteren. Rapporteren.	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten met stekerverbinding (Vallend onder NEN 3140) .	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Benedendek en machinekamers: (Vallend onder NEN 3140) Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten. Incl. megger rapportage (t.b.v. Klasse). Aanpassingen/wijzigingen verwerken in Marad. Meerwerk uitvoeren in overleg/goedkeuring inspecteur RWS			C	

448.015	VEILIGHEIDS (STIPPEN)PLAN		Controle plannen op: - locaties, bevinden de plannen zich op de juiste locaties en versie volgens certificaten - waterdichte kokers controleren en na controle goed sluiten - leesbaarheid/bereikbaarheid - controle aanwezigheid van de op het veiligheidsplan vermelde veiligheidsmiddelen - ontbrekende stickers en naamplaten leveren en aanbrengen Rapporteren.				
450.002	HIJS EN SJORMATERIALEN	Stroppen, viersprong, D-sluitingen etc.	Inspectie/keuring laten uitvoeren door een gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf. Rapporteren.	A			
482.000	SPUDPAAL	mechanisch / hydraulisch	Controleren op veiligheid, beschadigingen, speling, lekkage, goede werking, signaleringen en beveiligingen. Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren				
500.000	UITRUSTING PERSONEN						
501.004	MOB BOOT (CLASS)		Certificeren incl. volledige onderhoudsbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Keuren door fabrikant erkend bedrijf. Opstellen rapportage.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Mechanisch	Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Hydraulisch	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN) (CLASS)		Loadtest 5-jaarlijks i.s.m. gecertificeerd bedrijf				
501.020	MOB DAVIT / KRAAN (CLASS)		Controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking. Schijven en draaipunten smeren, inspectie van het systeem, de kabel, beveiligingen en de hijshaken. Het systeem door een gecertificeerd bedrijf 5-jaarlijks (incl. loadtest t.b.v. classificatie) laten keuren en certificeren. Rapporteren.				
501.007	WERKBOOT		Controle werkboot: - Certificeren werkboot. - werkboot controleren/testen op functionaliteit en aanwezigheid van wettelijke verplichte middelen. - Controleren en keuren zeevaste bevestiging van de werkboot + aansluitingen. - Onderhoudsbeurt aan buitenboordmotor conform dealer specificaties	A			
501.022	JASON CRADLE / MARKUS LIFE NET (CLASS)		Controleren benodigde 4-sprong op beschadiging. Certificering t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

502.006	REDDINGSVLOTTEN (CLASS)	Reddingsvloten (incl. vervangingslijst)	Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid en volledigheid, beschadigingen, visueel op juiste borgingen, functionaliteit van vlot en de HRU (hydrostatic release unit).	A			
503.001	REDDINGSBOEIEN	Reddingsboeien	Volledig controleren op aanwezigheid, bevestiging en goede werking, scheepsnaam en thuishaven. Rapporteren.	A			
503.004	NOODSIGNALEN	Pyrotechnische middelen	Volledig controleren op aanwezigheid, verloopdatum, juiste bereikbaarheid. Innemen en afvoeren verlopen of afgekeurde noodsignalen.	A			
503.010	REDDINGSVESTEN (BLOKVESTEN) (CLASS)		Volledig controleren en keuren/certificeren (t.b.v. classificatie).	A			
503.011	OPBLAASBARE REDDINGSVESTEN (CLASS)	Reddingsvesten 275K A-symmetrisch)	Volledig controleren en keuren/certificeren t.b.v. Klasse. Uitvoeren noodzakelijke reparaties reddingsvesten.	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken (t.b.v. classificatie)	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	2,5 jaarlijks druktest		B		
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Doorwerkpakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken.	A			
503.019	LIJNWERPTOESTEL		Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid, volledigheid, en beschadigingen.				
503.071	VEILIGHEIDSSTICKERS		Volledig controleren op aanwezigheid en leesbaarheid. Vervangen afgekeurde veiligheidsstickers.		B		
504.033	DRAAGBAAR		Volledig controleren op gebreken en beschadigingen. Rapporteren.				
504.041	MEDICIJNKIST / VERBANDTROMMEL		Zeegaand: Controle EHBO-middelen volgens veiligheidsplan op: - ligt op juiste locatie. Medicijnen moeten in koelkast bewaard worden. - volledigheid - bruikbaar bij EHBO-actie - houdbaarheidsdata - indien er een bijboot aan boord is tevens controle van de EHBOtrommel van de bijboot	A			
504.042	HOSPITAL / MEDISCHE UITRUSTING		Controleren alle medische uitrusting op staat en werking, rapporteren en registreren in Marad				
504.043	AED	AED	Controle defibrillator op functionaliteit. Pads wisselen met vermelding wisseldatum. Certificering door een erkende instantie. Rapporteren.				
505.001	BRANDBLUS APPARATEN (CLASS)		Keuren en certificeren. Rapportage en afname t.b.v. Klasse.	A			

505.031	VLUCHTMASKERS EEED (CLASS)		Controle vluchtmasker(s) i.s.m. een erkend bedrijf op: - compleetheid - beschadiging - certificatie (zie datum achterzijde vluchtmasker voor jaarlijkse keuring - aantal vluchtmaskers volgens het veiligheidsplan				
505.035	ADEMLUCHTSETS	Branduitrusting	Keuren, hervullen en certificeren t.b.v. classificatie. Leveren certificaat.				
507.000	ADN OVERDRUK (CLASS)	Gasdetectie	Controle of overdruk inschakelt na een ADN-alarm, tevens controle of ventilatie uitschakelt, testen gasdetectors. Gasdetectieinstallatie laten keuren door een Merk- en ILT geaccrediteerd bedrijf. ADN systeem af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
514.005	DEUREN / (BRAND) LUIKEN		Visuele controle deuren en luiken op beschadiging en gangbaarheid. Drangers, scharnieren, sloten, moosrubbers en deurvangen waar nodig afstellen. Smeren van alle scharnierpunten en knevels. Sloten inspuiten met grafiet. Rapporteren.		B		
515.001	POORTEN EN BLINDEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, vergrendeling, lekkage en op goede werking, smeren van scharnieren. In geval van rubbers controleren op beschadigingen. Visuele controle glas op beschadiging.		B		
515.005	RAMEN EN RAAMVERWARMING		Volledig controleren op afdichting, vergrendeling, lekkage en op goede werking incl. eventuele raamverwarming. In geval van raamrubbers controleren op roestvorming, smeren van scharnieren. Visuele controle glas op beschadiging en verwarming op functionaliteit. Rapporteren.		B		
515.050	RUITENWISSERS EN SPROEI INSTALLATIE		Controle ruitenwisinstallatie op beschadiging wisserbladen/wisserarm/wis motor. Druk wisser op raam controleren en zonodig afstellen. Ruitensproeier: sproeier testen, controleren niveau ruitenwisservloeistof, indien nodig bijvullen met antivries ruitenwisservloeistof. Rapporteren.		B		
515.051	RUITENWISSERSBLADEN		Vernieuwen alle ruitewisserbladen.				
524.000	INTERIEUR TRAPPEN, LEUNINGEN EN HANDRAILINGS		Volledig controleren op goede bevestiging en antislip. Zonodig vastzetten en antislip herstellen. Rapporteren.		B		
533.000	BUITEN RAILING, SCEPTERS, TRAPPEN, LEUNINGEN, EN LADDERS		Volledig controleren op beschadigingen, bevestigingen, roestvorming, stand van scepter en goede werking. Rapporteren.		B		
534.017	BUITEN DEKDOORVOEREN, SPUI EN AFVOERPIJPEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, waterlekkage en goede werking. Afwijkingen rapporteren. Alle dekdoorvoeringen controleren op afdichtrubbers en zonodig herstellen. Rapporteren.		B		
564.000	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN		Algehele staat controleren. Scepters en antislip controleren en zonodig richten en herstellen. Rapporteren.				

564.001	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN TRAPPEN		Inspectie, SWL controle, loadtest en afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
571.001	HVAC INSTALLATIE (AIRCO/VERWARMING)	Koeling/verwarming	Volledige inspectie- en onderhoudsbeurt volgens de voorschriften van de leveranciers door een STEK gecertificeerd bedrijf. STEK-controle F-gassen. Zonodig bijvullen en rapporteren, verdampers reinigen. Controleren op lekkages. Inclusief alle aan boord aanwezige split airco-units. Rapporteren.	A			
571.003	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Filters	Filters vernieuwen.	A			
571.011	VENTILATOREN ACCOMMODATIE		Inspectie op goede werking. Schoonmaken. Rapporteren.		B		
571.012	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Lagers	Lagers elektromotoren vernieuwen. Ventilatoren balanceren. Rapporteren.				
571.015	LUCHTKANALEN		Luchtbehandelkasten, inlaten, kanalen, fankamers inwendig reinigen, ontsmetten, ontroesten en indien nodig conserveren. Rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Ventilatoren	Inspectie op goede werking. Schoonmaken en rapporteren.		B		
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Machinekamer toe- en afvoerventilator	Inspectie op goede werking inclusief trillingsmeting en rapporteren.				
581.006	DRINKWATERINSTALLATIE FILTERS	Filters	Controle, reiniging en vervanging van filters.	A			
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Legionella inspectie/bemonstering afhankelijke van aanwezige beheersmaatregelen Hatenboer - Water Legionella Risico Inventarisatie en Beheersplan. Ingeval van constatering van de verhoogde waarden en eventuele shock treatment en een her analyse van de watermonsters uitvoeren op meerwerk (deelopdracht) (2x per jaar)	A			
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Herziening legionellabeheersplan			C	
581.021	(CLOSE-IN) BOILER(S)	Boiler	Volledig controleren op lekkage, aansluitingen en goede werking. Overdrukventiel controleren en zonodig afstellen. Rapporteren.				
582.000	AFVOEREN, SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE		Volledig controleren op lekkage en goede werking. Afvoerputjes reinigen. Rapporteren.	A			

582.001	SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE (CLASS)		Controleren installatie leeghalen en reinigen. Niveausensoren, alarmeringen, regelingen, pompen, ejector, ventilatoren en afsluiters controleren. Conservering repareren. Installatie in werking stellen en testen en af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
584.000	DRINKWATERINSTALLATIE	Drinkwatersysteem	Volledig controleren op lekkage, drukafslag en goede werking. Indien aanwezig ook onthardingsinstallatie, UV -sterilizer en Hadex doseeringsinstallatie controleren op juiste werking. Rapporteren	A			
600.000	HOOFDWERKTUIGEN COMPONENTEN						
601.063	FLEXIBELE KOPPELING(EN) HOOFDMOTOR(EN)	inspecteren	Visuele controle op slijtage, beschadiging en blijvende vervormingen. Rapporteren.				
601.068	ALARMERINGEN HOOFD/HULP MOTOR(EN) (CLASS)		Functioneel testen alarmen op verzoek van Klasse en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Controle setpoints. Rapporteren.	A			
601.069	MOTORBEDIENING EN SMOORKLEPPEN	manueel en elektronisch	Controleren op speling, montage, afstelling en slijtage. Testen op goede werking. Rapporteren.		B		
601.070	TROLLING SYSTEEM		Controleren op speling, afstelling, slijtage, goede werking en synchronisatie bij meermotorige vaartuigen. Rapporteren		B		
625.003	ELEKTROMOTOR(EN) / GENERATOREN(EN) (14-16 weken)	e-motoren >15kW en generatoren > 20 kVA	Volledig controleren. Visuele controle op vervuiling van stator en rotor. Controle sleepringen en sleepcontacten op slijtage en goede bevestiging. Uitvoeren meggertest. Uitvoeren trillingsmetingen en analyse van de gemeten waarden en analyse conform ISO 10816-3. Aanleveren rapportage met aanbevelingen. Metingen uitvoeren ca. 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
627.000	WATERJET(S)		Volledig controleren op speling, stuwdruk, bevestiging, lekkage, slijtage en goede werking. Lagers en draaipunten smeren en afstellen. Onderhoudsbeurt volgens opgave fabrikant. Rapporteren.				
631.001	SCHROEFAS INSTALLATIE(S)		Controle schroef op bevestiging, slijtage en beschadiging. Schroef de- en monteren. Controle as op beschadiging en t.h.v. afdichtingen. Afdichtingen en bevestigingen controleren en asspeling meten. Trossenbeschermer controleren. Rapporteren.		B		

631.003	SCHROEFAS(SEN) (DE)MONTAGE (CLASS)		Controle schroefas en lagering: - demontage - controle op insnoering - klokken op rechtheid - lagers opmeten en controleren - koker inwendig reinigen en inspecteren - afdichtingen vervangen - loopvlakken afdichtingen controleren - afname penetrant onderzoek in bijzijn van Klasse - afmonteren schroefasinstallatie - opvullen schroefaskoker. Rapporteren.			C	
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Visuele controleren op lekkage en goede werking, inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Rapporteren (incl. straabuis indien aanwezig)				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
635.000	THRUSTER(S)	onder / bovenwaterhuis	Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. . Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
637.001	TANDWIELKAST(EN)		Olieanalyse: controle op oliekwaliteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Rapporteren. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
644.001	KETEL EN BRANDER/HEATER	compleet systeem	Inspectie en onderhoudsbeurt van de installatie volgens voorschriften fabrikant, incl. reinigen van vuurhaard en rookgasafvoerkanaal. (Stook)rapportage opstellen.	A			

700.000	SYSTEMEN HOOFDWERKTUIGEN						
701.000	BRANDSTOFLEIDINGSYSTEEM	Leidingen	Inspectie en visuele controle van leidingen en slangen: - op beschadiging , isolatie, verf-/coatinglaag, afsluiters controle op lekkage in gesloten positie, inlaat- en uitlaatleidingen, pompen op werking, algehele status brandstofsysteem rapporteren.		B		
701.022	SOS AFSLUITERS (CLASS)		Functietest SOS-afsluiters indien mogelijk i.s.m. bemanning. Controle oliepeil en eventueel bijvullen. Indien nodig afsluiters afstellen. Status rapporteren en afname t.b.v. classificatie.				
702.005	BRANDSTOFSEPARATOR(S)		Onderhoudsbeurt conform opgave fabrikant. Inwendig reinigen. Status rapporteren.				
702.018	WATERAFSCHEIDER(S)		Controleren, inwendig reinigen, alarm testen. Rapporteren.				
703.009	BRANDSTOF VOORFILTER(S)		Filters reinigen en/of elementen vervangen. Eventueel pakkingen vervangen. Rapporteren.				
703.026	BRANDSTOFFILTER ANTIBACTERIEEL		Controle en reinigen antibacterieel brandstoffilter. Filter controleren op mechanische en biologische vervuiling. Vervangen van pakking.				
703.070	BRANDSTOF DAGTANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
703.074	SETTLING TANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
721.001	KOELWATERPOMP(EN) ELECTRISCH AANGEDREVEN		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten, systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren				
721.037	WIERBAK(KEN)		Controleren op vervuiling en indien nodig schoonmaken, ontroesten en conserveren. Controleren op lekkage en indien nodig de afdichtingen vervangen. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend. Rapporteren.		B		
721.039	BEUNKOELER(S)		Volledig controleren op lekkage en roestvorming. Beunkoeler demonteren, reinigen, afdichtingsvakken controleren, pakkingen vervangen en weer monteren en afpersen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
721.041	PLATENKOELER(S)		Afstand tussen platen meten. Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vastplakken of vervangen. Koelers dichtmaken en afstellen op juiste plaatafstand. Opofferingsstukken controleren en indien nodig vervangen. Galvanische scheiding controleren. Controleren op lekkage. Status rapporteren.				

721.042	PIJPENKOELER(S)		Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vervangen. Koelers dichtmaken. Eventuele anode controleren en indien nodig vervangen. Status rapporteren.				
722.001	KOELSYSTE(E)M(EN) INTERN		Controle op lekkage, vaststellen en eventueel corrigeren vriespunt, samenstellingscheck, niveau controle. Rapporteren.				
723.001	HUIDAFSLUITERS		Alle huidafsluiters controleren op gangbaarheid, slijtage en lekkage/afdichting. Draadspindels van afsluiters licht inoliën of invetten. Rapporteren.		B		
723.003	HUIDAFSLUITERS (CLASS)		Demoneren, openen, controleren, rapporteren en monteren, conform eisen klasse bureau.			C	
732.010	STARTLUCHTVAT		Controle luchtvat en 5-jaarlijkse test overdrukklep				
743.008	UITLAATKOELWATERSYSTEEM (EN)		Controle op beschadiging, scheur, breuk, knik, corrosie en uitdroging van schot- en huid-doorvoeringen, slangen, terugslagklep(pen), nozzles, pijpen en uitloop uitlaat. Rapporteren.				
743.009	UITLAATKOELWATERPOMP(EN)		Externe pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Systeem controleren op lekkage en slijtage.				
743.010	UITLAATGASSENSYSTEEM(EN) EN ISOLATIE		Controleren op bevestiging, ophanging, lekkage, corrosie en scheuren. Controleren isolatie, leidingen, expansiestukken, aftappen, dempers. Controleren dek-, schot- en huiddoorvoeren. Rapporteren.		B		
792.001	SCHEEPSALARMERING(EN) (CLASS)		Alle alarmsystemen incl. sensoren controleren en testen op goede werking (druk, temp, elektrisch, niveau, etc.). Controle en rapportage van setpoints. Op verzoek van en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Rapporteren.	A			
800.000	ALGEMENE SYSTEMEN						
801.000	BALLASTSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.			C	
801.001	BALLASTPOMP(EN)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.			C	
801.010	BALLAST WATER TREATMENT	Filterinstallatie	Inspectie gehele ballast water threatment systeem. Rapporteren				
803.000	LENSSYSTE(E)M(EN)		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Zeven/korven van lensleidingen reinigen. Rapporteren.			C	
803.001	LENSPOMP(EN) (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren, (rubber)waaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten en rapporteren. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	

803.025	LENSWATERSEPARATOR (CLASS)		Onderhoud uitvoeren volgens voorschriften van de fabrikant. Inclusief calibratie PPM monitor. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
811.003	BRANDMELDINSTALLATIE (CLASS)		Keuren en certificeren door geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
812.001	BRANDKLEPPEN EN VENTILATIEROOSTERS (CLASS)		Controle op bediening, gangbaarheid, corrosie, juiste afstelling van grendels/afdichtingen, rubbers, markeringen. Indien nodig afstellen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.003	BRANDBLUS/DEKWASSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
813.007	ALGEMENE DIENSTPOMP / BRANDBLUSPOMP / NOODBRANDBLUSPOMP (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
813.011	BRANDSLANGEN, SLEUTEL EN NOZZLES		Controleren op aanwezigheid, lekkage, uitdroging, beschadiging en juiste ophanging. Rapporteren. C				
814.000	EXTERN BRANDBLUSSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Monitor controleren op gangbaarheid en werking, draaipunten smeren. Rapporteren.				
814.001	EXTERNE BRANDBLUSPOMP		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
815.001	CO2 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.010	NOVEC BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.020	FM-200 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
866.001	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)		Controle accu's:- visueel op beschadiging- testen- accu polen/klemmen losnemen, van corrosie ontdoen, vastzetten en invetten- zuurweging - niveaumeting en zo nodig bijvullen.Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.				
866.002	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)	Capaciteitsmeting	Controle accu op capaciteitsmeting. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.			C	

866.050	ACCUBAKKEN / ACCURUIMTEN		Controleren op: - visueel op beschadigingen - ventilatie - isolatie en bevestigingen van de accu's, indien nodig accu's vastzetten - aanwezigheid en leesbaarheid van stickers - hang- en sluitwerk indien nodig bijstellen - accuruimten: verlichting indien nodig repareren. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.		B		
866.060	ACCULADER(S) / OMVORMER(S)		Controleren op bevestiging, indien nodig vastzetten. Laadspanning en stroom controleren, testen. Rapporteren.		B		
871.000	ELEKTRISCHE INSTALLATIE		Controleren op aardfouten en goede werking. Bij foutmelding item lokaliseren en vermelden in rapportage		B		
871.001	HOOFDSCHAKELBORD (CLASS)		Het maken van thermografische beelden onder belasting van de componenten en schoonmaken. Uitvoeren 14-16 weken voor aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
871.002	HOOFDSCHAKEL- AUTOMA(A)T(EN) (CLASS)		Controleren, testen, schoonmaken en na testen doorstromen. Rapporteren, leveren van een testrapport en een certificaat. Uitvoeren direct bij aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie				
880.000	KABELDOORVOERINGEN		Controleren op beschadiging, veroudering, corrosie, bevestiging, waterdichtheid en brandbestendigheid. Rapporteren.			C	
893.001	NIET NAUTISCHE VERLICHTING		Controle op aanwezigheid en goede werking. Rapporteren.				

Roompot

SFI code	Omschrijving SFI code	Sub-onderdeel	Omschrijving onderhoudswerkzaamheden	A	B	C	Opmerkingen
			Tijdens B-beurt dienen tevens werkzaamheden van A-beurt uitgevoerd te worden				
			Tijdens C-beurt dienen tevens werkzaamheden van A- en B-beurt uitgevoerd te worden				
200.000	ROMP - CASCO						
200.000	DROOGZETTEN VAARTUIG		DROOGZETTEN VAARTUIG • Vaartuig hellingen of dokken en opblokken ter plaatsen van de spanten of (indien aanwezig) volgens dokplan. • Aansluiten en op druk houden van de het brandblussysteem. • Aansluiten van walvoeding en leveren van stroom. • Sleepboot assistentie indien nodig. OPDRIJVEN VAARTUIG • Afkoppelen van walstroom en brandblus voorziening. • Uitdokken en weer aan de kade afmeren na afloop van de dokkingsperiode. • Sleepboot assistentie indien nodig. Incl. eerste zitdag. leveren van walstroom voeding, KWh is afhankelijk per vaartuig voor geplande onderhoudsperiode. Eindafrekening verrekening verschil en recalculatie RM		B		
200.500	CONTROLE ROMP		• Casco romp (t/m berghout) volledig controleren op lekkage, slijtage, scheuren, bevestigingen, deuken en beschadigingen. • Onderwaterschip schoonspuiten/schoonmaken met inachtname van productblad verfspecificatie. Afdichtingen van roerpropeller, schroefassen, roeren en andere kwetsbare delen beschermen tegen eventuele hogedrukstraal. Zee-inlaten, inlaatkasten en dwarsschroeven, roosters de- en monteren (incl. borgen), kasten en tunnels inwendig schoonspuiten, beunkoeler reinigen. • Aantal zitdagen benodigd voor de werkzaamheden onderhoudsbeurt. • Milieuheffing tijdens werkzaamheden. • Schoonmaken dok na werkzaamheden.		B		
200.501	ROMP INCL. HUIDSTOMPEN (CLASS)		Huiddikte-meting laten verrichten (t.b.v. Klasse) door geaccrediteerd bedrijf en aanleveren rapportage			C	

220.029	VUILE OLJETANK (CLASS)	Tank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op eventuele corrosie en controle fundatie. - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Afvoer vuile olie en vervangen beschadigde delen zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht. Status rapporteren en aanbieden aan Klasse.				
262.015	LENSPUTTEN		Controle bilge: - testen alarmen - zonodig vervuiling en vloeistoffen verwijderen Afvoer zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht				
270.001	CONSERVEREN VAN HET CASCO VAN WATERLIJN T/M DE POTDEKSEL		Conserveren incl. verschansing binnenzijde volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Indien geen huisstijl RWS voorgeschreven is zal dit nader aangegeven worden. Belettering opnieuw aanbrengen volgens bestaand systeem.		B		
271.001	CONSERVEREN VAN HET VOLLEDIGE ONDERWATERSCHIP		Conserveren alle aan water blootstaande delen incl. inlaatkasten en dwarsschroeftunnels volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Leveren		B		
273.000	CONSERVEREN VAN ALLE WERKDEKKEN		conserveren incl alle aan water en weer onderhavige delen, binnenzijde deuren en luiken en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om daarachter of eronder te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.		B		

275.000	CONSERVEREN VAN DE COMPLETE BOVENBOUW VANAF HET HOOFDDEK		Conserveren incl. alle aan water en weer onderhavige delen en binnenzijde luiken,deuren en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	
278.000	KATHODISCHE BESCHERMING		Volledig controleren op dikte en goede werking. Dikte moet > zijn dan 50% van oorspronkelijke afmeting. Een te geringe dikte vermelden in de rapportage. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		
278.001	KATHODISCHE BESCHERMING ROMP EN SCHROEFAS		Schroefas aardingsysteem controleren op goede werking. Inspectie koolborstels, loopringen en veerspanning. Rapporteren. Anodes schroefas(sen) en afdichtingen controleren en zonodig vervangen. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.				
278.005	KATHODISCHE BESCHERMING INLAATKASTEN		Anodes van actief anti-fouling systeem (ICAF/MGPS) inspecteren. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.				
285.001	BALLASTANK/ZEEWATERTANK S		Wanddiktemeting zeewatercrossoverleiding				
285.030	CONSERVEREN VOORPIEK		Voorpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				

285.031	CONSERVEREN ACHTERPIEK		Achterpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
285.050	CONSERVEREN VAN KETTINGBAK(KEN)		Kettingbak leeghalen, schoonmaken en na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
286.001	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecoat	Tank leegpompen, mangat openen, visueel inspecteren en weer vullen, status rapporteren. Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem. Indien de tank betreden wordt spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.		B		
286.002	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecementeerd	Tank leegpompen, mangat openen, ventileren, volledig controleren op roestvorming. Tank reinigen en conservering bijwerken (cementeren). Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem, status rapporteren. Tank spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.				

286.020	GRIJSWATERTANK / ZWARTWATERTANK (CLASS)	Zwartwatertank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op beschadigde isolatie, verf-/coating laag, corrosiebescherming en fundatie - controle tankwasleidingen en -nozzles (i.v.t.) - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen, herstellen van de conservering en de afvoer van zwart water zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht			C	
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	GASOLIETANKS	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.			C	

287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	DAGTANK(EN)	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	Overflowtank	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	BOB (bunker overloop beveiliging)	Functietest of de bunkerpomp uitschakelt				
300.000	DEKKRANEN						
331.001	HYDRAULISCHE KRANEN EN A-FRAMES (14-16 weken) (CLASS)	Hijskranen en A-frames	(14-16 weken voor aanvang werfbeurt)) keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage en aanvulling in het kraanboek.	A			
331.002	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Hijskranen en A-frames	Loadtest keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage. Meetresultaten vastleggen in meetrapportage.			C	

331.045	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Kranen en A-frames incl. powerpacks	Volledig controleren op lekkage, afdichtingen, goede bevestigingen, beschadigingen en goede werking. Filterelement en magneet reinigen/vernieuwen (indien aanwezig). 14-16 weken voor onderhoudsbeurt oliemonster nemen en analyse rapporteren, analyse uitvoeren door erkend bedrijf. Sensoren testen.	A			
400.000	SCHEEPSUITRUSTING						
401.001	ROER(EN)		Volledig controleren op lekkage en beschadigingen. Rapporteren.		B		
402.001	ROERKONING (CLASS)		Volledig controleren op axiale- en radiale lagerspeling. Vermelden in inspectierapport met beschikbare inspectie/meetprotocollen volgens handboek fabrikant. Af laten nemen door Klasse. Gland afstellen (indien nodig) en smeren. Eventueel haklager controleren. Rapporteren.			C	
402.007	ROERKONING EN STUURMACHINE	Lagering en bevestiging	Controle rompafdichtingen. Controle stuercilinders op beschadiging en lekkage. Smeren bewegende delen op alle smeerpunten met voorgeschreven smeermiddel. Roerstandaanwijzer controleren en zonodig		B		
402.020	ROERPROPELLER	Aandrijving en stuurmechanisme	Volledig controleren op lekkage en goede werking. Homokineten en koppelingen controleren en smeren. Asspelingen meten en rapporteren. Nemen van een oliemonster, laten analyseren en rapporteren.				
403.001	STUURWERK	Powerpack	Preventief wisselen oliefilter. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Controle op oliekwiteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes en rapporteren. Controleren en testen van alarmen en standby functies.	A			
403.016	STUURWERK	Kleppenblok (stuurblok)	Controle stuurblok: druktest. Bij drukval controle op inwendige slijtage, beschadiging, inwendige filters en vervangen afdichtingen. Rapporteren.				
403.025	STUURWERK	Noodbesturing	Volledig controleren op speling, goede bevestiging, gangbaarheid en goede werking. Rapporteren.	A			
403.030	ROERSTAND AANWIJZER (CLASS)		Controle roer- en bochttandaanwijzer. Controle roerstand aanwijzing. Indien nodig kalibratie i.s.m. erkende leverancier. Controle aandrijving roerstandaanwijzing. Indien nodig preventief vervangen ketting (of band) van roerstandaanwijzing door erkende leverancier. Na vervanging kalibratie van de roerstandaanwijzing. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

404.001	BOEGSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijfassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname door Klasse indien vereist.		B		
404.002	HEKSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijfassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname t.b.v. classificatie indien vereist.				
405.001	STABILISATOREN		Volledig controleren op lekkage, slijtage, scheurtjes, besturingssysteem, alarmen, sensoren, speling en goede werking. Status rapporteren.				
408.001	DYNAMIC POSITIONING SYSTEEM	Stuurwerk AP/DP	Kalibratie dynamic positiong systeem certificatie / Dynapos AM/ATIndien uit controle blijkt dat systeem gekalibreerd dient te worden zal de kalibratie als meerwerk / deelopdracht verrekend worden.				
411.001	RADAR(S) (CLASS)	Zee en rivier radar(s) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.			C	
411.026	AIS INSTALLATIE(S) (CLASS)	AIS (zee en binnenvaart) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.	A			
411.044	ECS/ECDIS	Electronisch kaartsysteem	Controle ECDIS op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.001	KOMPAS	Gyrokompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant	A			
413.002	KOMPAS	Magnetischkompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant			C	
414.055	SPEEDLOG		Controle speedlog op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Jaarlijkse controle bocht aanwijzer	A			
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Controleren op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Keuren conform wettelijke voorschriften en fabrikant (t.b.v. classificatie)				
414.001	ECHOLOOD (CLASS)		Jaarlijkse controle echoloodstelsel door erkend bedrijf				
416.002	CAMERA INSTALLATIE	CCTV systeem	Controleren op goede werking en algehele status. Rapporteren.		B		

417.035	BAROMETER		Keuren volgens wettelijke voorschriften. T.b.v. Class			C	
418.000	MAST/STAGEN		Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.		B		
418.001	MAST/STAGEN	Mechanisch	Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling en borging. Scharnierpunten en draaipunten smeren, strijkmechanisme testen, lier aandrijving testen. Rapporteren.		B		
418.002	MAST/STAGEN	Hydraulisch	Scharnierpunten en draaipunten smeren. Strijkmechanisme testen. Controleren op alarmering, bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.		B		
418.003	MAST/POWERPACK	Powerpack	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.		B		
421.000	GMDSS KEURING (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
422.006	EPIRB (CLASS)		Aanwezigheid EPIRB volgens veiligheidsplan. Controle op beschadiging en functionaliteit	A			
422.004	SART (CLASS)		Aanwezigheid SARTen controle op beschadiging en functionaliteit	A			
424.003	VHF- INSTALLATIE	Marifoon	VHF- INSTALLATIE, keuren conform wettelijke voorschriften Klasse	A			
424.052	PORTOFOONS (CLASS)	Portofoon (ATEX)	Keuring (i.c.m. vaste kraan-UHF) laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. Klasse.	A			
425.000	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE		Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.	A			
425.001	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
427.043	NAUTISCHE VERLICHTING	lampen	Controle nautische verlichting op functionaliteit en beschadiging en testen.	A			
427.050	ZOEKLICHT(EN)		Functiecontrole zoeklichten				

427.052	SEINBORDEN	blauwe bord	Volledig controleren op roestvorming, goede werking, beschadiging en verlichting en testen. Smeren en/of oliën van scharnierpunten en tandheugels. Rapporteren.	A			
431.001	ANKERS (CLASS)		Visuele inspectie en de speling meten, speling meten tussen de stok en de vloeien en draaiwartel gangbaar maken. Rapporteren.		B		
431.002	ANKERKETINGEN (CLASS)		Ankerketting uitlopen, controleren op slijtage, leveren inspectie/meetprotocollen en af laten nemen t.b.v. Klasse bij aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.			C	
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Ronde inspectie en visuele controle van Motor/tandwielkast / Power Transmission: - controle op beschadiging - controle op hoge, lage of onregelmatige opbrengst - controle op lekkage uit proces en lekkage uilteitsmedium - controle afdichtingen - controle op trillingen en geluid - controle op beschadigde isolatie, verf-/coatinglaag, corrosiebescherming en fundatie - controle van olieniveau	A			
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Olie preventief wisselen				
432.022	KETINGVANG(EN)		Volledig controleren op scheuren en goede werking, speling en smeren. Rapporteren.				
434.003	KAAPSTANDER(S)		Volledig controleren op lekkage, oliebadniveau, goede werking. Doorsmeren vetsmeerpunten met voorgeschreven vet. Rapporteren.				
434.016	LIEREN	Alle lieren bestemd voor taak uitvoering	Volledig controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking, schijven en draaipunten smeren. Staat sleepringen en borstels controleren en doormeten, beveiligingen en signaleringen, testen, kabel inspecteren. Rapporteren.	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten met stekerverbinding (Vallend onder NEN 3140) .	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Benedendek en machinekamers: (Vallend onder NEN 3140) Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten. Incl. megger rapportage (t.b.v. Klasse). Aanpassingen/wijzigingen verwerken in Marad. Meerwerk uitvoeren in overleg/goedkeuring inspecteur RWS			C	

448.015	VEILIGHEIDS (STIPPEN)PLAN		Controle plannen op: - locaties, bevinden de plannen zich op de juiste locaties en versie volgens certificaten - waterdichte kokers controleren en na controle goed sluiten - leesbaarheid/bereikbaarheid - controle aanwezigheid van de op het veiligheidsplan vermelde veiligheidsmiddelen - ontbrekende stickers en naamplaten leveren en aanbrengen Rapporteren.				
450.002	HIJS EN SJORMATERIALEN	Stroppen, viersprong, D-sluitingen etc.	Inspectie/keuring laten uitvoeren door een gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf. Rapporteren.	A			
482.000	SPUDPAAL	mechanisch / hydraulisch	Controleren op veiligheid, beschadigingen, speling, lekkage, goede werking, signaleringen en beveiligingen. Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren				
500.000	UITRUSTING PERSONEN						
501.004	MOB BOOT (CLASS)		Certificeren incl. volledige onderhoudsbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Keuren door fabrikant erkend bedrijf. Opstellen rapportage.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Mechanisch	Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Hydraulisch	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN) (CLASS)		Loadtest 5-jaarlijks i.s.m. gecertificeerd bedrijf				
501.020	MOB DAVIT / KRAAN (CLASS)		Controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking. Schijven en draaipunten smeren, inspectie van het systeem, de kabel, beveiligingen en de hijshaken. Het systeem door een gecertificeerd bedrijf 5-jaarlijks (incl. loadtest t.b.v. classificatie) laten keuren en certificeren. Rapporteren.				
501.007	WERKBOOT		Controle werkboot: - Certificeren werkboot. - werkboot controleren/testen op functionaliteit en aanwezigheid van wettelijke verplichte middelen. - Controleren en keuren zeevaste bevestiging van de werkboot + aansluitingen. - Onderhoudsbeurt aan buitenboordmotor conform dealer specificaties				
501.022	JASON CRADLE / MARKUS LIFE NET (CLASS)		Controleren benodigde 4-sprong op beschadiging. Certificering t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

502.006	REDDINGSVLOTTEN (CLASS)	Reddingsvloten (incl. vervangingslijst)	Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid en volledigheid, beschadigingen, visueel op juiste borgingen, functionaliteit van vlot en de HRU (hydrostatic release unit).	A			
503.001	REDDINGSBOEIEN	Reddingsboeien	Volledig controleren op aanwezigheid, bevestiging en goede werking, scheepsnaam en thuishaven. Rapporteren.	A			
503.004	NOODSIGNALEN	Pyrotechnische middelen	Volledig controleren op aanwezigheid, verloopdatum, juiste bereikbaarheid. Innemen en afvoeren verlopen of afgekeurde noodsignalen.	A			
503.010	REDDINGSVESTEN (BLOKVESTEN) (CLASS)		Volledig controleren en keuren/certificeren (t.b.v. classificatie).	A			
503.011	OPBLAASBARE REDDINGSVESTEN (CLASS)	Reddingsvesten 275K A-symmetrisch)	Volledig controleren en keuren/certificeren t.b.v. Klasse. Uitvoeren noodzakelijke reparaties reddingsvesten.	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken (t.b.v. classificatie)	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	2,5 jaarlijks druktest	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Doorwerkpakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken.				
503.019	LIJNWERPTOESTEL		Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid, volledigheid, en beschadigingen.				
503.071	VEILIGHEIDSSTICKERS		Volledig controleren op aanwezigheid en leesbaarheid. Vervangen afgekeurde veiligheidsstickers.		B		
504.033	DRAAGBAAR		Volledig controleren op gebreken en beschadigingen. Rapporteren.				
504.041	MEDICIJNKIST / VERBANDTROMMEL		Zeegaand: Controle EHBO-middelen volgens veiligheidsplan op: - ligt op juiste locatie. Medicijnen moeten in koelkast bewaard worden. - volledigheid - bruikbaar bij EHBO-actie - houdbaarheidsdata - indien er een bijboot aan boord is tevens controle van de EHBOtrommel van de bijboot	A			
504.042	HOSPITAL / MEDISCHE UITRUSTING		Controleren alle medische uitrusting op staat en werking, rapporteren en registreren in Marad				
504.043	AED	AED	Controle defibrillator op functionaliteit. Pads wisselen met vermelding wisseldatum. Certificering door een erkende instantie. Rapporteren.				
505.001	BRANDBLUS APPARATEN (CLASS)		Keuren en certificeren. Rapportage en afname t.b.v. Klasse.	A			

505.031	VLUCHTMASKERS EEED (CLASS)		Controle vluchtmasker(s) i.s.m. een erkend bedrijf op: - compleetheid - beschadiging - certificatie (zie datum achterzijde vluchtmasker voor jaarlijkse keuring - aantal vluchtmaskers volgens het veiligheidsplan				
505.035	ADEMLUCHTSETS	Branduitrusting	Keuren, hervullen en certificeren t.b.v. classificatie. Leveren certificaat.				
507.000	ADN OVERDRUK (CLASS)	Gasdetectie	Controle of overdruk inschakelt na een ADN-alarm, tevens controle of ventilatie uitschakelt, testen gasdetectors. Gasdetectieinstallatie laten keuren door een Merk- en ILT geaccrediteerd bedrijf. ADN systeem af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
514.005	DEUREN / (BRAND) LUIKEN		Visuele controle deuren en luiken op beschadiging en gangbaarheid. Drangers, scharnieren, sloten, moosrubbers en deurvangen waar nodig afstellen. Smeren van alle scharnierpunten en knevels. Sloten inspuiten met grafiet. Rapporteren.		B		
515.001	POORTEN EN BLINDEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, vergrendeling, lekkage en op goede werking, smeren van scharnieren. In geval van rubbers controleren op beschadigingen. Visuele controle glas op beschadiging.		B		
515.005	RAMEN EN RAAMVERWARMING		Volledig controleren op afdichting, vergrendeling, lekkage en op goede werking incl. eventuele raamverwarming. In geval van raamrubbers controleren op roestvorming, smeren van scharnieren. Visuele controle glas op beschadiging en verwarming op functionaliteit. Rapporteren.		B		
515.050	RUITENWISSERS EN SPROEI INSTALLATIE		Controle ruitenwisinstallatie op beschadiging wisserbladen/wisserarm/wis motor. Druk wisser op raam controleren en zonodig afstellen. Ruitensproeier: sproeier testen, controleren niveau ruitenwisservloeistof, indien nodig bijvullen met antivries ruitenwisservloeistof. Rapporteren.		B		
515.051	RUITENWISSERSBLADEN		Vernieuwen alle ruitenwisserbladen.				
524.000	INTERIEUR TRAPPEN, LEUNINGEN EN HANDRAILINGS		Volledig controleren op goede bevestiging en antislip. Zonodig vastzetten en antislip herstellen. Rapporteren.		B		
533.000	BUITEN RAILING, SCEPTERS, TRAPPEN, LEUNINGEN, EN LADDERS		Volledig controleren op beschadigingen, bevestigingen, roestvorming, stand van scepter en goede werking. Rapporteren.		B		
534.017	BUITEN DEKDOORVOEREN, SPUI EN AFVOERPIJPEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, waterlekkage en goede werking. Afwijkingen rapporteren. Alle dekdoorvoeringen controleren op afdichtrubbers en zonodig herstellen. Rapporteren.		B		
564.000	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN		Algehele staat controleren. Scepters en antislip controleren en zonodig richten en herstellen. Rapporteren.				

564.001	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN TRAPPEN		Inspectie, SWL controle, loadtest en afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
571.001	HVAC INSTALLATIE (AIRCO/VERWARMING)	Koeling/verwarming	Volledige inspectie- en onderhoudsbeurt volgens de voorschriften van de leveranciers door een STEK gecertificeerd bedrijf. STEK-controle F-gassen. Zonodig bijvullen en rapporteren, verdampers reinigen. Controleren op lekkages. Inclusief alle aan boord aanwezige split airco-units. Rapporteren.				
571.003	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Filters	Filters vernieuwen.	A			
571.011	VENTILATOREN ACCOMMODATIE		Inspectie op goede werking. Schoonmaken. Rapporteren.		B		
571.012	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Lagers	Lagers elektromotoren vernieuwen. Ventilatoren balanceren. Rapporteren.				
571.015	LUCHTKANALEN		Luchtbehandelkasten, inlaten, kanalen, fankamers inwendig reinigen, ontsmetten, ontroesten en indien nodig conserveren. Rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Ventilatoren	Inspectie op goede werking. Schoonmaken en rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Machinekamer toe- en afvoerventilator	Inspectie op goede werking inclusief trillingsmeting en rapporteren.				
581.006	DRINKWATERINSTALLATIE FILTERS	Filters	Controle, reiniging en vervanging van filters.	A			
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Legionella inspectie/bemonstering afhankelijke van aanwezige beheersmaatregelen Hatenboer - Water Legionella Risico Inventarisatie en Beheersplan. Ingeval van constatering van de verhoogde waarden en eventuele shock treatment en een her analyse van de watermonsters uitvoeren op meerwerk (deelopdracht) (2x per jaar)	A			
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Herziening legionellabeheersplan			C	
581.021	(CLOSE-IN) BOILER(S)	Boiler	Volledig controleren op lekkage, aansluitingen en goede werking. Overdrukventiel controleren en zonodig afstellen. Rapporteren.				
582.000	AFVOEREN, SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE		Volledig controleren op lekkage en goede werking. Afvoerputjes reinigen. Rapporteren.	A			

582.001	SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE (CLASS)		Controleren installatie leeghalen en reinigen. Niveausensoren, alarmeringen, regelingen, pompen, ejector, ventilatoren en afsluiters controleren. Conservering repareren. Installatie in werking stellen en testen en af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
584.000	DRINKWATERINSTALLATIE	Drinkwatersysteem	Volledig controleren op lekkage, drukafslag en goede werking. Indien aanwezig ook onthardingsinstallatie, UV -sterilizer en Hadex doseeringsinstallatie controleren op juiste werking. Rapporteren	A			
600.000	HOOFDWERKTUIGEN COMPONENTEN						
601.063	FLEXIBELE KOPPELING(EN) HOOFDMOTOR(EN)	inspecteren	Visuele controle op slijtage, beschadiging en blijvende vervormingen. Rapporteren.			C	
601.068	ALARMERINGEN HOOFD/HULP MOTOR(EN) (CLASS)		Functioneel testen alarmen op verzoek van Klasse en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Controle setpoints. Rapporteren.	A			
601.069	MOTORBEDIENING EN SMOORKLEPPEN	manueel en elektronisch	Controleren op speling, montage, afstelling en slijtage. Testen op goede werking. Rapporteren.		B		
601.070	TROLLING SYSTEEM		Controleren op speling, afstelling, slijtage, goede werking en synchronisatie bij meermotorige vaartuigen. Rapporteren		B		
625.003	ELEKTROMOTOR(EN) / GENERATOREN(EN) (14-16 weken)	e-motoren >15kW en generatoren > 20 kVA	Volledig controleren. Visuele controle op vervuiling van stator en rotor. Controle sleepringen en sleepcontacten op slijtage en goede bevestiging. Uitvoeren meggertest. Uitvoeren trillingsmetingen en analyse van de gemeten waarden en analyse conform ISO 10816-3. Aanleveren rapportage met aanbevelingen. Metingen uitvoeren ca. 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
627.000	WATERJET(S)		Volledig controleren op speling, stuwdruk, bevestiging, lekkage, slijtage en goede werking. Lagers en draaipunten smeren en afstellen. Onderhoudsbeurt volgens opgave fabrikant. Rapporteren.				
631.001	SCHROEFAS INSTALLATIE(S)		Controle schroef op bevestiging, slijtage en beschadiging. Schroef de- en monteren. Controle as op beschadiging en t.h.v. afdichtingen. Afdichtingen en bevestigingen controleren en asspeling meten. Trossenbeschermer controleren. Rapporteren.		B		

631.003	SCHROEFAS(SEN) (DE)MONTAGE (CLASS)		Controle schroefas en lagering: - demontage - controle op insnoering - klokken op rechtheid - lagers opmeten en controleren - koker inwendig reinigen en inspecteren - afdichtingen vervangen - loopvlakken afdichtingen controleren - afname penetrant onderzoek in bijzijn van Klasse - afmonteren schroefasinstallatie - opvullen schroefaskoker. Rapporteren.			C	
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Visuele controleren op lekkage en goede werking, inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Rapporteren (incl. straabuis indien aanwezig)				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
635.000	THRUSTER(S)	onder / bovenwaterhuis	Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. . Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
637.001	TANDWIELKAST(EN)		Olieanalyse: controle op oliekwaliteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Rapporteren. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
644.001	KETEL EN BRANDER/HEATER	compleet systeem	Inspectie en onderhoudsbeurt van de installatie volgens voorschriften fabrikant, incl. reinigen van vuurhaard en rookgasafvoerkanaal. (Stook)rapportage opstellen.	A			

700.000	SYSTEMEN HOOFDWERKTUIGEN					
701.000	BRANDSTOFLEIDINGSYSTEEM	Leidingen	Inspectie en visuele controle van leidingen en slangen: - op beschadiging , isolatie, verf-/coatinglaag, afsluiters controle op lekkage in gesloten positie, inlaat- en uitlaatleidingen, pompen op werking, algehele status brandstofsysteem rapporteren.		B	
701.022	SOS AFSLUITERS (CLASS)		Functietest SOS-afsluiters indien mogelijk i.s.m. bemanning. Controle oliepeil en eventueel bijvullen. Indien nodig afsluiters afstellen. Status rapporteren en afname t.b.v. classificatie.			
702.005	BRANDSTOFSEPARATOR(S)		Onderhoudsbeurt conform opgave fabrikant. Inwendig reinigen. Status rapporteren.			
702.018	WATERAFSCHEIDER(S)		Controleren, inwendig reinigen, alarm testen. Rapporteren.			
703.009	BRANDSTOF VOORFILTER(S)		Filters reinigen en/of elementen vervangen. Eventueel pakkingen vervangen. Rapporteren.			
703.026	BRANDSTOFFILTER ANTIBACTERIEEL		Controle en reinigen antibacterieel brandstoffilter. Filter controleren op mechanische en biologische vervuiling. Vervangen van pakking.			
703.070	BRANDSTOF DAGTANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
703.074	SETTLING TANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
721.001	KOELWATERPOMP(EN) ELECTRISCH AANGEDREVEN		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten, systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren			
721.037	WIERBAK(KEN)		Controleren op vervuiling en indien nodig schoonmaken, ontroesten en conserveren. Controleren op lekkage en indien nodig de afdichtingen vervangen. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend. Rapporteren.			
721.039	BEUNKOELER(S)		Volledig controleren op lekkage en roestvorming. Beunkoeler demonteren, reinigen, afdichtingsvakken controleren, pakkingen vervangen en weer monteren en afpersen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
721.041	PLATENKOELER(S)		Afstand tussen platen meten. Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vastplakken of vervangen. Koelers dichtmaken en afstellen op juiste plaatafstand. Opofferingsstukken controleren en indien nodig vervangen. Galvanische scheiding controleren. Controleren op lekkage. Status rapporteren.			

721.042	PIJPENKOELER(S)		Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vervangen. Koelers dichtmaken. Eventuele anode controleren en indien nodig vervangen. Status rapporteren.				
722.001	KOELSYSTE(E)M(EN) INTERN		Controle op lekkage, vaststellen en eventueel corrigeren vriespunt, samenstellingscheck, niveau controle. Rapporteren.				
723.001	HUIDAFSLUITERS		Alle huidafsluiters controleren op gangbaarheid, slijtage en lekkage/afdichting. Draadspindels van afsluiters licht inoliën of invetten. Rapporteren.		B		
723.003	HUIDAFSLUITERS (CLASS)		Demonteren, openen, controleren, rapporteren en monteren, conform eisen klasse bureau.			C	
732.010	STARTLUCHTVAT		Controle luchtvat en 5-jaarlijkse test overdrukklep				
743.008	UITLAATKOELWATERSYSTEEM (EN)		Controle op beschadiging, scheur, breuk, knik, corrosie en uitdroging van schot- en huid-doorvoeringen, slangen, terugslagklep(pen), nozzles, pijpen en uitloop uitlaat. Rapporteren.	A			
743.009	UITLAATKOELWATERPOMP(EN)		Externe pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Systeem controleren op lekkage en slijtage.				
743.010	UITLAATGASSENSYSTEEM(EN) EN ISOLATIE		Controleren op bevestiging, ophanging, lekkage, corrosie en scheuren. Controleren isolatie, leidingen, expansiestukken, aftappen, dempers. Controleren dek-, schot- en huiddoorvoeren. Rapporteren.		B		
792.001	SCHEEPSALARMERING(EN) (CLASS)		Alle alarmsystemen incl. sensoren controleren en testen op goede werking (druk, temp, elektrisch, niveau, etc.). Controle en rapportage van setpoints. Op verzoek van en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Rapporteren.	A			
800.000	ALGEMENE SYSTEMEN						
801.000	BALLASTSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.			C	
801.001	BALLASTPOMP(EN)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.			C	
801.010	BALLAST WATER TREATMENT	Filterinstallatie	Inspectie gehele ballast water threatment systeem. Rapporteren				
803.000	LENSSYSTE(E)M(EN)		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Zeven/korven van lensleidingen reinigen. Rapporteren.			C	
803.001	LENSPOMP(EN) (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren, (rubber)waaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten en rapporteren. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	

803.025	LENSWATERSEPARATOR (CLASS)		Onderhoud uitvoeren volgens voorschriften van de fabrikant. Inclusief calibratie PPM monitor. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
811.003	BRANDMELDINSTALLATIE (CLASS)		Keuren en certificeren door geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
812.001	BRANDKLEPPEN EN VENTILATIEROOSTERS (CLASS)		Controle op bediening, gangbaarheid, corrosie, juiste afstelling van grendels/afdichtingen, rubbers, markeringen. Indien nodig afstellen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.003	BRANDBLUS/DEKWASSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
813.007	ALGEMENE DIENSTPOMP / BRANDBLUSPOMP / NOODBRANDBLUSPOMP (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
813.011	BRANDSLANGEN, SLEUTEL EN NOZZLES		Controleren op aanwezigheid, lekkage, uitdroging, beschadiging en juiste ophanging. Rapporteren.				
814.000	EXTERN BRANDBLUSSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Monitor controleren op gangbaarheid en werking, draaipunten smeren. Rapporteren.				
814.001	EXTERNE BRANDBLUSPOMP		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
815.001	CO2 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.010	NOVEC BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.020	FM-200 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
866.001	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)		Controle accu's:- visueel op beschadiging- testen- accu polen/klemmen losnemen, van corrosie ontdoen, vastzetten en invetten- zuurweging - niveaumeting en zo nodig bijvullen.Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.				
866.002	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)	Capaciteitsmeting	Controle accu op capaciteitsmeting. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.			C	

866.050	ACCUBAKKEN / ACCURUIMTEN		Controleren op: - visueel op beschadigingen - ventilatie - isolatie en bevestigingen van de accu's, indien nodig accu's vastzetten - aanwezigheid en leesbaarheid van stickers - hang- en sluitwerk indien nodig bijstellen - accuruimten: verlichting indien nodig repareren. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.		B		
866.060	ACCULADER(S) / OMVORMER(S)		Controleren op bevestiging, indien nodig vastzetten. Laadspanning en stroom controleren, testen. Rapporteren.		B		
871.000	ELEKTRISCHE INSTALLATIE		Controleren op aardfouten en goede werking. Bij foutmelding item lokaliseren en vermelden in rapportage		B		
871.001	HOOFDSCHAKELBORD (CLASS)		Het maken van thermografische beelden onder belasting van de componenten en schoonmaken. Uitvoeren 14-16 weken voor aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
871.002	HOOFDSCHAKEL- AUTOMA(A)T(EN) (CLASS)		Controleren, testen, schoonmaken en na testen doorstromen. Rapporteren, leveren van een testrapport en een certificaat. Uitvoeren direct bij aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie				
880.000	KABELDOORVOERINGEN		Controleren op beschadiging, veroudering, corrosie, bevestiging, waterdichtheid en brandbestendigheid. Rapporteren.			C	
893.001	NIET NAUTISCHE VERLICHTING		Controle op aanwezigheid en goede werking. Rapporteren.				

Rotterdam

SFI code	Omschrijving SFI code	Sub-onderdeel	Omschrijving onderhoudswerkzaamheden	A	B	C	Opmerkingen
			Tijdens B-beurt dienen tevens werkzaamheden van A-beurt uitgevoerd te worden				
			Tijdens C-beurt dienen tevens werkzaamheden van A- en B-beurt uitgevoerd te worden				
200.000	ROMP - CASCO						
200.000	DROOGZETTEN VAARTUIG		DROOGZETTEN VAARTUIG • Vaartuig hellingen of dokken en opblokken ter plaatsen van de spanten of (indien aanwezig) volgens dokplan. • Aansluiten en op druk houden van de het brandblussysteem. • Aansluiten van walvoeding en leveren van stroom. • Sleepboot assistentie indien nodig. OPDRIJVEN VAARTUIG • Afkoppelen van walstroom en brandblus voorziening. • Uitdokken en weer aan de kade afmeren na afloop van de dokkingsperiode. • Sleepboot assistentie indien nodig. Incl. eerste zitdag. leveren van walstroom voeding, KWh is afhankelijk per vaartuig voor geplande onderhoudsperiode. Eindafrekening verrekening verschil en recalculatie PM		B		
200.500	CONTROLE ROMP		• Casco romp (t/m berghout) volledig controleren op lekkage, slijtage, scheuren, bevestigingen, deuken en beschadigingen. • Onderwaterschip schoonspuiten/schoonmaken met inachtname van productblad verfspecificatie. Afdichtingen van roerpropeller, schroefassen, roeren en andere kwetsbare delen beschermen tegen eventuele hogedrukstraal. Zee-inlaten, inlaatkasten en dwarsschroeven, roosters de- en monteren (incl. borgen), kasten en tunnels inwendig schoonspuiten, beunkoeler reinigen. • Aantal zitdagen benodigd voor de werkzaamheden onderhoudsbeurt. • Milieuheffing tijdens werkzaamheden. • Schoonmaken dok na werkzaamheden.		B		
200.501	ROMP INCL. HUIDSTOMPEN (CLASS)		Huiddikte-meting laten verrichten (t.b.v. Klasse) door geaccrediteerd bedrijf en aanleveren rapportage			C	

220.029	VUILE OLIENTANK (CLASS)	Tank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatlleidingen - controle op eventuele corrosie en controle fundatie. - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Afvoer vuile olie en vervangen beschadigde delen zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht. Status rapporteren en aanbieden aan Klasse.				
262.015	LENSPUTTEN		Controle bilge: - testen alarmen - zonodig vervuiling en vloeistoffen verwijderen Afvoer zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht				
270.001	CONSERVEREN VAN HET CASCO VAN WATERLIJN T/M DE POTDEKSEL		Conserveren incl. verschansing binnenzijde volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Indien geen huisstijl RWS voorgeschreven is zal dit nader aangegeven worden. Belettering opnieuw aanbrengen volgens bestaand systeem.		B		
271.001	CONSERVEREN VAN HET VOLLEDIGE ONDERWATERSCHIP		Conserveren alle aan water blootstaande delen incl. inlaatkasten en dwarsschroeftunnels volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Leveren		B		
273.000	CONSERVEREN VAN ALLE WERKDEKKEN		conserveren incl alle aan water en weer onderhavige delen, binnenzijde deuren en luiken en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om daarachter of eronder te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	

275.000	CONSERVEREN VAN DE COMPLETE BOVENBOUW VANAF HET HOOFDDEK		Conserveren incl. alle aan water en weer onderhavige delen en binnenzijde luiken,deuren en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	
278.000	KATHODISCHE BESCHERMING		Volledig controleren op dikte en goede werking. Dikte moet > zijn dan 50% van oorspronkelijke afmeting. Een te geringe dikte vermelden in de rapportage. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		
278.001	KATHODISCHE BESCHERMING ROMP EN SCHROEFAS		Schroefas aardingsysteem controleren op goede werking. Inspectie koolborstels, loopringen en veerspanning. Rapporteren. Anodes schroefas(sen) en afdichtingen controleren en zonodig vervangen. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.				
278.005	KATHODISCHE BESCHERMING INLAATKASTEN		Anodes van actief anti-fouling systeem (ICAF/MGPS) inspecteren. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		
285.001	BALLASTANK/ZEEWATERTANK S		Wanddiktemeting zeewatercrossoverleiding				
285.030	CONSERVEREN VOORPIEK		Voorpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				

285.031	CONSERVEREN ACHTERPIEK		Achterpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
285.050	CONSERVEREN VAN KETTINGBAK(KEN)		Kettingbak leeghalen, schoonmaken en na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
286.001	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecoat	Tank leegpompen, mangat openen, visueel inspecteren en weer vullen, status rapporteren. Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem. Indien de tank betreden wordt spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.		B		
286.002	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecementeerd	Tank leegpompen, mangat openen, ventileren, volledig controleren op roestvorming. Tank reinigen en conservering bijwerken (cementeren). Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem, status rapporteren. Tank spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.				

286.020	GRIJSWATERTANK / ZWARTWATERTANK (CLASS)	Zwartwatertank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op beschadigde isolatie, verf-/coating laag, corrosiebescherming en fundatie - controle tankwasleidingen en -nozzles (i.v.t.) - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen, herstellen van de conservering en de afvoer van zwart water zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht			C	
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	GASOLIETANKS	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				

287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	DAGTANK(EN)	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	Overflowtank	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	BOB (bunker overloop beveiliging)	Functietest of de bunkerpomp uitschakelt				
300.000	DEKKRANEN						
331.001	HYDRAULISCHE KRANEN EN A-FRAMES (14-16 weken) (CLASS)	Hijskranen en A-frames	(14-16 weken voor aanvang werfbeurt)) keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage en aanvulling in het kraanboek.	A			
331.002	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Hijskranen en A-frames	Loadtest keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage. Meetresultaten vastleggen in meetrapportage.			C	

331.045	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Kranen en A-frames incl. powerpacks	Volledig controleren op lekkage, afdichtingen, goede bevestigingen, beschadigingen en goede werking. Filterelement en magneet reinigen/vernieuwen (indien aanwezig). 14-16 weken voor onderhoudsbeurt oliemonster nemen en analyse rapporteren, analyse uitvoeren door erkend bedrijf. Sensoren testen.	A			
400.000	SCHEEPSUITRUSTING						
401.001	ROER(EN)		Volledig controleren op lekkage en beschadigingen. Rapporteren.		B		
402.001	ROERKONING (CLASS)		Volledig controleren op axiale- en radiale lagerspeling. Vermelden in inspectierapport met beschikbare inspectie/meetprotocollen volgens handboek fabrikant. Af laten nemen door Klasse. Gland afstellen (indien nodig) en smeren. Eventueel haklager controleren. Rapporteren.			C	
402.007	ROERKONING EN STUURMACHINE	Lagering en bevestiging	Controle rompafdichtingen. Controle stuercilinders op beschadiging en lekkage. Smeren bewegende delen op alle smeerpunten met voorgeschreven smeermiddel. Roerstandaanwijzer controleren en zonodig				
402.020	ROERPROPELLER	Aandrijving en stuurmechanisme	Volledig controleren op lekkage en goede werking. Homokineten en koppelingen controleren en smeren. Asspelingen meten en rapporteren. Nemen van een oliemonster, laten analyseren en rapporteren.				
403.001	STUURWERK	Powerpack	Preventief wisselen oliefilter. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Controle op oliekwiteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes en rapporteren. Controleren en testen van alarmen en standby functies.			C	
403.016	STUURWERK	Kleppenblok (stuurblok)	Controle stuurblok: druktest. Bij drukval controle op inwendige slijtage, beschadiging, inwendige filters en vervangen afdichtingen. Rapporteren.				
403.025	STUURWERK	Noodbesturing	Volledig controleren op speling, goede bevestiging, gangbaarheid en goede werking. Rapporteren.				
403.030	ROERSTAND AANWIJZER (CLASS)		Controle roer- en bochtstandaanwijzer. Controle roerstand aanwijzing. Indien nodig kalibratie i.s.m. erkende leverancier. Controle aandrijving roerstandaanwijzing. Indien nodig preventief vervangen ketting (of band) van roerstandaanwijzing door erkende leverancier. Na vervanging kalibratie van de roerstandaanwijzing. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

404.001	BOEGSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijfassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname door Klasse indien vereist.		B		
404.002	HEKSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijfassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname t.b.v. classificatie indien vereist.		B		
405.001	STABILISATOREN		Volledig controleren op lekkage, slijtage, scheurtjes, besturingssysteem, alarmen, sensoren, speling en goede werking. Status rapporteren.				
408.001	DYNAMIC POSITIONING SYSTEEM	Stuurwerk AP/DP	Kalibratie dynamic positiong systeem certificatie / Dynapos AM/ATIndien uit controle blijkt dat systeem gekalibreerd dient te worden zal de kalibratie als meerwerk / deelopdracht verrekend worden.			C	
411.001	RADAR(S) (CLASS)	Zee en rivier radar(s) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.				
411.026	AIS INSTALLATIE(S) (CLASS)	AIS (zee en binnenvaart) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.	A			
411.044	ECS/ECDIS	Electronisch kaartsysteem	Controle ECDIS op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.001	KOMPAS	Gyrokompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant	A			
413.002	KOMPAS	Magnetischkompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant			C	
414.055	SPEEDLOG		Controle speedlog op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Jaarlijkse controle bochtaanwijzer				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Controleren op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Keuren conform wettelijke voorschriften en fabrikant (t.b.v. classificatie)				
414.001	ECHOLOOD (CLASS)		Jaarlijkse controle echoloodstelsel door erkend bedrijf				
416.002	CAMERA INSTALLATIE	CCTV systeem	Controleren op goede werking en algehele status. Rapporteren.				

417.035	BAROMETER		Keuren volgens wettelijke voorschriften. T.b.v. Class			C	
418.000	MAST/STAGEN		Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.001	MAST/STAGEN	Mechanisch	Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling en borging. Scharnierpunten en draaipunten smeren, strijkmechanisme testen, lier aandrijving testen. Rapporteren.				
418.002	MAST/STAGEN	Hydraulisch	Scharnierpunten en draaipunten smeren. Strijkmechanisme testen. Controleren op alarmering, bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.003	MAST/POWERPACK	Powerpack	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
421.000	GMDSS KEURING (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
422.006	EPIRB (CLASS)		Aanwezigheid EPIRB volgens veiligheidsplan. Controle op beschadiging en functionaliteit	A			
422.004	SART (CLASS)		Aanwezigheid SARTen controle op beschadiging en functionaliteit	A			
424.003	VHF- INSTALLATIE	Marifoon	VHF- INSTALLATIE, keuren conform wettelijke voorschriften Klasse	A			
424.052	PORTOFOONS (CLASS)	Portofoon (ATEX)	Keuring (i.c.m. vaste kraan-UHF) laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. Klasse.	A			
425.000	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE		Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
425.001	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
427.043	NAUTISCHE VERLICHTING	lampen	Controle nautische verlichting op functionaliteit en beschadiging en testen.				
427.050	ZOEKLICHT(EN)		Functiecontrole zoeklichten				

427.052	SEINBORDEN	blauwe bord	Volledig controleren op roestvorming, goede werking, beschadiging en verlichting en testen. Smeren en/of oliën van scharnierpunten en tandheugels. Rapporteren.				
431.001	ANKERS (CLASS)		Visuele inspectie en de speling meten, speling meten tussen de stok en de vloeien en draaiwartel gangbaar maken. Rapporteren.			C	
431.002	ANKERKETINGEN (CLASS)		Ankerketting uitlopen, controleren op slijtage, leveren inspectie/meetprotocollen en af laten nemen t.b.v. Klasse bij aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.			C	
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Ronde inspectie en visuele controle van Motor/tandwielkast / Power Transmission: - controle op beschadiging - controle op hoge, lage of onregelmatige opbrengst - controle op lekkage uit proces en lekkage uilteitsmedium - controle afdichtingen - controle op trillingen en geluid - controle op beschadigde isolatie, verf-/coatinglaag, corrosiebescherming en fundatie - controle van olieniveau				
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Olie preventief wisselen				
432.022	KETINGVANG(EN)		Volledig controleren op scheuren en goede werking, speling en smeren. Rapporteren.				
434.003	KAAPSTANDER(S)		Volledig controleren op lekkage, oliebadniveau, goede werking. Doorsmeren vetsmeerpunten met voorgeschreven vet. Rapporteren.				
434.016	LIEREN	Alle lieren bestemd voor taak uitvoering	Volledig controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking, schijven en draaipunten smeren. Staat sleepringen en borstels controleren en doormeten, beveiligingen en signaleringen, testen, kabel inspecteren. Rapporteren.	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten met stekerverbinding (Vallend onder NEN 3140) .	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Benedendek en machinekamers: (Vallend onder NEN 3140) Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten. Incl. megger rapportage (t.b.v. Klasse). Aanpassingen/wijzigingen verwerken in Marad. Meerwerk uitvoeren in overleg/goedkeuring inspecteur RWS			C	

448.015	VEILIGHEIDS (STIPPEN)PLAN		Controle plannen op: - locaties, bevinden de plannen zich op de juiste locaties en versie volgens certificaten - waterdichte kokers controleren en na controle goed sluiten - leesbaarheid/bereikbaarheid - controle aanwezigheid van de op het veiligheidsplan vermelde veiligheidsmiddelen - ontbrekende stickers en naamplaten leveren en aanbrengen Rapporteren.				
450.002	HIJS EN SJORMATERIALEN	Stroppen, viersprong, D-sluitingen etc.	Inspectie/keuring laten uitvoeren door een gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf. Rapporteren.	A			
482.000	SPUDPAAL	mechanisch / hydraulisch	Controleren op veiligheid, beschadigingen, speling, lekkage, goede werking, signaleringen en beveiligingen. Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren				
500.000	UITRUSTING PERSONEN						
501.004	MOB BOOT (CLASS)		Certificeren incl. volledige onderhoudsbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Keuren door fabrikant erkend bedrijf. Opstellen rapportage.	A			
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Mechanisch	Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Hydraulisch	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN) (CLASS)		Loadtest 5-jaarlijks i.s.m. gecertificeerd bedrijf				
501.020	MOB DAVIT / KRAAN (CLASS)		Controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking. Schijven en draaipunten smeren, inspectie van het systeem, de kabel, beveiligingen en de hijshaken. Het systeem door een gecertificeerd bedrijf 5-jaarlijks (incl. loadtest t.b.v. classificatie) laten keuren en certificeren. Rapporteren.	A			
501.007	WERKBOOT		Controle werkboot: - Certificeren werkboot. - werkboot controleren/testen op functionaliteit en aanwezigheid van wettelijke verplichte middelen. - Controleren en keuren zeevaste bevestiging van de werkboot + aansluitingen. - Onderhoudsbeurt aan buitenboordmotor conform dealer specificaties				
501.022	JASON CRADLE / MARKUS LIFE NET (CLASS)		Controleren benodigde 4-sprong op beschadiging. Certificering t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

502.006	REDDINGSVLOTTEN (CLASS)	Reddingsvloten (incl. vervangingslijst)	Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid en volledigheid, beschadigingen, visueel op juiste borgingen, functionaliteit van vlot en de HRU (hydrostatic release unit).	A			
503.001	REDDINGSBOEIEN	Reddingsboeien	Volledig controleren op aanwezigheid, bevestiging en goede werking, scheepsnaam en thuishaven. Rapporteren.				
503.004	NOODSIGNALEN	Pyrotechnische middelen	Volledig controleren op aanwezigheid, verloopdatum, juiste bereikbaarheid. Innemen en afvoeren verlopen of afgekeurde noodsignalen.				
503.010	REDDINGSVESTEN (BLOKVESTEN) (CLASS)		Volledig controleren en keuren/certificeren (t.b.v. classificatie).				
503.011	OPBLAASBARE REDDINGSVESTEN (CLASS)	Reddingsvesten 275K A-symmetrisch)	Volledig controleren en keuren/certificeren t.b.v. Klasse. Uitvoeren noodzakelijke reparaties reddingsvesten.	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken (t.b.v. classificatie)	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	2,5 jaarlijks druktest		B		
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Doorwerkpakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken.	A			
503.019	LIJNWERPTOESTEL		Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid, volledigheid, en beschadigingen.				
503.071	VEILIGHEIDSSTICKERS		Volledig controleren op aanwezigheid en leesbaarheid. Vervangen afgekeurde veiligheidsstickers.				
504.033	DRAAGBAAR		Volledig controleren op gebreken en beschadigingen. Rapporteren.				
504.041	MEDICIJNKIST / VERBANDTROMMEL		Zeegaand: Controle EHBO-middelen volgens veiligheidsplan op: - ligt op juiste locatie. Medicijnen moeten in koelkast bewaard worden. - volledigheid - bruikbaar bij EHBO-actie - houdbaarheidsdata - indien er een bijboot aan boord is tevens controle van de EHBOtrommel van de bijboot	A			
504.042	HOSPITAL / MEDISCHE UITRUSTING		Controleren alle medische uitrusting op staat en werking, rapporteren en registreren in Marad	A			
504.043	AED	AED	Controle defibrillator op functionaliteit. Pads wisselen met vermelding wisseldatum. Certificering door een erkende instantie. Rapporteren.				
505.001	BRANDBLUS APPARATEN (CLASS)		Keuren en certificeren. Rapportage en afname t.b.v. Klasse.	A			

505.031	VLUCHTMASKERS EEBD (CLASS)		Controle vluchtmasker(s) i.s.m. een erkend bedrijf op: - compleetheid - beschadiging - certificatie (zie datum achterzijde vluchtmasker voor jaarlijkse keuring - aantal vluchtmaskers volgens het veiligheidsplan	A			
505.035	ADEMLUCHTSETS	Branduitrusting	Keuren, hervullen en certificeren t.b.v. classificatie. Leveren certificaat.	A			
507.000	ADN OVERDRUK (CLASS)	Gasdetectie	Controle of overdruk inschakelt na een ADN-alarm, tevens controle of ventilatie uitschakelt, testen gasdetectors. Gasdetectieinstallatie laten keuren door een Merk- en ILT geaccrediteerd bedrijf. ADN systeem af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
514.005	DEUREN / (BRAND) LUIKEN		Visuele controle deuren en luiken op beschadiging en gangbaarheid. Drangers, scharnieren, sloten, moosrubbers en deurvangen waar nodig afstellen. Smeren van alle scharnierpunten en knevels. Sloten inspuiten met grafiet. Rapporteren.				
515.001	POORTEN EN BLINDEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, vergrendeling, lekkage en op goede werking, smeren van scharnieren. In geval van rubbers controleren op beschadigingen. Visuele controle glas op beschadiging.				
515.005	RAMEN EN RAAMVERWARMING		Volledig controleren op afdichting, vergrendeling, lekkage en op goede werking incl. eventuele raamverwarming. In geval van raamrubbers controleren op roestvorming, smeren van scharnieren. Visuele controle glas op beschadiging en verwarming op functionaliteit. Rapporteren.				
515.050	RUITENWISSERS EN SPROEI INSTALLATIE		Controle ruitenwisinstallatie op beschadiging wisserbladen/wisserarm/wis motor. Druk wisser op raam controleren en zonodig afstellen. Ruitensproeier: sproeier testen, controleren niveau ruitenwisservloeistof, indien nodig bijvullen met antivries ruitenwisservloeistof. Rapporteren.				
515.051	RUITENWISSERSBLADEN		Vernieuwen alle ruitenwisserbladen.				
524.000	INTERIEUR TRAPPEN, LEUNINGEN EN HANDRAILINGEN		Volledig controleren op goede bevestiging en antislip. Zonodig vastzetten en antislip herstellen. Rapporteren.				
533.000	BUITEN RAILING, SCEPTERS, TRAPPEN, LEUNINGEN, EN LADDERS		Volledig controleren op beschadigingen, bevestigingen, roestvorming, stand van scepter en goede werking. Rapporteren.				
534.017	BUITEN DEKDOORVOEREN, SPUI EN AFVOERPIJPEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, waterlekkage en goede werking. Afwijkingen rapporteren. Alle dekdoorvoeringen controleren op afdichtrubbers en zonodig herstellen. Rapporteren.				
564.000	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN		Algehele staat controleren. Scepters en antislip controleren en zonodig richten en herstellen. Rapporteren.				

564.001	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN TRAPPEN		Inspectie, SWL controle, loadtest en afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
571.001	HVAC INSTALLATIE (AIRCO/VERWARMING)	Koeling/verwarming	Volledige inspectie- en onderhoudsbeurt volgens de voorschriften van de leveranciers door een STEK gecertificeerd bedrijf. STEK-controle F-gassen. Zonodig bijvullen en rapporteren, verdampers reinigen. Controleren op lekkages. Inclusief alle aan boord aanwezige split airco-units. Rapporteren.	A			
571.003	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Filters	Filters vernieuwen.				
571.011	VENTILATOREN ACCOMMODATIE		Inspectie op goede werking. Schoonmaken. Rapporteren.				
571.012	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Lagers	Lagers elektromotoren vernieuwen. Ventilatoren balanceren. Rapporteren.				
571.015	LUCHTKANALEN		Luchtbehandelkasten, inlaten, kanalen, fankamers inwendig reinigen, ontsmetten, ontroesten en indien nodig conserveren. Rapporteren.			C	
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Ventilatoren	Inspectie op goede werking. Schoonmaken en rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Machinekamer toe- en afvoerventilator	Inspectie op goede werking inclusief trillingsmeting en rapporteren.			C	
581.006	DRINKWATERINSTALLATIE FILTERS	Filters	Controle, reiniging en vervanging van filters.				
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Legionella inspectie/bemonstering afhankelijke van aanwezige beheersmaatregelen Hatenboer - Water Legionella Risico Inventarisatie en Beheersplan. Ingeval van constatering van de verhoogde waarden en eventuele shock treatment en een her analyse van de watermonsters uitvoeren op meerwerk (deelopdracht) (2x per jaar)	A			
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Herziening legionellabeheersplan			C	
581.021	(CLOSE-IN) BOILER(S)	Boiler	Volledig controleren op lekkage, aansluitingen en goede werking. Overdrukventiel controleren en zonodig afstellen. Rapporteren.				
582.000	AFVOEREN, SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE		Volledig controleren op lekkage en goede werking. Afvoerputjes reinigen. Rapporteren.				

582.001	SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE (CLASS)		Controleren installatie leeghalen en reinigen. Niveausensoren, alarmeringen, regelingen, pompen, ejector, ventilatoren en afsluiters controleren. Conservering repareren. Installatie in werking stellen en testen en af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
584.000	DRINKWATERINSTALLATIE	Drinkwatersysteem	Volledig controleren op lekkage, drukafslag en goede werking. Indien aanwezig ook onthardingsinstallatie, UV -sterilizer en Hadex doseeringsinstallatie controleren op juiste werking. Rapporteren				
600.000	HOOFDWERKTUIGEN COMPONENTEN						
601.063	FLEXIBELE KOPPELING(EN) HOOFDMOTOR(EN)	inspecteren	Visuele controle op slijtage, beschadiging en blijvende vervormingen. Rapporteren.				
601.068	ALARMERINGEN HOOFD/HULP MOTOR(EN) (CLASS)		Functioneel testen alarmen op verzoek van Klasse en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Controle setpoints. Rapporteren.				
601.069	MOTORBEDIENING EN SMOORKLEPPEN	manueel en elektronisch	Controleren op speling, montage, afstelling en slijtage. Testen op goede werking. Rapporteren.				
601.070	TROLLING SYSTEEM		Controleren op speling, afstelling, slijtage, goede werking en synchronisatie bij meermotorige vaartuigen. Rapporteren				
625.003	ELEKTROMOTOR(EN) / GENERATOREN(EN) (14-16 weken)	e-motoren >15kW en generatoren > 20 kVA	Volledig controleren. Visuele controle op vervuiling van stator en rotor. Controle sleepringen en sleepcontacten op slijtage en goede bevestiging. Uitvoeren meggertest. Uitvoeren trillingsmetingen en analyse van de gemeten waarden en analyse conform ISO 10816-3. Aanleveren rapportage met aanbevelingen. Metingen uitvoeren ca. 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt			C	
627.000	WATERJET(S)		Volledig controleren op speling, stuwdruk, bevestiging, lekkage, slijtage en goede werking. Lagers en draaipunten smeren en afstellen. Onderhoudsbeurt volgens opgave fabrikant. Rapporteren.				
631.001	SCHROEFAS INSTALLATIE(S)		Controle schroef op bevestiging, slijtage en beschadiging. Schroef de- en monteren. Controle as op beschadiging en t.h.v. afdichtingen. Afdichtingen en bevestigingen controleren en asspeling meten. Trossenbeschermer controleren. Rapporteren.		B		

631.003	SCHROEFAS(SEN) (DE)MONTAGE (CLASS)		Controle schroefas en lagering: - demontage - controle op insnoering - klokken op rechtheid - lagers opmeten en controleren - koker inwendig reinigen en inspecteren - afdichtingen vervangen - loopvlakken afdichtingen controleren - afname penetrant onderzoek in bijzijn van Klasse - afmonteren schroefasinstallatie - opvullen schroefaskoker. Rapporteren.				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Visuele controleren op lekkage en goede werking, inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Rapporteren (incl. straabuis indien aanwezig)		B		
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
635.000	THRUSTER(S)	onder / bovenwaterhuis	Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. . Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
637.001	TANDWIELKAST(EN)		Olieanalyse: controle op oliekwaliteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Rapporteren. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
644.001	KETEL EN BRANDER/HEATER	compleet systeem	Inspectie en onderhoudsbeurt van de installatie volgens voorschriften fabrikant, incl. reinigen van vuurhaard en rookgasafvoerkanaal. (Stook)rapportage opstellen.				

700.000	SYSTEMEN HOOFDWERKTUIGEN					
701.000	BRANDSTOFLEIDINGSYSTEEM	Leidingen	Inspectie en visuele controle van leidingen en slangen: - op beschadiging , isolatie, verf-/coatinglaag, afsluiters controle op lekkage in gesloten positie, inlaat- en uitlaatleidingen, pompen op werking, algehele status brandstofsysteem rapporteren.			
701.022	SOS AFSLUITERS (CLASS)		Functietest SOS-afsluiters indien mogelijk i.s.m. bemanning. Controle oliepeil en eventueel bijvullen. Indien nodig afsluiters afstellen. Status rapporteren en afname t.b.v. classificatie.			
702.005	BRANDSTOFSEPARATOR(S)		Onderhoudsbeurt conform opgave fabrikant. Inwendig reinigen. Status rapporteren.			
702.018	WATERAFSCHEIDER(S)		Controleren, inwendig reinigen, alarm testen. Rapporteren.			
703.009	BRANDSTOF VOORFILTER(S)		Filters reinigen en/of elementen vervangen. Eventueel pakkingen vervangen. Rapporteren.			
703.026	BRANDSTOFFILTER ANTIBACTERIEEL		Controle en reinigen antibacterieel brandstoffilter. Filter controleren op mechanische en biologische vervuiling. Vervangen van pakking.			
703.070	BRANDSTOF DAGTANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
703.074	SETTLING TANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
721.001	KOELWATERPOMP(EN) ELECTRISCH AANGEDREVEN		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten, systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren			
721.037	WIERBAK(KEN)		Controleren op vervuiling en indien nodig schoonmaken, ontroesten en conserveren. Controleren op lekkage en indien nodig de afdichtingen vervangen. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend. Rapporteren.			
721.039	BEUNKOELER(S)		Volledig controleren op lekkage en roestvorming. Beunkoeler demonteren, reinigen, afdichtingsvakken controleren, pakkingen vervangen en weer monteren en afpersen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.		B	
721.041	PLATENKOELER(S)		Afstand tussen platen meten. Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vastplakken of vervangen. Koelers dichtmaken en afstellen op juiste plaatafstand. Opofferingsstukken controleren en indien nodig vervangen. Galvanische scheiding controleren. Controleren op lekkage. Status rapporteren.			

721.042	PIJPENKOELER(S)		Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vervangen. Koelers dichtmaken. Eventuele anode controleren en indien nodig vervangen. Status rapporteren.				
722.001	KOELSYSTE(E)M(EN) INTERN		Controle op lekkage, vaststellen en eventueel corrigeren vriespunt, samenstellingscheck, niveau controle. Rapporteren.				
723.001	HUIDAFSLUITERS		Alle huidafsluiters controleren op gangbaarheid, slijtage en lekkage/afdichting. Draadspindels van afsluiters licht inoliën of invetten. Rapporteren.				
723.003	HUIDAFSLUITERS (CLASS)		Demoneren, openen, controleren, rapporteren en monteren, conform eisen klasse bureau.			C	
732.010	STARTLUCHTVAT		Controle luchtvat en 5-jaarlijkse test overdrukkelep			C	
743.008	UITLAATKOELWATERSYSTEEM (EN)		Controle op beschadiging, scheur, breuk, knik, corrosie en uitdroging van schot- en huid-doorvoeringen, slangen, terugslagklep(pen), nozzles, pijpen en uitloop uitlaat. Rapporteren.				
743.009	UITLAATKOELWATERPOMP(EN)		Externe pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Systeem controleren op lekkage en slijtage.				
743.010	UITLAATGASSENSYSTEEM(EN) EN ISOLATIE		Controleren op bevestiging, ophanging, lekkage, corrosie en scheuren. Controleren isolatie, leidingen, expansiestukken, aftappen, dempers. Controleren dek-, schot- en huiddoorvoeren. Rapporteren.				
792.001	SCHEEPSALARMERING(EN) (CLASS)		Alle alarmsystemen incl. sensoren controleren en testen op goede werking (druk, temp, elektrisch, niveau, etc.). Controle en rapportage van setpoints. Op verzoek van en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Rapporteren.			C	
800.000	ALGEMENE SYSTEMEN						
801.000	BALLASTSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
801.001	BALLASTPOMP(EN)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
801.010	BALLAST WATER TREATMENT	Filterinstallatie	Inspectie gehele ballast water threatment systeem. Rapporteren				
803.000	LENSSYSTE(E)M(EN)		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Zeven/korven van lensleidingen reinigen. Rapporteren.				
803.001	LENSPOMP(EN) (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren, (rubber)waaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten en rapporteren. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

803.025	LENSWATERSEPARATOR (CLASS)		Onderhoud uitvoeren volgens voorschriften van de fabrikant. Inclusief calibratie PPM monitor. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
811.003	BRANDMELDINSTALLATIE (CLASS)		Keuren en certificeren door geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
812.001	BRANDKLEPPEN EN VENTILATIEROOSTERS (CLASS)		Controle op bediening, gangbaarheid, corrosie, juiste afstelling van grendels/afdichtingen, rubbers, markeringen. Indien nodig afstellen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.003	BRANDBLUS/DEKWASSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
813.007	ALGEMENE DIENSTPOMP / BRANDBLUSPOMP / NOODBRANDBLUSPOMP (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.011	BRANDSLANGEN, SLEUTEL EN NOZZLES		Controleren op aanwezigheid, lekkage, uitdroging, beschadiging en juiste ophanging. Rapporteren.				
814.000	EXTERN BRANDBLUSSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Monitor controleren op gangbaarheid en werking, draaipunten smeren. Rapporteren.				
814.001	EXTERNE BRANDBLUSPOMP		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
815.001	CO2 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
815.010	NOVEC BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.020	FM-200 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
866.001	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)		Controle accu's:- visueel op beschadiging- testen- accu polen/klemmen losnemen, van corrosie ontdoen, vastzetten en invetten- zuurweging - niveaumeting en zo nodig bijvullen.Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.				
866.002	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)	Capaciteitsmeting	Controle accu op capaciteitsmeting. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.			C	

866.050	ACCUBAKKEN / ACCURUIMTEN		Controleren op: - visueel op beschadigingen - ventilatie - isolatie en bevestigingen van de accu's, indien nodig accu's vastzetten - aanwezigheid en leesbaarheid van stickers - hang- en sluitwerk indien nodig bijstellen - accuruimten: verlichting indien nodig repareren. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.				
866.060	ACCULADER(S) / OMVORMER(S)		Controleren op bevestiging, indien nodig vastzetten. Laadspanning en stroom controleren, testen. Rapporteren.				
871.000	ELEKTRISCHE INSTALLATIE		Controleren op aardfouten en goede werking. Bij foutmelding item lokaliseren en vermelden in rapportage				
871.001	HOOFDSCHAKELBORD (CLASS)		Het maken van thermografische beelden onder belasting van de componenten en schoonmaken. Uitvoeren 14-16 weken voor aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
871.002	HOOFDSCHAKEL- AUTOMA(A)T(EN) (CLASS)		Controleren, testen, schoonmaken en na testen doorstromen. Rapporteren, leveren van een testrapport en een certificaat. Uitvoeren direct bij aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie			C	
880.000	KABELDOORVOERINGEN		Controleren op beschadiging, veroudering, corrosie, bevestiging, waterdichtheid en brandbestendigheid. Rapporteren.				
893.001	NIET NAUTISCHE VERLICHTING		Controle op aanwezigheid en goede werking. Rapporteren.				

Scaldis

SFI code	Omschrijving SFI code	Sub-onderdeel	Omschrijving onderhoudswerkzaamheden	A	B	C	Opmerkingen
			Tijdens B-beurt dienen tevens werkzaamheden van A-beurt uitgevoerd te worden				
			Tijdens C-beurt dienen tevens werkzaamheden van A- en B-beurt uitgevoerd te worden				
200.000	ROMP - CASCO						
200.000	DROOGZETTEN VAARTUIG		DROOGZETTEN VAARTUIG • Vaartuig hellingen of dokken en opblokken ter plaatsen van de spanten of (indien aanwezig) volgens dokplan. • Aansluiten en op druk houden van de het brandblussysteem. • Aansluiten van walvoeding en leveren van stroom. • Sleepboot assistentie indien nodig. OPDRIJVEN VAARTUIG • Afkoppelen van walstroom en brandblus voorziening. • Uitdokken en weer aan de kade afmeren na afloop van de dokkingsperiode. • Sleepboot assistentie indien nodig. Incl. eerste zitdag. leveren van walstroom voeding, KWh is afhankelijk per vaartuig voor geplande onderhoudsperiode. Eindafrekening verrekening verschil en recalculatie PM		B		
200.500	CONTROLE ROMP		• Casco romp (t/m berghout) volledig controleren op lekkage, slijtage, scheuren, bevestigingen, deuken en beschadigingen. • Onderwaterschip schoonspuiten/schoonmaken met inachtname van productblad verfspecificatie. Afdichtingen van roerpropeller, schroefassen, roeren en andere kwetsbare delen beschermen tegen eventuele hogedrukstraal. Zee-inlaten, inlaatkasten en dwarsschroeven, roosters de- en monteren (incl. borgen), kasten en tunnels inwendig schoonspuiten, beunkoeler reinigen. • Aantal zitdagen benodigd voor de werkzaamheden onderhoudsbeurt. • Milieuheffing tijdens werkzaamheden. • Schoonmaken dok na werkzaamheden.		B		
200.501	ROMP INCL. HUIDSTOMPEN (CLASS)		Huiddikte-meting laten verrichten (t.b.v. Klasse) door geaccrediteerd bedrijf en aanleveren rapportage			C	

220.029	VUILE OLJETANK (CLASS)	Tank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatileidingen - controle op eventuele corrosie en controle fundatie. - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Afvoer vuile olie en vervangen beschadigde delen zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht. Status rapporteren en aanbieden aan Klasse.				
262.015	LENSPUTTEN		Controle bilge: - testen alarmen - zonodig vervuiling en vloeistoffen verwijderen Afvoer zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht				
270.001	CONSERVEREN VAN HET CASCO VAN WATERLIJN T/M DE POTDEKSEL		Conserveren incl. verschansing binnenzijde volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Indien geen huisstijl RWS voorgeschreven is zal dit nader aangegeven worden. Belettering opnieuw aanbrengen volgens bestaand systeem.		B		
271.001	CONSERVEREN VAN HET VOLLEDIGE ONDERWATERSCHIP		Conserveren alle aan water blootstaande delen incl. inlaatkasten en dwarsschroeftunnels volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Leveren		B		
273.000	CONSERVEREN VAN ALLE WERKDEKKEN		conserveren incl alle aan water en weer onderhavige delen, binnenzijde deuren en luiken en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om daarachter of eronder te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	

275.000	CONSERVEREN VAN DE COMPLETE BOVENBOUW VANAF HET HOOFDDEK		Conserveren incl. alle aan water en weer onderhavige delen en binnenzijde luiken,deuren en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	
278.000	KATHODISCHE BESCHERMING		Volledig controleren op dikte en goede werking. Dikte moet > zijn dan 50% van oorspronkelijke afmeting. Een te geringe dikte vermelden in de rapportage. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		
278.001	KATHODISCHE BESCHERMING ROMP EN SCHROEFAS		Schroefas aardingsysteem controleren op goede werking. Inspectie koolborstels, loopringen en veerspanning. Rapporteren. Anodes schroefas(sen) en afdichtingen controleren en zonodig vervangen. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.				
278.005	KATHODISCHE BESCHERMING INLAATKASTEN		Anodes van actief anti-fouling systeem (ICAF/MGPS) inspecteren. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.				
285.001	BALLASTANK/ZEEWATERTANK S		Wanddiktemeting zeewatercrossoverleiding				
285.030	CONSERVEREN VOORPIEK		Voorpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				

285.031	CONSERVEREN ACHTERPIEK		Achterpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
285.050	CONSERVEREN VAN KETTINGBAK(KEN)		Kettingbak leeghalen, schoonmaken en na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
286.001	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecoat	Tank leegpompen, mangat openen, visueel inspecteren en weer vullen, status rapporteren. Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem. Indien de tank betreden wordt spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.		B		
286.002	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecementeerd	Tank leegpompen, mangat openen, ventileren, volledig controleren op roestvorming. Tank reinigen en conservering bijwerken (cementeren). Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem, status rapporteren. Tank spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.				

286.020	GRIJSWATERTANK / ZWARTWATERTANK (CLASS)	Zwartwatertank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op beschadigde isolatie, verf-/coating laag, corrosiebescherming en fundatie - controle tankwasleidingen en -nozzles (i.v.t.) - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen, herstellen van de conservering en de afvoer van zwart water zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	GASOLIETANKS	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				

287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	DAGTANK(EN)	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.		B		
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	Overflowtank	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	BOB (bunker overloop beveiliging)	Functietest of de bunkerpomp uitschakelt				
300.000	DEKKRANEN						
331.001	HYDRAULISCHE KRANEN EN A-FRAMES (14-16 weken) (CLASS)	Hijskranen en A-frames	(14-16 weken voor aanvang werfbeurt)) keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage en aanvulling in het kraanboek.	A			
331.002	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Hijskranen en A-frames	Loadtest keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage. Meetresultaten vastleggen in meetrapportage.			C	

331.045	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Kranen en A-frames incl. powerpacks	Volledig controleren op lekkage, afdichtingen, goede bevestigingen, beschadigingen en goede werking. Filterelement en magneet reinigen/vernieuwen (indien aanwezig). 14-16 weken voor onderhoudsbeurt oliemonster nemen en analyse rapporteren, analyse uitvoeren door erkend bedrijf. Sensoren testen.	A			
400.000	SCHEEPSUITRUSTING						
401.001	ROER(EN)		Volledig controleren op lekkage en beschadigingen. Rapporteren.		B		
402.001	ROERKONING (CLASS)		Volledig controleren op axiale- en radiale lagerspeling. Vermelden in inspectierapport met beschikbare inspectie/meetprotocollen volgens handboek fabrikant. Af laten nemen door Klasse. Gland afstellen (indien nodig) en smeren. Eventueel haklager controleren. Rapporteren.				
402.007	ROERKONING EN STUURMACHINE	Lagering en bevestiging	Controle rompafdichtingen. Controle stuercilinders op beschadiging en lekkage. Smeren bewegende delen op alle smeerpunten met voorgeschreven smeermiddel. Roerstandaanwijzer controleren en zonodig				
402.020	ROERPROPELLER	Aandrijving en stuurmechanisme	Volledig controleren op lekkage en goede werking. Homokineten en koppelingen controleren en smeren. Asspelingen meten en rapporteren. Nemen van een oliemonster, laten analyseren en rapporteren.				
403.001	STUURWERK	Powerpack	Preventief wisselen oliefilter. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Controle op oliekwaliteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes en rapporteren. Controleren en testen van alarmen en standby functies.	A			
403.016	STUURWERK	Kleppenblok (stuurblok)	Controle stuurblok: druktest. Bij drukval controle op inwendige slijtage, beschadiging, inwendige filters en vervangen afdichtingen. Rapporteren.				
403.025	STUURWERK	Noodbesturing	Volledig controleren op speling, goede bevestiging, gangbaarheid en goede werking. Rapporteren.		B		
403.030	ROERSTAND AANWIJZER (CLASS)		Controle roer- en bochtstandaanwijzer. Controle roerstand aanwijzing. Indien nodig kalibratie i.s.m. erkende leverancier. Controle aandrijving roerstandaanwijzing. Indien nodig preventief vervangen ketting (of band) van roerstandaanwijzing door erkende leverancier. Na vervanging kalibratie van de roerstandaanwijzing. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

404.001	BOEGSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname door Klasse indien vereist.		B		
404.002	HEKSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname t.b.v. classificatie indien vereist.				
405.001	STABILISATOREN		Volledig controleren op lekkage, slijtage, scheurtjes, besturingssysteem, alarmen, sensoren, speling en goede werking. Status rapporteren.				
408.001	DYNAMIC POSITIONING SYSTEEM	Stuurwerk AP/DP	Kalibratie dynamic positiong systeem certificatie / Dynapos AM/ATIndien uit controle blijkt dat systeem gekalibreerd dient te worden zal de kalibratie als meerwerk / deelopdracht verrekend worden.				
411.001	RADAR(S) (CLASS)	Zee en rivier radar(s) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.				
411.026	AIS INSTALLATIE(S) (CLASS)	AIS (zee en binnenvaart) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.	A			
411.044	ECS/ECDIS	Electronisch kaartsysteem	Controle ECDIS op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.001	KOMPAS	Gyrokompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant	A			
413.002	KOMPAS	Magnetischkompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
414.055	SPEEDLOG		Controle speedlog op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Jaarlijkse controle bochtaanwijzer				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Controleren op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Keuren conform wettelijke voorschriften en fabrikant (t.b.v. classificatie)				
414.001	ECHOLOOD (CLASS)		Jaarlijkse controle echoloodsysteem door erkend bedrijf				
416.002	CAMERA INSTALLATIE	CCTV systeem	Controleren op goede werking en algehele status. Rapporteren.				

417.035	BAROMETER		Keuren volgens wettelijke voorschriften. T.b.v. Class			C	
418.000	MAST/STAGEN		Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.		B		
418.001	MAST/STAGEN	Mechanisch	Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling en borging. Scharnierpunten en draaipunten smeren, strijkmechanisme testen, lier aandrijving testen. Rapporteren.				
418.002	MAST/STAGEN	Hydraulisch	Scharnierpunten en draaipunten smeren. Strijkmechanisme testen. Controleren op alarmering, bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.003	MAST/POWERPACK	Powerpack	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
421.000	GMDSS KEURING (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
422.006	EPIRB (CLASS)		Aanwezigheid EPIRB volgens veiligheidsplan. Controle op beschadiging en functionaliteit	A			
422.004	SART (CLASS)		Aanwezigheid SARTen controle op beschadiging en functionaliteit	A			
424.003	VHF- INSTALLATIE	Marifoon	VHF- INSTALLATIE, keuren conform wettelijke voorschriften Klasse	A			
424.052	PORTOFOONS (CLASS)	Portofoon (ATEX)	Keuring (i.c.m. vaste kraan-UHF) laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. Klasse.	A			
425.000	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE		Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
425.001	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
427.043	NAUTISCHE VERLICHTING	lampen	Controle nautische verlichting op functionaliteit en beschadiging en testen.				
427.050	ZOEKLICHT(EN)		Functiecontrole zoeklichten				

427.052	SEINBORDEN	blauwe bord	Volledig controleren op roestvorming, goede werking, beschadiging en verlichting en testen. Smeren en/of oliën van scharnierpunten en tandheugels. Rapporteren.				
431.001	ANKERS (CLASS)		Visuele inspectie en de speling meten, speling meten tussen de stok en de vloeien en draaiwartel gangbaar maken. Rapporteren.		B		
431.002	ANKERKETINGEN (CLASS)		Ankerketting uitlopen, controleren op slijtage, leveren inspectie/meetprotocollen en af laten nemen t.b.v. Klasse bij aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.			C	
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Ronde inspectie en visuele controle van Motor/tandwielkast / Power Transmission: - controle op beschadiging - controle op hoge, lage of onregelmatige opbrengst - controle op lekkage uit proces en lekkage uilteitsmedium - controle afdichtingen - controle op trillingen en geluid - controle op beschadigde isolatie, verf-/coatinglaag, corrosiebescherming en fundatie - controle van olieniveau	A			
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Olie preventief wisselen	A			
432.022	KETINGVANG(EN)		Volledig controleren op scheuren en goede werking, speling en smeren. Rapporteren.	A			
434.003	KAAPSTANDER(S)		Volledig controleren op lekkage, oliebadniveau, goede werking. Doorsmeren vetsmeerpunten met voorgeschreven vet. Rapporteren.				
434.016	LIEREN	Alle lieren bestemd voor taak uitvoering	Volledig controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking, schijven en draaipunten smeren. Staat sleepingen en borstels controleren en doormeten, beveiligingen en signaleringen, testen, kabel inspecteren. Rapporteren.	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten met stekerverbinding (Vallend onder NEN 3140) .	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Benedendek en machinekamers: (Vallend onder NEN 3140) Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten. Incl. megger rapportage (t.b.v. Klasse). Aanpassingen/wijzigingen verwerken in Marad. Meerwerk uitvoeren in overleg/goedkeuring inspecteur RWS			C	

448.015	VEILIGHEIDS (STIPPEN)PLAN		Controle plannen op: - locaties, bevinden de plannen zich op de juiste locaties en versie volgens certificaten - waterdichte kokers controleren en na controle goed sluiten - leesbaarheid/bereikbaarheid - controle aanwezigheid van de op het veiligheidsplan vermelde veiligheidsmiddelen - ontbrekende stickers en naamplaten leveren en aanbrengen Rapporteren.				
450.002	HIJS EN SJORMATERIALEN	Stroppen, viersprong, D-sluitingen etc.	Inspectie/keuring laten uitvoeren door een gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf. Rapporteren.	A			
482.000	SPUDPAAL	mechanisch / hydraulisch	Controleren op veiligheid, beschadigingen, speling, lekkage, goede werking, signaleringen en beveiligingen. Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren				
500.000	UITRUSTING PERSONEN						
501.004	MOB BOOT (CLASS)		Certificeren incl. volledige onderhoudsbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Keuren door fabrikant erkend bedrijf. Opstellen rapportage.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Mechanisch	Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Hydraulisch	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN) (CLASS)		Loadtest 5-jaarlijks i.s.m. gecertificeerd bedrijf				
501.020	MOB DAVIT / KRAAN (CLASS)		Controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking. Schijven en draaipunten smeren, inspectie van het systeem, de kabel, beveiligingen en de hijshaken. Het systeem door een gecertificeerd bedrijf 5-jaarlijks (incl. loadtest t.b.v. classificatie) laten keuren en certificeren. Rapporteren.				
501.007	WERKBOOT		Controle werkboot: - Certificeren werkboot. - werkboot controleren/testen op functionaliteit en aanwezigheid van wettelijke verplichte middelen. - Controleren en keuren zeevaste bevestiging van de werkboot + aansluitingen. - Onderhoudsbeurt aan buitenboordmotor conform dealer specificaties				
501.022	JASON CRADLE / MARKUS LIFE NET (CLASS)		Controleren benodigde 4-sprong op beschadiging. Certificering t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			

502.006	REDDINGSVLOTTEN (CLASS)	Reddingsvloten (incl. vervangingslijst)	Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid en volledigheid, beschadigingen, visueel op juiste borgingen, functionaliteit van vlot en de HRU (hydrostatic release unit).	A			
503.001	REDDINGSBOEIEN	Reddingsboeien	Volledig controleren op aanwezigheid, bevestiging en goede werking, scheepsnaam en thuishaven. Rapporteren.	A			
503.004	NOODSIGNALEN	Pyrotechnische middelen	Volledig controleren op aanwezigheid, verloopdatum, juiste bereikbaarheid. Innemen en afvoeren verlopen of afgekeurde noodsignalen.	A			
503.010	REDDINGSVESTEN (BLOKVESTEN) (CLASS)		Volledig controleren en keuren/certificeren (t.b.v. classificatie).	A			
503.011	OPBLAASBARE REDDINGSVESTEN (CLASS)	Reddingsvesten 275K A-symmetrisch)	Volledig controleren en keuren/certificeren t.b.v. Klasse. Uitvoeren noodzakelijke reparaties reddingsvesten.	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken (t.b.v. classificatie)	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	2,5 jaarlijks druktest		B		
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Doorwerkpakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken.	A			
503.019	LIJNWERPTOESTEL		Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid, volledigheid, en beschadigingen.				
503.071	VEILIGHEIDSSTICKERS		Volledig controleren op aanwezigheid en leesbaarheid. Vervangen afgekeurde veiligheidsstickers.	A			
504.033	DRAAGBAAR		Volledig controleren op gebreken en beschadigingen. Rapporteren.				
504.041	MEDICIJNKIST / VERBANDTROMMEL		Zeegaand: Controle EHBO-middelen volgens veiligheidsplan op: - ligt op juiste locatie. Medicijnen moeten in koelkast bewaard worden. - volledigheid - bruikbaar bij EHBO-actie - houdbaarheidsdata - indien er een bijboot aan boord is tevens controle van de EHBOtrommel van de bijboot	A			
504.042	HOSPITAL / MEDISCHE UITRUSTING		Controleren alle medische uitrusting op staat en werking, rapporteren en registreren in Marad				
504.043	AED	AED	Controle defibrillator op functionaliteit. Pads wisselen met vermelding wisseldatum. Certificering door een erkende instantie. Rapporteren.				
505.001	BRANDBLUS APPARATEN (CLASS)		Keuren en certificeren. Rapportage en afname t.b.v. Klasse.	A			

505.031	VLUCHTMASKERS EEBD (CLASS)		Controle vluchtmasker(s) i.s.m. een erkend bedrijf op: - compleetheid - beschadiging - certificatie (zie datum achterzijde vluchtmasker voor jaarlijkse keuring - aantal vluchtmaskers volgens het veiligheidsplan				
505.035	ADEMLUCHTSETS	Branduitrusting	Keuren, hervullen en certificeren t.b.v. classificatie. Leveren certificaat.				
507.000	ADN OVERDRUK (CLASS)	Gasdetectie	Controle of overdruk inschakelt na een ADN-alarm, tevens controle of ventilatie uitschakelt, testen gasdetectors. Gasdetectieinstallatie laten keuren door een Merk- en ILT geaccrediteerd bedrijf. ADN systeem af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
514.005	DEUREN / (BRAND) LUIKEN		Visuele controle deuren en luiken op beschadiging en gangbaarheid. Drangers, scharnieren, sloten, moosrubbers en deurvangen waar nodig afstellen. Smeren van alle scharnierpunten en knevels. Sloten inspuiten met grafiet. Rapporteren.		B		
515.001	POORTEN EN BLINDEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, vergrendeling, lekkage en op goede werking, smeren van scharnieren. In geval van rubbers controleren op beschadigingen. Visuele controle glas op beschadiging.		B		
515.005	RAMEN EN RAAMVERWARMING		Volledig controleren op afdichting, vergrendeling, lekkage en op goede werking incl. eventuele raamverwarming. In geval van raamrubbers controleren op roestvorming, smeren van scharnieren. Visuele controle glas op beschadiging en verwarming op functionaliteit. Rapporteren.		B		
515.050	RUITENWISSERS EN SPROEI INSTALLATIE		Controle ruitenwisinstallatie op beschadiging wisserbladen/wisserarm/wis motor. Druk wisser op raam controleren en zonodig afstellen. Ruitensproeier: sproeier testen, controleren niveau ruitenwisservloeistof, indien nodig bijvullen met antivries ruitenwisservloeistof. Rapporteren.		B		
515.051	RUITENWISSERSBLADEN		Vernieuwen alle ruitenwisserbladen.				
524.000	INTERIEUR TRAPPEN, LEUNINGEN EN HANDRAILINGEN		Volledig controleren op goede bevestiging en antislip. Zonodig vastzetten en antislip herstellen. Rapporteren.		B		
533.000	BUITEN RAILING, SCEPTERS, TRAPPEN, LEUNINGEN, EN LADDERS		Volledig controleren op beschadigingen, bevestigingen, roestvorming, stand van scepter en goede werking. Rapporteren.		B		
534.017	BUITEN DEKDOORVOEREN, SPUI EN AFVOERPIJPEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, waterlekkage en goede werking. Afwijkingen rapporteren. Alle dekdoorvoeringen controleren op afdichtrubbers en zonodig herstellen. Rapporteren.		B		
564.000	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN		Algehele staat controleren. Scepters en antislip controleren en zonodig richten en herstellen. Rapporteren.				

564.001	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN TRAPPEN		Inspectie, SWL controle, loadtest en afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
571.001	HVAC INSTALLATIE (AIRCO/VERWARMING)	Koeling/verwarming	Volledige inspectie- en onderhoudsbeurt volgens de voorschriften van de leveranciers door een STEK gecertificeerd bedrijf. STEK-controle F-gassen. Zonodig bijvullen en rapporteren, verdampers reinigen. Controleren op lekkages. Inclusief alle aan boord aanwezige split airco-units. Rapporteren.	A			
571.003	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Filters	Filters vernieuwen.	A			
571.011	VENTILATOREN ACCOMMODATIE		Inspectie op goede werking. Schoonmaken. Rapporteren.	A			
571.012	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Lagers	Lagers elektromotoren vernieuwen. Ventilatoren balanceren. Rapporteren.				
571.015	LUCHTKANALEN		Luchtbehandelkasten, inlaten, kanalen, fankamers inwendig reinigen, ontsmetten, ontroesten en indien nodig conserveren. Rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Ventilatoren	Inspectie op goede werking. Schoonmaken en rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Machinekamer toe- en afvoerventilator	Inspectie op goede werking inclusief trillingsmeting en rapporteren.		B		
581.006	DRINKWATERINSTALLATIE FILTERS	Filters	Controle, reiniging en vervanging van filters.				
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Legionella inspectie/bemonstering afhankelijke van aanwezige beheersmaatregelen Hatenboer - Water Legionella Risico Inventarisatie en Beheersplan. Ingeval van constatering van de verhoogde waarden en eventuele shock treatment en een her analyse van de watermonsters uitvoeren op meerwerk (deelopdracht) (2x per jaar)	A			
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Herziening legionellabeheersplan			C	
581.021	(CLOSE-IN) BOILER(S)	Boiler	Volledig controleren op lekkage, aansluitingen en goede werking. Overdrukventiel controleren en zonodig afstellen. Rapporteren.				
582.000	AFVOEREN, SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE		Volledig controleren op lekkage en goede werking. Afvoerputjes reinigen. Rapporteren.	A			

582.001	SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE (CLASS)		Controleren installatie leeghalen en reinigen. Niveausensoren, alarmeringen, regelingen, pompen, ejector, ventilatoren en afsluiters controleren. Conservering repareren. Installatie in werking stellen en testen en af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
584.000	DRINKWATERINSTALLATIE	Drinkwatersysteem	Volledig controleren op lekkage, drukafslag en goede werking. Indien aanwezig ook onthardingsinstallatie, UV -sterilizer en Hadex doseeringsinstallatie controleren op juiste werking. Rapporteren	A			
600.000	HOOFDWERKTUIGEN COMPONENTEN						
601.063	FLEXIBELE KOPPELING(EN) HOOFDMOTOR(EN)	inspecteren	Visuele controle op slijtage, beschadiging en blijvende vervormingen. Rapporteren.				
601.068	ALARMERINGEN HOOFD/HULP MOTOR(EN) (CLASS)		Functioneel testen alarmen op verzoek van Klasse en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Controle setpoints. Rapporteren.				
601.069	MOTORBEDIENING EN SMOORKLEPPEN	manueel en elektronisch	Controleren op speling, montage, afstelling en slijtage. Testen op goede werking. Rapporteren.		B		
601.070	TROLLING SYSTEEM		Controleren op speling, afstelling, slijtage, goede werking en synchronisatie bij meermotorige vaartuigen. Rapporteren		B		
625.003	ELEKTROMOTOR(EN) / GENERATOREN(EN) (14-16 weken)	e-motoren >15kW en generatoren > 20 kVA	Volledig controleren. Visuele controle op vervuiling van stator en rotor. Controle sleepringen en sleepcontacten op slijtage en goede bevestiging. Uitvoeren meggertest. Uitvoeren trillingsmetingen en analyse van de gemeten waarden en analyse conform ISO 10816-3. Aanleveren rapportage met aanbevelingen. Metingen uitvoeren ca. 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
627.000	WATERJET(S)		Volledig controleren op speling, stuwdruk, bevestiging, lekkage, slijtage en goede werking. Lagers en draaipunten smeren en afstellen. Onderhoudsbeurt volgens opgave fabrikant. Rapporteren.				
631.001	SCHROEFAS INSTALLATIE(S)		Controle schroef op bevestiging, slijtage en beschadiging. Schroef de- en monteren. Controle as op beschadiging en t.h.v. afdichtingen. Afdichtingen en bevestigingen controleren en asspelingsmeten. Trossenbeschermer controleren. Rapporteren.		B		

631.003	SCHROEFAS(SEN) (DE)MONTAGE (CLASS)		Controle schroefas en lagering: - demontage - controle op insnoering - klokken op rechtheid - lagers opmeten en controleren - koker inwendig reinigen en inspecteren - afdichtingen vervangen - loopvlakken afdichtingen controleren - afname penetrant onderzoek in bijzijn van Klasse - afmonteren schroefasinstallatie - opvullen schroefaskoker. Rapporteren.			C	
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Visuele controleren op lekkage en goede werking, inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Rapporteren (incl. straabuis indien aanwezig)				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
635.000	THRUSTER(S)	onder / bovenwaterhuis	Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. . Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
637.001	TANDWIELKAST(EN)		Olieanalyse: controle op oliekwaliteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Rapporteren. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
644.001	KETEL EN BRANDER/HEATER	compleet systeem	Inspectie en onderhoudsbeurt van de installatie volgens voorschriften fabrikant, incl. reinigen van vuurhaard en rookgasafvoerkanaal. (Stook)rapportage opstellen.	A			

700.000	SYSTEMEN HOOFDWERKTUIGEN						
701.000	BRANDSTOFLEIDINGSYSTEEM	Leidingen	Inspectie en visuele controle van leidingen en slangen: - op beschadiging , isolatie, verf-/coatinglaag, afsluiters controle op lekkage in gesloten positie, inlaat- en uitlaatleidingen, pompen op werking, algehele status brandstofsysteem rapporteren.	A			
701.022	SOS AFSLUITERS (CLASS)		Functietest SOS-afsluiters indien mogelijk i.s.m. bemanning. Controle oliepeil en eventueel bijvullen. Indien nodig afsluiters afstellen. Status rapporteren en afname t.b.v. classificatie.				
702.005	BRANDSTOFSEPARATOR(S)		Onderhoudsbeurt conform opgave fabrikant. Inwendig reinigen. Status rapporteren.				
702.018	WATERAFSCHEIDER(S)		Controleren, inwendig reinigen, alarm testen. Rapporteren.				
703.009	BRANDSTOF VOORFILTER(S)		Filters reinigen en/of elementen vervangen. Eventueel pakkingen vervangen. Rapporteren.				
703.026	BRANDSTOFFILTER ANTIBACTERIEEL		Controle en reinigen antibacterieel brandstoffilter. Filter controleren op mechanische en biologische vervuiling. Vervangen van pakking.				
703.070	BRANDSTOF DAGTANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
703.074	SETTLING TANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
721.001	KOELWATERPOMP(EN) ELECTRISCH AANGEDREVEN		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten, systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren				
721.037	WIERBAK(KEN)		Controleren op vervuiling en indien nodig schoonmaken, ontroesten en conserveren. Controleren op lekkage en indien nodig de afdichtingen vervangen. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend. Rapporteren.	A			
721.039	BEUNKOELER(S)		Volledig controleren op lekkage en roestvorming. Beunkoeler demonteren, reinigen, afdichtingsvakken controleren, pakkingen vervangen en weer monteren en afpersen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
721.041	PLATENKOELER(S)		Afstand tussen platen meten. Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vastplakken of vervangen. Koelers dichtmaken en afstellen op juiste plaatafstand. Opofferingsstukken controleren en indien nodig vervangen. Galvanische scheiding controleren. Controleren op lekkage. Status rapporteren.				

721.042	PIJPENKOELER(S)		Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vervangen. Koelers dichtmaken. Eventuele anode controleren en indien nodig vervangen. Status rapporteren.				
722.001	KOELSYSTE(E)M(EN) INTERN		Controle op lekkage, vaststellen en eventueel corrigeren vriespunt, samenstellingscheck, niveau controle. Rapporteren.				
723.001	HUIDAFSLUITERS		Alle huidafsluiters controleren op gangbaarheid, slijtage en lekkage/afdichting. Draadspindels van afsluiters licht inoliën of invetten. Rapporteren.		B		
723.003	HUIDAFSLUITERS (CLASS)		Demoneren, openen, controleren, rapporteren en monteren, conform eisen klasse bureau.			C	
732.010	STARTLUCHTVAT		Controle luchtvat en 5-jaarlijkse test overdrukklep				
743.008	UITLAATKOELWATERSYSTEEM (EN)		Controle op beschadiging, scheur, breuk, knik, corrosie en uitdroging van schot- en huid-doorvoeringen, slangen, terugslagklep(pen), nozzles, pijpen en uitloop uitlaat. Rapporteren.				
743.009	UITLAATKOELWATERPOMP(EN)		Externe pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Systeem controleren op lekkage en slijtage.				
743.010	UITLAATGASSENSYSTEEM(EN) EN ISOLATIE		Controleren op bevestiging, ophanging, lekkage, corrosie en scheuren. Controleren isolatie, leidingen, expansiestukken, aftappen, dempers. Controleren dek-, schot- en huiddoorvoeren. Rapporteren.		B		
792.001	SCHEEPSALARMERING(EN) (CLASS)		Alle alarmsystemen incl. sensoren controleren en testen op goede werking (druk, temp, elektrisch, niveau, etc.). Controle en rapportage van setpoints. Op verzoek van en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Rapporteren.	A			
800.000	ALGEMENE SYSTEMEN						
801.000	BALLASTSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.			C	
801.001	BALLASTPOMP(EN)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.			C	
801.010	BALLAST WATER TREATMENT	Filterinstallatie	Inspectie gehele ballast water threatment systeem. Rapporteren				
803.000	LENSSYSTE(E)M(EN)		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Zeven/korven van lensleidingen reinigen. Rapporteren.			C	
803.001	LENSPOMP(EN) (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren, (rubber)waaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten en rapporteren. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	

803.025	LENSWATERSEPARATOR (CLASS)		Onderhoud uitvoeren volgens voorschriften van de fabrikant. Inclusief calibratie PPM monitor. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
811.003	BRANDMELDINSTALLATIE (CLASS)		Keuren en certificeren door geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
812.001	BRANDKLEPPEN EN VENTILATIEROOSTERS (CLASS)		Controle op bediening, gangbaarheid, corrosie, juiste afstelling van grendels/afdichtingen, rubbers, markeringen. Indien nodig afstellen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.003	BRANDBLUS/DEKWASSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
813.007	ALGEMENE DIENSTPOMP / BRANDBLUSPOMP / NOODBRANDBLUSPOMP (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
813.011	BRANDSLANGEN, SLEUTEL EN NOZZLES		Controleren op aanwezigheid, lekkage, uitdroging, beschadiging en juiste ophanging. Rapporteren.				
814.000	EXTERN BRANDBLUSSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Monitor controleren op gangbaarheid en werking, draaipunten smeren. Rapporteren.				
814.001	EXTERNE BRANDBLUSPOMP		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
815.001	CO2 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.010	NOVEC BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.020	FM-200 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
866.001	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)		Controle accu's:- visueel op beschadiging- testen- accu polen/klemmen losnemen, van corrosie ontdoen, vastzetten en invetten- zuurweging - niveaumeting en zo nodig bijvullen.Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.	A			
866.002	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)	Capaciteitsmeting	Controle accu op capaciteitsmeting. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.			C	

866.050	ACCUBAKKEN / ACCURUIMTEN		Controleren op: - visueel op beschadigingen - ventilatie - isolatie en bevestigingen van de accu's, indien nodig accu's vastzetten - aanwezigheid en leesbaarheid van stickers - hang- en sluitwerk indien nodig bijstellen - accuruimten: verlichting indien nodig repareren. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.	A			
866.060	ACCULADER(S) / OMVORMER(S)		Controleren op bevestiging, indien nodig vastzetten. Laadspanning en stroom controleren, testen. Rapporteren.	A			
871.000	ELEKTRISCHE INSTALLATIE		Controleren op aardfouten en goede werking. Bij foutmelding item lokaliseren en vermelden in rapportage	A			
871.001	HOOFDSCHAKELBORD (CLASS)		Het maken van thermografische beelden onder belasting van de componenten en schoonmaken. Uitvoeren 14-16 weken voor aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
871.002	HOOFDSCHAKEL- AUTOMA(A)T(EN) (CLASS)		Controleren, testen, schoonmaken en na testen doorstromen. Rapporteren, leveren van een testrapport en een certificaat. Uitvoeren direct bij aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie				
880.000	KABELDOORVOERINGEN		Controleren op beschadiging, veroudering, corrosie, bevestiging, waterdichtheid en brandbestendigheid. Rapporteren.	A			
893.001	NIET NAUTISCHE VERLICHTING		Controle op aanwezigheid en goede werking. Rapporteren.				

Tridens

SFI code	Omschrijving SFI code	Sub-onderdeel	Omschrijving onderhoudswerkzaamheden	A	B	C	Opmerkingen
			Tijdens B-beurt dienen tevens werkzaamheden van A-beurt uitgevoerd te worden				
			Tijdens C-beurt dienen tevens werkzaamheden van A- en B-beurt uitgevoerd te worden				
200.000	ROMP - CASCO						
200.000	DROOGZETTEN VAARTUIG		DROOGZETTEN VAARTUIG • Vaartuig hellingen of dokken en opblokken ter plaatsen van de spanten of (indien aanwezig) volgens dokplan. • Aansluiten en op druk houden van de het brandblussysteem. • Aansluiten van walvoeding en leveren van stroom. • Sleepboot assistentie indien nodig. OPDRIJVEN VAARTUIG • Afkoppelen van walstroom en brandblus voorziening. • Uitdokken en weer aan de kade afmeren na afloop van de dokkingsperiode. • Sleepboot assistentie indien nodig. Incl. eerste zitdag. leveren van walstroom voeding, KWh is afhankelijk per vaartuig voor geplande onderhoudsperiode. Eindafrekening verrekening verschillen calculatie PM		B		
200.500	CONTROLE ROMP		• Casco romp (t/m berghout) volledig controleren op lekkage, slijtage, scheuren, bevestigingen, deuken en beschadigingen. • Onderwaterschip schoonspuiten/schoonmaken met inachtname van productblad verfspecificatie. Afdichtingen van roerpropeller, schroefassen, roeren en andere kwetsbare delen beschermen tegen eventuele hogedrukstraal. Zee-inlaten, inlaatkasten en dwarsschroeven, roosters de- en monteren (incl. borgen), kasten en tunnels inwendig schoonspuiten, beunkoeler reinigen. • Aantal zitdagen benodigd voor de werkzaamheden onderhoudsbeurt. • Milieuheffing tijdens werkzaamheden. • Schoonmaken dok na werkzaamheden.		B		
200.501	ROMP INCL. HUIDSTOMPEN (CLASS)		Huiddikte-meting laten verrichten (t.b.v. Klasse) door geaccrediteerd bedrijf en aanleveren rapportage			C	

220.029	VUILE OLJETANK (CLASS)	Tank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatileidingen - controle op eventuele corrosie en controle fundatie. - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Afvoer vuile olie en vervangen beschadigde delen zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht. Status rapporteren en aanbieden aan Klasse.				
262.015	LENSPUTTEN		Controle bilge: - testen alarmen - zonodig vervuiling en vloeistoffen verwijderen Afvoer zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht				
270.001	CONSERVEREN VAN HET CASCO VAN WATERLIJN T/M DE POTDEKSEL		Conserveren incl. verschansing binnenzijde volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Indien geen huisstijl RWS voorgeschreven is zal dit nader aangegeven worden. Belettering opnieuw aanbrengen volgens bestaand systeem.		B		
271.001	CONSERVEREN VAN HET VOLLEDIGE ONDERWATERSCHIP		Conserveren alle aan water blootstaande delen incl. inlaatkasten en dwarsschroeftunnels volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Leveren		B		
273.000	CONSERVEREN VAN ALLE WERKDEKKEN		conserveren incl alle aan water en weer onderhavige delen, binnenzijde deuren en luiken en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om daarachter of eronder te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	

275.000	CONSERVEREN VAN DE COMPLETE BOVENBOUW VANAF HET HOOFDDEK		Conserveren incl. alle aan water en weer onderhavige delen en binnenzijde luiken,deuren en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	
278.000	KATHODISCHE BESCHERMING		Volledig controleren op dikte en goede werking. Dikte moet > zijn dan 50% van oorspronkelijke afmeting. Een te geringe dikte vermelden in de rapportage. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		
278.001	KATHODISCHE BESCHERMING ROMP EN SCHROEFAS		Schroefas aardingsysteem controleren op goede werking. Inspectie koolborstels, loopringen en veerspanning. Rapporteren. Anodes schroefas(sen) en afdichtingen controleren en zonodig vervangen. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.				
278.005	KATHODISCHE BESCHERMING INLAATKASTEN		Anodes van actief anti-fouling systeem (ICAF/MGPS) inspecteren. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		Chloropac installatie
285.001	BALLASTANK/ZEEWATERTANK S		Wanddiktemeting zeewatercrossoverleiding			c	
285.030	CONSERVEREN VOORPIEK		Voorpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				

285.031	CONSERVEREN ACHTERPIEK		Achterpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
285.050	CONSERVEREN VAN KETTINGBAK(KEN)		Kettingbak leeghalen, schoonmaken en na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
286.001	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecoat	Tank leegpompen, mangat openen, visueel inspecteren en weer vullen, status rapporteren. Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem. Indien de tank betreden wordt spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.		B		
286.002	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecementeerd	Tank leegpompen, mangat openen, ventileren, volledig controleren op roestvorming. Tank reinigen en conservering bijwerken (cementeren). Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem, status rapporteren. Tank spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.				

286.020	GRIJSWATERTANK / ZWARTWATERTANK (CLASS)	Zwartwatertank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op beschadigde isolatie, verf-/coating laag, corrosiebescherming en fundatie - controle tankwasleidingen en -nozzles (i.v.t.) - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen, herstellen van de conservering en de afvoer van zwart water zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht			C	
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	GASOLIETANKS	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				

287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	DAGTANK(EN)	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	Overflowtank	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	BOB (bunker overloop beveiliging)	Functietest of de bunkerpomp uitschakelt				
300.000	DEKKRANEN						
331.001	HYDRAULISCHE KRANEN EN A-FRAMES (14-16 weken) (CLASS)	Hijskranen en A-frames	(14-16 weken voor aanvang werfbeurt)) keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage en aanvulling in het kraanboek.	A			
331.002	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Hijskranen en A-frames	Loadtest keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage. Meetresultaten vastleggen in meetrapportage.			C	

331.045	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Kranen en A-frames incl. powerpacks	Volledig controleren op lekkage, afdichtingen, goede bevestigingen, beschadigingen en goede werking. Filterelement en magneet reinigen/vernieuwen (indien aanwezig). 14-16 weken voor onderhoudsbeurt oliemonster nemen en analyse rapporteren, analyse uitvoeren door erkend bedrijf. Sensoren testen.	A			
400.000	SCHEEPSUITRUSTING						
401.001	ROER(EN)		Volledig controleren op lekkage en beschadigingen. Rapporteren.		B		
402.001	ROERKONING (CLASS)		Volledig controleren op axiale- en radiale lagerspeling. Vermelden in inspectierapport met beschikbare inspectie/meetprotocollen volgens handboek fabrikant. Af laten nemen door Klasse. Gland afstellen (indien nodig) en smeren. Eventueel haklager controleren. Rapporteren.			C	
402.007	ROERKONING EN STUURMACHINE	Lagering en bevestiging	Controle rompafdichtingen. Controle stuercilinders op beschadiging en lekkage. Smeren bewegende delen op alle smeerpunten met voorgeschreven smeermiddel. Roerstandaanwijzer controleren en zonodig			C	
402.020	ROERPROPELLER	Aandrijving en stuurmechanisme	Volledig controleren op lekkage en goede werking. Homokineten en koppelingen controleren en smeren. Asspelingen meten en rapporteren. Nemen van een oliemonster, laten analyseren en rapporteren.				
403.001	STUURWERK	Powerpack	Preventief wisselen oliefilter. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Controle op oliekwiteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes en rapporteren. Controleren en testen van alarmen en standby functies.			C	
403.016	STUURWERK	Kleppenblok (stuurblok)	Controle stuurblok: druktest. Bij drukval controle op inwendige slijtage, beschadiging, inwendige filters en vervangen afdichtingen. Rapporteren.				
403.025	STUURWERK	Noodbesturing	Volledig controleren op speling, goede bevestiging, gangbaarheid en goede werking. Rapporteren.				
403.030	ROERSTAND AANWIJZER (CLASS)		Controle roer- en bochtstandaanwijzer. Controle roerstand aanwijzing. Indien nodig kalibratie i.s.m. erkende leverancier. Controle aandrijving roerstandaanwijzing. Indien nodig preventief vervangen ketting (of band) van roerstandaanwijzing door erkende leverancier. Na vervanging kalibratie van de roerstandaanwijzing. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

404.001	BOEGSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijfassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname door Klasse indien vereist.		B		
404.002	HEKSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijfassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname t.b.v. classificatie indien vereist.		B		
405.001	STABILISATOREN		Volledig controleren op lekkage, slijtage, scheurtjes, besturingssysteem, alarmen, sensoren, speling en goede werking. Status rapporteren.				
408.001	DYNAMIC POSITIONING SYSTEEM	Stuurwerk AP/DP	Kalibratie dynamic positiong systeem certificatie / Dynapos AM/ATIndien uit controle blijkt dat systeem gekalibreerd dient te worden zal de kalibratie als meerwerk / deelopdracht verrekend worden.				
411.001	RADAR(S) (CLASS)	Zee en rivier radar(s) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.				
411.026	AIS INSTALLATIE(S) (CLASS)	AIS (zee en binnenvaart) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.	A			
411.044	ECS/ECDIS	Electronisch kaartsysteem	Controle ECDIS op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.001	KOMPAS	Gyrokompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant	A			
413.002	KOMPAS	Magnetischkompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant			C	
414.055	SPEEDLOG		Controle speedlog op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Jaarlijkse controle bochtaanwijzer				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Controleren op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Keuren conform wettelijke voorschriften en fabrikant (t.b.v. classificatie)				
414.001	ECHOLOOD (CLASS)		Jaarlijkse controle echoloodstelsel door erkend bedrijf				
416.002	CAMERA INSTALLATIE	CCTV systeem	Controleren op goede werking en algehele status. Rapporteren.				

417.035	BAROMETER		Keuren volgens wettelijke voorschriften. T.b.v. Class			C	
418.000	MAST/STAGEN		Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.001	MAST/STAGEN	Mechanisch	Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling en borging. Scharnierpunten en draaipunten smeren, strijkmechanisme testen, lier aandrijving testen. Rapporteren.				
418.002	MAST/STAGEN	Hydraulisch	Scharnierpunten en draaipunten smeren. Strijkmechanisme testen. Controleren op alarmering, bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.003	MAST/POWERPACK	Powerpack	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
421.000	GMDSS KEURING (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
422.006	EPIRB (CLASS)		Aanwezigheid EPIRB volgens veiligheidsplan. Controle op beschadiging en functionaliteit	A			
422.004	SART (CLASS)		Aanwezigheid SARTen controle op beschadiging en functionaliteit	A			
424.003	VHF- INSTALLATIE	Marifoon	VHF- INSTALLATIE, keuren conform wettelijke voorschriften Klasse	A			
424.052	PORTOFOONS (CLASS)	Portofoon (ATEX)	Keuring (i.c.m. vaste kraan-UHF) laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. Klasse.	A			
425.000	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE		Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
425.001	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
427.043	NAUTISCHE VERLICHTING	lampen	Controle nautische verlichting op functionaliteit en beschadiging en testen.				
427.050	ZOEKLICHT(EN)		Functiecontrole zoeklichten				

427.052	SEINBORDEN	blauwe bord	Volledig controleren op roestvorming, goede werking, beschadiging en verlichting en testen. Smeren en/of oliën van scharnierpunten en tandheugels. Rapporteren.				
431.001	ANKERS (CLASS)		Visuele inspectie en de speling meten, speling meten tussen de stok en de vloeien en draaiwartel gangbaar maken. Rapporteren.			C	
431.002	ANKERKETINGEN (CLASS)		Ankerketting uitlopen, controleren op slijtage, leveren inspectie/meetprotocollen en af laten nemen t.b.v. Klasse bij aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.			C	
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Ronde inspectie en visuele controle van Motor/tandwielkast / Power Transmission: - controle op beschadiging - controle op hoge, lage of onregelmatige opbrengst - controle op lekkage uit proces en lekkage uilteitsmedium - controle afdichtingen - controle op trillingen en geluid - controle op beschadigde isolatie, verf-/coatinglaag, corrosiebescherming en fundatie - controle van olieniveau				
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Olie preventief wisselen				
432.022	KETINGVANG(EN)		Volledig controleren op scheuren en goede werking, speling en smeren. Rapporteren.				
434.003	KAAPSTANDER(S)		Volledig controleren op lekkage, oliebadniveau, goede werking. Doorsmeren vetsmeerpunten met voorgeschreven vet. Rapporteren.				
434.016	LIEREN	Alle lieren bestemd voor taak uitvoering	Volledig controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking, schijven en draaipunten smeren. Staat sleepingen en borstels controleren en doormeten, beveiligingen en signaleringen, testen, kabel inspecteren. Rapporteren.		B		
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten met stekerverbinding (Vallend onder NEN 3140) .	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Benedendek en machinekamers: (Vallend onder NEN 3140) Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten. Incl. megger rapportage (t.b.v. Klasse). Aanpassingen/wijzigingen verwerken in Marad. Meerwerk uitvoeren in overleg/goedkeuring inspecteur RWS			C	

448.015	VEILIGHEIDS (STIPPEN)PLAN		Controle plannen op: - locaties, bevinden de plannen zich op de juiste locaties en versie volgens certificaten - waterdichte kokers controleren en na controle goed sluiten - leesbaarheid/bereikbaarheid - controle aanwezigheid van de op het veiligheidsplan vermelde veiligheidsmiddelen - ontbrekende stickers en naamplaten leveren en aanbrengen Rapporteren.				
450.002	HIJS EN SJORMATERIALEN	Stroppen, viersprong, D-sluitingen etc.	Inspectie/keuring laten uitvoeren door een gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf. Rapporteren.	A			
482.000	SPUDPAAL	mechanisch / hydraulisch	Controleren op veiligheid, beschadigingen, speling, lekkage, goede werking, signaleringen en beveiligingen. Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren				
500.000	UITRUSTING PERSONEN						
501.004	MOB BOOT (CLASS)		Certificeren incl. volledige onderhoudsbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Keuren door fabrikant erkend bedrijf. Opstellen rapportage.	A			
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Mechanisch	Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Hydraulisch	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN) (CLASS)		Loadtest 5-jaarlijks i.s.m. gecertificeerd bedrijf				
501.020	MOB DAVIT / KRAAN (CLASS)		Controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking. Schijven en draaipunten smeren, inspectie van het systeem, de kabel, beveiligingen en de hijshaken. Het systeem door een gecertificeerd bedrijf 5-jaarlijks (incl. loadtest t.b.v. classificatie) laten keuren en certificeren. Rapporteren.	A			
501.007	WERKBOOT		Controle werkboot: - Certificeren werkboot. - werkboot controleren/testen op functionaliteit en aanwezigheid van wettelijke verplichte middelen. - Controleren en keuren zeevaste bevestiging van de werkboot + aansluitingen. - Onderhoudsbeurt aan buitenboordmotor conform dealer specificaties				
501.022	JASON CRADLE / MARKUS LIFE NET (CLASS)		Controleren benodigde 4-sprong op beschadiging. Certificering t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

502.006	REDDINGSVLOTTEN (CLASS)	Reddingsvloten (incl. vervangingslijst)	Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid en volledigheid, beschadigingen, visueel op juiste borgingen, functionaliteit van vlot en de HRU (hydrostatic release unit).	A			
503.001	REDDINGSBOEIEN	Reddingsboeien	Volledig controleren op aanwezigheid, bevestiging en goede werking, scheepsnaam en thuishaven. Rapporteren.				
503.004	NOODSIGNALEN	Pyrotechnische middelen	Volledig controleren op aanwezigheid, verloopdatum, juiste bereikbaarheid. Innemen en afvoeren verlopen of afgekeurde noodsignalen.				
503.010	REDDINGSVESTEN (BLOKVESTEN) (CLASS)		Volledig controleren en keuren/certificeren (t.b.v. classificatie).				
503.011	OPBLAASBARE REDDINGSVESTEN (CLASS)	Reddingsvesten 275K A-symmetrisch)	Volledig controleren en keuren/certificeren t.b.v. Klasse. Uitvoeren noodzakelijke reparaties reddingsvesten.	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken (t.b.v. classificatie)	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	2,5 jaarlijks druktest		B		
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Doorwerkpakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken.	A			
503.019	LIJNWERPTOESTEL		Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid, volledigheid, en beschadigingen.				
503.071	VEILIGHEIDSSTICKERS		Volledig controleren op aanwezigheid en leesbaarheid. Vervangen afgekeurde veiligheidsstickers.				
504.033	DRAAGBAAR		Volledig controleren op gebreken en beschadigingen. Rapporteren.				
504.041	MEDICIJNKIST / VERBANDTROMMEL		Zeegaand: Controle EHBO-middelen volgens veiligheidsplan op: - ligt op juiste locatie. Medicijnen moeten in koelkast bewaard worden. - volledigheid - bruikbaar bij EHBO-actie - houdbaarheidsdata - indien er een bijboot aan boord is tevens controle van de EHBOtrommel van de bijboot	A			
504.042	HOSPITAL / MEDISCHE UITRUSTING		Controleren alle medische uitrusting op staat en werking, rapporteren en registreren in Marad	A			
504.043	AED	AED	Controle defibrillator op functionaliteit. Pads wisselen met vermelding wisseldatum. Certificering door een erkende instantie. Rapporteren.				
505.001	BRANDBLUS APPARATEN (CLASS)		Keuren en certificeren. Rapportage en afname t.b.v. Klasse.	A			

505.031	VLUCHTMASKERS EEBD (CLASS)		Controle vluchtmasker(s) i.s.m. een erkend bedrijf op: - compleetheid - beschadiging - certificatie (zie datum achterzijde vluchtmasker voor jaarlijkse keuring - aantal vluchtmaskers volgens het veiligheidsplan	A			
505.035	ADEMLUCHTSETS	Branduitrusting	Keuren, hervullen en certificeren t.b.v. classificatie. Leveren certificaat.	A			
507.000	ADN OVERDRUK (CLASS)	Gasdetectie	Controle of overdruk inschakelt na een ADN-alarm, tevens controle of ventilatie uitschakelt, testen gasdetectors. Gasdetectieinstallatie laten keuren door een Merk- en ILT geaccrediteerd bedrijf. ADN systeem af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
514.005	DEUREN / (BRAND) LUIKEN		Visuele controle deuren en luiken op beschadiging en gangbaarheid. Drangers, scharnieren, sloten, moosrubbers en deurvangen waar nodig afstellen. Smeren van alle scharnierpunten en knevels. Sloten inspuiten met grafiet. Rapporteren.				
515.001	POORTEN EN BLINDEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, vergrendeling, lekkage en op goede werking, smeren van scharnieren. In geval van rubbers controleren op beschadigingen. Visuele controle glas op beschadiging.				
515.005	RAMEN EN RAAMVERWARMING		Volledig controleren op afdichting, vergrendeling, lekkage en op goede werking incl. eventuele raamverwarming. In geval van raamrubbers controleren op roestvorming, smeren van scharnieren. Visuele controle glas op beschadiging en verwarming op functionaliteit. Rapporteren.				
515.050	RUITENWISSERS EN SPROEI INSTALLATIE		Controle ruitenwisinstallatie op beschadiging wisserbladen/wisserarm/wis motor. Druk wisser op raam controleren en zonodig afstellen. Ruitensproeier: sproeier testen, controleren niveau ruitenwisservloeistof, indien nodig bijvullen met antivries ruitenwisservloeistof. Rapporteren.				
515.051	RUITENWISSERSBLADEN		Vernieuwen alle ruitenwisserbladen.				
524.000	INTERIEUR TRAPPEN, LEUNINGEN EN HANDRAILINGEN		Volledig controleren op goede bevestiging en antislip. Zonodig vastzetten en antislip herstellen. Rapporteren.				
533.000	BUITEN RAILING, SCEPTERS, TRAPPEN, LEUNINGEN, EN LADDERS		Volledig controleren op beschadigingen, bevestigingen, roestvorming, stand van scepter en goede werking. Rapporteren.				
534.017	BUITEN DEKDOORVOEREN, SPUI EN AFVOERPIJPEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, waterlekkage en goede werking. Afwijkingen rapporteren. Alle dekdoorvoeringen controleren op afdichtrubbers en zonodig herstellen. Rapporteren.				
564.000	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN		Algehele staat controleren. Scepters en antislip controleren en zonodig richten en herstellen. Rapporteren.				

564.001	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN TRAPPEN		Inspectie, SWL controle, loadtest en afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
571.001	HVAC INSTALLATIE (AIRCO/VERWARMING)	Koeling/verwarming	Volledige inspectie- en onderhoudsbeurt volgens de voorschriften van de leveranciers door een STEK gecertificeerd bedrijf. STEK-controle F-gassen. Zonodig bijvullen en rapporteren, verdampers reinigen. Controleren op lekkages. Inclusief alle aan boord aanwezige split airco-units. Rapporteren.	A			
571.003	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Filters	Filters vernieuwen.				
571.011	VENTILATOREN ACCOMMODATIE		Inspectie op goede werking. Schoonmaken. Rapporteren.				
571.012	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Lagers	Lagers elektromotoren vernieuwen. Ventilatoren balanceren. Rapporteren.				
571.015	LUCHTKANALEN		Luchtbehandelkasten, inlaten, kanalen, fankamers inwendig reinigen, ontsmetten, ontroesten en indien nodig conserveren. Rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Ventilatoren	Inspectie op goede werking. Schoonmaken en rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Machinekamer toe- en afvoerventilator	Inspectie op goede werking inclusief trillingsmeting en rapporteren.			C	
581.006	DRINKWATERINSTALLATIE FILTERS	Filters	Controle, reiniging en vervanging van filters.				
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Legionella inspectie/bemonstering afhankelijke van aanwezige beheersmaatregelen Hatenboer - Water Legionella Risico Inventarisatie en Beheersplan. Ingeval van constatering van de verhoogde waarden en eventuele shock treatment en een her analyse van de watermonsters uitvoeren op meerwerk (deelopdracht) (2x per jaar)	A			
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Herziening legionellabeheersplan			C	
581.021	(CLOSE-IN) BOILER(S)	Boiler	Volledig controleren op lekkage, aansluitingen en goede werking. Overdrukventiel controleren en zonodig afstellen. Rapporteren.				
582.000	AFVOEREN, SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE		Volledig controleren op lekkage en goede werking. Afvoerputjes reinigen. Rapporteren.				

582.001	SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE (CLASS)		Controleren installatie leeghalen en reinigen. Niveausensoren, alarmeringen, regelingen, pompen, ejector, ventilatoren en afsluiters controleren. Conservering repareren. Installatie in werking stellen en testen en af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
584.000	DRINKWATERINSTALLATIE	Drinkwatersysteem	Volledig controleren op lekkage, drukafslag en goede werking. Indien aanwezig ook onthardingsinstallatie, UV -sterilizer en Hadex doseeringsinstallatie controleren op juiste werking. Rapporteren				
600.000	HOOFDWERKTUIGEN COMPONENTEN						
601.063	FLEXIBELE KOPPELING(EN) HOOFDMOTOR(EN)	inspecteren	Visuele controle op slijtage, beschadiging en blijvende vervormingen. Rapporteren.			C	
601.068	ALARMERINGEN HOOFD/HULP MOTOR(EN) (CLASS)		Functioneel testen alarmen op verzoek van Klasse en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Controle setpoints. Rapporteren.			C	
601.069	MOTORBEDIENING EN SMOORKLEPPEN	manueel en elektronisch	Controleren op speling, montage, afstelling en slijtage. Testen op goede werking. Rapporteren.				
601.070	TROLLING SYSTEEM		Controleren op speling, afstelling, slijtage, goede werking en synchronisatie bij meermotorige vaartuigen. Rapporteren				
625.003	ELEKTROMOTOR(EN) / GENERATOREN(EN) (14-16 weken)	e-motoren >15kW en generatoren > 20 kVA	Volledig controleren. Visuele controle op vervuiling van stator en rotor. Controle sleepringen en sleepcontacten op slijtage en goede bevestiging. Uitvoeren meggertest. Uitvoeren trillingsmetingen en analyse van de gemeten waarden en analyse conform ISO 10816-3. Aanleveren rapportage met aanbevelingen. Metingen uitvoeren ca. 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt			C	
627.000	WATERJET(S)		Volledig controleren op speling, stuwdruk, bevestiging, lekkage, slijtage en goede werking. Lagers en draaipunten smeren en afstellen. Onderhoudsbeurt volgens opgave fabrikant. Rapporteren.				
631.001	SCHROEFAS INSTALLATIE(S)		Controle schroef op bevestiging, slijtage en beschadiging. Schroef de- en monteren. Controle as op beschadiging en t.h.v. afdichtingen. Afdichtingen en bevestigingen controleren en asspeling meten. Trossenbeschermer controleren. Rapporteren.		B		

631.003	SCHROEFAS(SEN) (DE)MONTAGE (CLASS)		Controle schroefas en lagering: - demontage - controle op insnoering - klokken op rechtheid - lagers opmeten en controleren - koker inwendig reinigen en inspecteren - afdichtingen vervangen - loopvlakken afdichtingen controleren - afname penetrant onderzoek in bijzijn van Klasse - afmonteren schroefasinstallatie - opvullen schroefaskoker. Rapporteren.				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Visuele controleren op lekkage en goede werking, inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Rapporteren (incl. straabuis indien aanwezig)		B		
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
635.000	THRUSTER(S)	onder / bovenwaterhuis	Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. . Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
637.001	TANDWIELKAST(EN)		Olieanalyse: controle op oliekwaliteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Rapporteren. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
644.001	KETEL EN BRANDER/HEATER	compleet systeem	Inspectie en onderhoudsbeurt van de installatie volgens voorschriften fabrikant, incl. reinigen van vuurhaard en rookgasafvoerkanaal. (Stook)rapportage opstellen.				

700.000	SYSTEMEN HOOFDWERKTUIGEN					
701.000	BRANDSTOFLEIDINGSYSTEEM	Leidingen	Inspectie en visuele controle van leidingen en slangen: - op beschadiging , isolatie, verf-/coatinglaag, afsluiters controle op lekkage in gesloten positie, inlaat- en uitlaatleidingen, pompen op werking, algehele status brandstofsysteem rapporteren.			
701.022	SOS AFSLUITERS (CLASS)		Functietest SOS-afsluiters indien mogelijk i.s.m. bemanning. Controle oliepeil en eventueel bijvullen. Indien nodig afsluiters afstellen. Status rapporteren en afname t.b.v. classificatie.			
702.005	BRANDSTOFSEPARATOR(S)		Onderhoudsbeurt conform opgave fabrikant. Inwendig reinigen. Status rapporteren.			
702.018	WATERAFSCHEIDER(S)		Controleren, inwendig reinigen, alarm testen. Rapporteren.			
703.009	BRANDSTOF VOORFILTER(S)		Filters reinigen en/of elementen vervangen. Eventueel pakkingen vervangen. Rapporteren.			
703.026	BRANDSTOFFILTER ANTIBACTERIEEL		Controle en reinigen antibacterieel brandstoffilter. Filter controleren op mechanische en biologische vervuiling. Vervangen van pakking.			
703.070	BRANDSTOF DAGTANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
703.074	SETTLING TANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
721.001	KOELWATERPOMP(EN) ELECTRISCH AANGEDREVEN		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten, systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren			
721.037	WIERBAK(KEN)		Controleren op vervuiling en indien nodig schoonmaken, ontroesten en conserveren. Controleren op lekkage en indien nodig de afdichtingen vervangen. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend. Rapporteren.			
721.039	BEUNKOELER(S)		Volledig controleren op lekkage en roestvorming. Beunkoeler demonteren, reinigen, afdichtingsvakken controleren, pakkingen vervangen en weer monteren en afpersen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
721.041	PLATENKOELER(S)		Afstand tussen platen meten. Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vastplakken of vervangen. Koelers dichtmaken en afstellen op juiste plaatafstand. Opofferingsstukken controleren en indien nodig vervangen. Galvanische scheiding controleren. Controleren op lekkage. Status rapporteren.			

721.042	PIJPENKOELER(S)		Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vervangen. Koelers dichtmaken. Eventuele anode controleren en indien nodig vervangen. Status rapporteren.				
722.001	KOELSYSTE(E)M(EN) INTERN		Controle op lekkage, vaststellen en eventueel corrigeren vriespunt, samenstellingscheck, niveau controle. Rapporteren.				
723.001	HUIDAFSLUITERS		Alle huidafsluiters controleren op gangbaarheid, slijtage en lekkage/afdichting. Draadspindels van afsluiters licht inoliën of invetten. Rapporteren.		B		
723.003	HUIDAFSLUITERS (CLASS)		Demoneren, openen, controleren, rapporteren en monteren, conform eisen klasse bureau.			C	
732.010	STARTLUCHTVAT		Controle luchtvat en 5-jaarlijkse test overdrukklep			C	
743.008	UITLAATKOELWATERSYSTEEM (EN)		Controle op beschadiging, scheur, breuk, knik, corrosie en uitdroging van schot- en huid-doorvoeringen, slangen, terugslagklep(pen), nozzles, pijpen en uitloop uitlaat. Rapporteren.				
743.009	UITLAATKOELWATERPOMP(EN)		Externe pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Systeem controleren op lekkage en slijtage.				
743.010	UITLAATGASSENSYSTEEM(EN) EN ISOLATIE		Controleren op bevestiging, ophanging, lekkage, corrosie en scheuren. Controleren isolatie, leidingen, expansiestukken, aftappen, dempers. Controleren dek-, schot- en huiddoorvoeren. Rapporteren.				
792.001	SCHEEPSALARMERING(EN) (CLASS)		Alle alarmsystemen incl. sensoren controleren en testen op goede werking (druk, temp, elektrisch, niveau, etc.). Controle en rapportage van setpoints. Op verzoek van en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Rapporteren.			C	
800.000	ALGEMENE SYSTEMEN						
801.000	BALLASTSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
801.001	BALLASTPOMP(EN)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
801.010	BALLAST WATER TREATMENT	Filterinstallatie	Inspectie gehele ballast water threatment systeem. Rapporteren			C	
803.000	LENSSYSTE(E)M(EN)		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Zeven/korven van lensleidingen reinigen. Rapporteren.				
803.001	LENSPOMP(EN) (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren, (rubber)waaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten en rapporteren. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

803.025	LENSWATERSEPARATOR (CLASS)		Onderhoud uitvoeren volgens voorschriften van de fabrikant. Inclusief calibratie PPM monitor. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
811.003	BRANDMELDINSTALLATIE (CLASS)		Keuren en certificeren door geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
812.001	BRANDKLEPPEN EN VENTILATIEROOSTERS (CLASS)		Controle op bediening, gangbaarheid, corrosie, juiste afstelling van grendels/afdichtingen, rubbers, markeringen. Indien nodig afstellen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.003	BRANDBLUS/DEKWASSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
813.007	ALGEMENE DIENSTPOMP / BRANDBLUSPOMP / NOODBRANDBLUSPOMP (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.011	BRANDSLANGEN, SLEUTEL EN NOZZLES		Controleren op aanwezigheid, lekkage, uitdroging, beschadiging en juiste ophanging. Rapporteren.				
814.000	EXTERN BRANDBLUSSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Monitor controleren op gangbaarheid en werking, draaipunten smeren. Rapporteren.				
814.001	EXTERNE BRANDBLUSPOMP		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
815.001	CO2 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
815.010	NOVEC BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.020	FM-200 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
866.001	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)		Controle accu's:- visueel op beschadiging- testen- accu polen/klemmen losnemen, van corrosie ontdoen, vastzetten en invetten- zuurweging - niveaumeting en zo nodig bijvullen.Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.				
866.002	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)	Capaciteitsmeting	Controle accu op capaciteitsmeting. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.			C	

866.050	ACCUBAKKEN / ACCURUIMTEN		Controleren op: - visueel op beschadigingen - ventilatie - isolatie en bevestigingen van de accu's, indien nodig accu's vastzetten - aanwezigheid en leesbaarheid van stickers - hang- en sluitwerk indien nodig bijstellen - accuruimten: verlichting indien nodig repareren. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.				
866.060	ACCULADER(S) / OMVORMER(S)		Controleren op bevestiging, indien nodig vastzetten. Laadspanning en stroom controleren, testen. Rapporteren.				
871.000	ELEKTRISCHE INSTALLATIE		Controleren op aardfouten en goede werking. Bij foutmelding item lokaliseren en vermelden in rapportage				
871.001	HOOFDSCHAKELBORD (CLASS)		Het maken van thermografische beelden onder belasting van de componenten en schoonmaken. Uitvoeren 14-16 weken voor aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
871.002	HOOFDSCHAKEL- AUTOMA(A)T(EN) (CLASS)		Controleren, testen, schoonmaken en na testen doorstromen. Rapporteren, leveren van een testrapport en een certificaat. Uitvoeren direct bij aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie			C	
880.000	KABELDOORVOERINGEN		Controleren op beschadiging, veroudering, corrosie, bevestiging, waterdichtheid en brandbestendigheid. Rapporteren.				
893.001	NIET NAUTISCHE VERLICHTING		Controle op aanwezigheid en goede werking. Rapporteren.				

Zeearend

SFI code	Omschrijving SFI code	Sub-onderdeel	Omschrijving onderhoudswerkzaamheden	A	B	C	Opmerkingen
			Tijdens B-beurt dienen tevens werkzaamheden van A-beurt uitgevoerd te worden				
			Tijdens C-beurt dienen tevens werkzaamheden van A- en B-beurt uitgevoerd te worden				
200.000	ROMP - CASCO						
200.000	DROOGZETTEN VAARTUIG		DROOGZETTEN VAARTUIG • Vaartuig hellingen of dokken en opblokken ter plaatsen van de spanten of (indien aanwezig) volgens dokplan. • Aansluiten en op druk houden van de het brandblussysteem. • Aansluiten van walvoeding en leveren van stroom. • Sleepboot assistentie indien nodig. OPDRIJVEN VAARTUIG • Afkoppelen van walstroom en brandblus voorziening. • Uitdokken en weer aan de kade afmeren na afloop van de dokkingsperiode. • Sleepboot assistentie indien nodig. Incl. eerste zitdag. leveren van walstroom voeding, KWh is afhankelijk per vaartuig voor geplande onderhoudsperiode. Eindafrekening verrekening verschil en recalculatie PM		B		
200.500	CONTROLE ROMP		• Casco romp (t/m berghout) volledig controleren op lekkage, slijtage, scheuren, bevestigingen, deuken en beschadigingen. • Onderwaterschip schoonspuiten/schoonmaken met inachtname van productblad verfspecificatie. Afdichtingen van roerpropeller, schroefassen, roeren en andere kwetsbare delen beschermen tegen eventuele hogedrukstraal. Zee-inlaten, inlaatkasten en dwarsschroeven, roosters de- en monteren (incl. borgen), kasten en tunnels inwendig schoonspuiten, beunkoeler reinigen. • Aantal zitdagen benodigd voor de werkzaamheden onderhoudsbeurt. • Milieuheffing tijdens werkzaamheden. • Schoonmaken dok na werkzaamheden.		B		
200.501	ROMP INCL. HUIDSTOMPEN (CLASS)		Huiddikte-meting laten verrichten (t.b.v. Klasse) door geaccrediteerd bedrijf en aanleveren rapportage			C	

220.029	VUILE OLIENTANK (CLASS)	Tank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op eventuele corrosie en controle fundatie. - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Afvoer vuile olie en vervangen beschadigde delen zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht. Status rapporteren en aanbieden aan Klasse.				
262.015	LENSPUTTEN		Controle bilge: - testen alarmen - zonodig vervuiling en vloeistoffen verwijderen Afvoer zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht				
270.001	CONSERVEREN VAN HET CASCO VAN WATERLIJN T/M DE POTDEKSEL		Conserveren incl. verschansing binnenzijde volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Indien geen huisstijl RWS voorgeschreven is zal dit nader aangegeven worden. Belettering opnieuw aanbrengen volgens bestaand systeem.		B		
271.001	CONSERVEREN VAN HET VOLLEDIGE ONDERWATERSCHIP		Conserveren alle aan water blootstaande delen incl. inlaatkasten en dwarsschroeftunnels volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Leveren		B		
273.000	CONSERVEREN VAN ALLE WERKDEKKEN		conserveren incl alle aan water en weer onderhavige delen, binnenzijde deuren en luiken en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om daarachter of eronder te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.		B		

275.000	CONSERVEREN VAN DE COMPLETE BOVENBOUW VANAF HET HOOFDDEK		Conserveren incl. alle aan water en weer onderhavige delen en binnenzijde luiken,deuren en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.		B		
278.000	KATHODISCHE BESCHERMING		Volledig controleren op dikte en goede werking. Dikte moet > zijn dan 50% van oorspronkelijke afmeting. Een te geringe dikte vermelden in de rapportage. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		
278.001	KATHODISCHE BESCHERMING ROMP EN SCHROEFAS		Schroefas aardingsysteem controleren op goede werking. Inspectie koolborstels, loopringen en veerspanning. Rapporteren. Anodes schroefas(sen) en afdichtingen controleren en zonodig vervangen. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		
278.005	KATHODISCHE BESCHERMING INLAATKASTEN		Anodes van actief anti-fouling systeem (ICAF/MGPS) inspecteren. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		
285.001	BALLASTANK/ZEEWATERTANK S		Wanddiktemeting zeewatercrossoverleiding				
285.030	CONSERVEREN VOORPIEK		Voorpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				

285.031	CONSERVEREN ACHTERPIEK		Achterpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
285.050	CONSERVEREN VAN KETTINGBAK(KEN)		Kettingbak leeghalen, schoonmaken en na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
286.001	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecoat	Tank leegpompen, mangat openen, visueel inspecteren en weer vullen, status rapporteren. Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem. Indien de tank betreden wordt spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.		B		
286.002	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecementeerd	Tank leegpompen, mangat openen, ventileren, volledig controleren op roestvorming. Tank reinigen en conservering bijwerken (cementeren). Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem, status rapporteren. Tank spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.				

286.020	GRIJSWATERTANK / ZWARTWATERTANK (CLASS)	Zwartwatertank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op beschadigde isolatie, verf-/coating laag, corrosiebescherming en fundatie - controle tankwasleidingen en -nozzles (i.v.t.) - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen, herstellen van de conservering en de afvoer van zwart water zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht			C	
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	GASOLIETANKS	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				

287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	DAGTANK(EN)	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	Overflowtank	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	BOB (bunker overloop beveiliging)	Functietest of de bunkerpomp uitschakelt				
300.000	DEKKRANEN						
331.001	HYDRAULISCHE KRANEN EN A-FRAMES (14-16 weken) (CLASS)	Hijskranen en A-frames	(14-16 weken voor aanvang werfbeurt)) keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage en aanvulling in het kraanboek.				
331.002	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Hijskranen en A-frames	Loadtest keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage. Meetresultaten vastleggen in meetrapportage.				

331.045	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Kranen en A-frames incl. powerpacks	Volledig controleren op lekkage, afdichtingen, goede bevestigingen, beschadigingen en goede werking. Filterelement en magneet reinigen/vernieuwen (indien aanwezig). 14-16 weken voor onderhoudsbeurt oliemonster nemen en analyse rapporteren, analyse uitvoeren door erkend bedrijf. Sensoren testen.				
400.000	SCHEEPSUITRUSTING						
401.001	ROER(EN)		Volledig controleren op lekkage en beschadigingen. Rapporteren.		B		
402.001	ROERKONING (CLASS)		Volledig controleren op axiale- en radiale lagerspeling. Vermelden in inspectierapport met beschikbare inspectie/meetprotocollen volgens handboek fabrikant. Af laten nemen door Klasse. Gland afstellen (indien nodig) en smeren. Eventueel haklager controleren. Rapporteren.			C	
402.007	ROERKONING EN STUURMACHINE	Lagering en bevestiging	Controle rompafdichtingen. Controle stuercilinders op beschadiging en lekkage. Smeren bewegende delen op alle smeerpunten met voorgeschreven smeermiddel. Roerstandaanwijzer controleren en zonodig			C	
402.020	ROERPROPELLER	Aandrijving en stuurmechanisme	Volledig controleren op lekkage en goede werking. Homokineten en koppelingen controleren en smeren. Asspelingen meten en rapporteren. Nemen van een oliemonster, laten analyseren en rapporteren.				
403.001	STUURWERK	Powerpack	Preventief wisselen oliefilter. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Controle op oliekwiteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes en rapporteren. Controleren en testen van alarmen en standby functies.			C	
403.016	STUURWERK	Kleppenblok (stuurblok)	Controle stuurblok: druktest. Bij drukval controle op inwendige slijtage, beschadiging, inwendige filters en vervangen afdichtingen. Rapporteren.				
403.025	STUURWERK	Noodbesturing	Volledig controleren op speling, goede bevestiging, gangbaarheid en goede werking. Rapporteren.				
403.030	ROERSTAND AANWIJZER (CLASS)		Controle roer- en bochttandaanwijzer. Controle roerstand aanwijzing. Indien nodig kalibratie i.s.m. erkende leverancier. Controle aandrijving roerstandaanwijzing. Indien nodig preventief vervangen ketting (of band) van roerstandaanwijzing door erkende leverancier. Na vervanging kalibratie van de roerstandaanwijzing. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

404.001	BOEGSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname door Klasse indien vereist.		B		
404.002	HEKSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname t.b.v. classificatie indien vereist.				
405.001	STABILISATOREN		Volledig controleren op lekkage, slijtage, scheurtjes, besturingssysteem, alarmen, sensoren, speling en goede werking. Status rapporteren.		B		
408.001	DYNAMIC POSITIONING SYSTEEM	Stuurwerk AP/DP	Kalibratie dynamic positiong systeem certificatie / Dynapos AM/ATIndien uit controle blijkt dat systeem gekalibreerd dient te worden zal de kalibratie als meerwerk / deelopdracht verrekend worden.				
411.001	RADAR(S) (CLASS)	Zee en rivier radar(s) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.				
411.026	AIS INSTALLATIE(S) (CLASS)	AIS (zee en binnenvaart) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.	A			
411.044	ECS/ECDIS	Electronisch kaartsysteem	Controle ECDIS op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.001	KOMPAS	Gyrokompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant	A			
413.002	KOMPAS	Magnetischkompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant			C	
414.055	SPEEDLOG		Controle speedlog op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Jaarlijkse controle bochtaanwijzer				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Controleren op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Keuren conform wettelijke voorschriften en fabrikant (t.b.v. classificatie)				
414.001	ECHOLOOD (CLASS)		Jaarlijkse controle echoloodstelsel door erkend bedrijf				
416.002	CAMERA INSTALLATIE	CCTV systeem	Controleren op goede werking en algehele status. Rapporteren.				

417.035	BAROMETER		Keuren volgens wettelijke voorschriften. T.b.v. Class			C	
418.000	MAST/STAGEN		Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.001	MAST/STAGEN	Mechanisch	Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling en borging. Scharnierpunten en draaipunten smeren, strijkmechanisme testen, lier aandrijving testen. Rapporteren.				
418.002	MAST/STAGEN	Hydraulisch	Scharnierpunten en draaipunten smeren. Strijkmechanisme testen. Controleren op alarmering, bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.003	MAST/POWERPACK	Powerpack	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
421.000	GMDSS KEURING (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
422.006	EPIRB (CLASS)		Aanwezigheid EPIRB volgens veiligheidsplan. Controle op beschadiging en functionaliteit	A			
422.004	SART (CLASS)		Aanwezigheid SARTen controle op beschadiging en functionaliteit	A			
424.003	VHF- INSTALLATIE	Marifoon	VHF- INSTALLATIE, keuren conform wettelijke voorschriften Klasse	A			
424.052	PORTOFOONS (CLASS)	Portofoon (ATEX)	Keuring (i.c.m. vaste kraan-UHF) laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. Klasse.	A			
425.000	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE		Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
425.001	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
427.043	NAUTISCHE VERLICHTING	lampen	Controle nautische verlichting op functionaliteit en beschadiging en testen.				
427.050	ZOEKLICHT(EN)		Functiecontrole zoeklichten				

427.052	SEINBORDEN	blauwe bord	Volledig controleren op roestvorming, goede werking, beschadiging en verlichting en testen. Smeren en/of oliën van scharnierpunten en tandheugels. Rapporteren.				
431.001	ANKERS (CLASS)		Visuele inspectie en de speling meten, speling meten tussen de stok en de vloeien en draaiwartel gangbaar maken. Rapporteren.				
431.002	ANKERKETINGEN (CLASS)		Ankerketting uitlopen, controleren op slijtage, leveren inspectie/meetprotocollen en af laten nemen t.b.v. Klasse bij aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.			C	
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Ronde inspectie en visuele controle van Motor/tandwielkast / Power Transmission: - controle op beschadiging - controle op hoge, lage of onregelmatige opbrengst - controle op lekkage uit proces en lekkage uilteitsmedium - controle afdichtingen - controle op trillingen en geluid - controle op beschadigde isolatie, verf-/coatinglaag, corrosiebescherming en fundatie - controle van olieniveau		B		
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Olie preventief wisselen				
432.022	KETINGVANG(EN)		Volledig controleren op scheuren en goede werking, speling en smeren. Rapporteren.		B		
434.003	KAAPSTANDER(S)		Volledig controleren op lekkage, oliebadniveau, goede werking. Doorsmeren vetsmeerpunten met voorgeschreven vet. Rapporteren.				
434.016	LIEREN	Alle lieren bestemd voor taak uitvoering	Volledig controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking, schijven en draaipunten smeren. Staat sleepingen en borstels controleren en doormeten, beveiligingen en signaleringen, testen, kabel inspecteren. Rapporteren.				
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten met stekerverbinding (Vallend onder NEN 3140) .	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Benedendek en machinekamers: (Vallend onder NEN 3140) Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten. Incl. megger rapportage (t.b.v. Klasse). Aanpassingen/wijzigingen verwerken in Marad. Meerwerk uitvoeren in overleg/goedkeuring inspecteur RWS			C	

448.015	VEILIGHEIDS (STIPPEN)PLAN		Controle plannen op: - locaties, bevinden de plannen zich op de juiste locaties en versie volgens certificaten - waterdichte kokers controleren en na controle goed sluiten - leesbaarheid/bereikbaarheid - controle aanwezigheid van de op het veiligheidsplan vermelde veiligheidsmiddelen - ontbrekende stickers en naamplaten leveren en aanbrengen Rapporteren.				
450.002	HIJS EN SJORMATERIALEN	Stroppen, viersprong, D-sluitingen etc.	Inspectie/keuring laten uitvoeren door een gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf. Rapporteren.	A			
482.000	SPUDPAAL	mechanisch / hydraulisch	Controleren op veiligheid, beschadigingen, speling, lekkage, goede werking, signaleringen en beveiligingen. Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren				
500.000	UITRUSTING PERSONEN						
501.004	MOB BOOT (CLASS)		Certificeren incl. volledige onderhoudsbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Keuren door fabrikant erkend bedrijf. Opstellen rapportage.	A			
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Mechanisch	Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.		B		
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Hydraulisch	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.		B		
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN) (CLASS)		Loadtest 5-jaarlijks i.s.m. gecertificeerd bedrijf			C	
501.020	MOB DAVIT / KRAAN (CLASS)		Controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking. Schijven en draaipunten smeren, inspectie van het systeem, de kabel, beveiligingen en de hijshaken. Het systeem door een gecertificeerd bedrijf 5-jaarlijks (incl. loadtest t.b.v. classificatie) laten keuren en certificeren. Rapporteren.	A			
501.007	WERKBOOT		Controle werkboot: - Certificeren werkboot. - werkboot controleren/testen op functionaliteit en aanwezigheid van wettelijke verplichte middelen. - Controleren en keuren zeevast bevestiging van de werkboot + aansluitingen. - Onderhoudsbeurt aan buitenboordmotor conform dealer specificaties	A			
501.022	JASON CRADLE / MARKUS LIFE NET (CLASS)		Controleren benodigde 4-sprong op beschadiging. Certificering t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

502.006	REDDINGSVLOTTEN (CLASS)	Reddingsvloten (incl. vervangingslijst)	Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid en volledigheid, beschadigingen, visueel op juiste borgingen, functionaliteit van vlot en de HRU (hydrostatic release unit).	A			
503.001	REDDINGSBOEIEN	Reddingsboeien	Volledig controleren op aanwezigheid, bevestiging en goede werking, scheepsnaam en thuishaven. Rapporteren.				
503.004	NOODSIGNALEN	Pyrotechnische middelen	Volledig controleren op aanwezigheid, verloopdatum, juiste bereikbaarheid. Innemen en afvoeren verlopen of afgekeurde noodsignalen.				
503.010	REDDINGSVESTEN (BLOKVESTEN) (CLASS)		Volledig controleren en keuren/certificeren (t.b.v. classificatie).				
503.011	OPBLAASBARE REDDINGSVESTEN (CLASS)	Reddingsvesten 275K A-symmetrisch)	Volledig controleren en keuren/certificeren t.b.v. Klasse. Uitvoeren noodzakelijke reparaties reddingsvesten.	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken (t.b.v. classificatie)	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	2,5 jaarlijks druktest		B		
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Doorwerkpakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken.	A			
503.019	LIJNWERPTOESTEL		Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid, volledigheid, en beschadigingen.				
503.071	VEILIGHEIDSSTICKERS		Volledig controleren op aanwezigheid en leesbaarheid. Vervangen afgekeurde veiligheidsstickers.				
504.033	DRAAGBAAR		Volledig controleren op gebreken en beschadigingen. Rapporteren.				
504.041	MEDICIJNKIST / VERBANDTROMMEL		Zeegaand: Controle EHBO-middelen volgens veiligheidsplan op: - ligt op juiste locatie. Medicijnen moeten in koelkast bewaard worden. - volledigheid - bruikbaar bij EHBO-actie - houdbaarheidsdata - indien er een bijboot aan boord is tevens controle van de EHBOtrommel van de bijboot	A			
504.042	HOSPITAL / MEDISCHE UITRUSTING		Controleren alle medische uitrusting op staat en werking, rapporteren en registreren in Marad	A			
504.043	AED	AED	Controle defibrillator op functionaliteit. Pads wisselen met vermelding wisseldatum. Certificering door een erkende instantie. Rapporteren.				
505.001	BRANDBLUS APPARATEN (CLASS)		Keuren en certificeren. Rapportage en afname t.b.v. Klasse.	A			

505.031	VLUCHTMASKERS EEED (CLASS)		Controle vluchtmasker(s) i.s.m. een erkend bedrijf op: - compleetheid - beschadiging - certificatie (zie datum achterzijde vluchtmasker voor jaarlijkse keuring - aantal vluchtmaskers volgens het veiligheidsplan	A			
505.035	ADEMLUCHTSETS	Branduitrusting	Keuren, hervullen en certificeren t.b.v. classificatie. Leveren certificaat.	A			
507.000	ADN OVERDRUK (CLASS)	Gasdetectie	Controle of overdruk inschakelt na een ADN-alarm, tevens controle of ventilatie uitschakelt, testen gasdetectors. Gasdetectieinstallatie laten keuren door een Merk- en ILT geaccrediteerd bedrijf. ADN systeem af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
514.005	DEUREN / (BRAND) LUIKEN		Visuele controle deuren en luiken op beschadiging en gangbaarheid. Drangers, scharnieren, sloten, moosrubbers en deurvangen waar nodig afstellen. Smeren van alle scharnierpunten en knevels. Sloten inspuiten met grafiet. Rapporteren.				
515.001	POORTEN EN BLINDEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, vergrendeling, lekkage en op goede werking, smeren van scharnieren. In geval van rubbers controleren op beschadigingen. Visuele controle glas op beschadiging.				
515.005	RAMEN EN RAAMVERWARMING		Volledig controleren op afdichting, vergrendeling, lekkage en op goede werking incl. eventuele raamverwarming. In geval van raamrubbers controleren op roestvorming, smeren van scharnieren. Visuele controle glas op beschadiging en verwarming op functionaliteit. Rapporteren.				
515.050	RUITENWISSERS EN SPROEI INSTALLATIE		Controle ruitenwisinstallatie op beschadiging wisserbladen/wisserarm/wis motor. Druk wisser op raam controleren en zonodig afstellen. Ruitensproeier: sproeier testen, controleren niveau ruitenwisservloeistof, indien nodig bijvullen met antivries ruitenwisservloeistof. Rapporteren.				
515.051	RUITENWISSERSBLADEN		Vernieuwen alle ruitenwisserbladen.				
524.000	INTERIEUR TRAPPEN, LEUNINGEN EN HANDRAILINGS		Volledig controleren op goede bevestiging en antislip. Zonodig vastzetten en antislip herstellen. Rapporteren.				
533.000	BUITEN RAILING, SCEPTERS, TRAPPEN, LEUNINGEN, EN LADDERS		Volledig controleren op beschadigingen, bevestigingen, roestvorming, stand van scepter en goede werking. Rapporteren.				
534.017	BUITEN DEKDOORVOEREN, SPUI EN AFVOERPIJPEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, waterlekkage en goede werking. Afwijkingen rapporteren. Alle dekdoorvoeringen controleren op afdichtrubbers en zonodig herstellen. Rapporteren.				
564.000	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN		Algehele staat controleren. Scepters en antislip controleren en zonodig richten en herstellen. Rapporteren.				

564.001	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN TRAPPEN		Inspectie, SWL controle, loadtest en afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
571.001	HVAC INSTALLATIE (AIRCO/VERWARMING)	Koeling/verwarming	Volledige inspectie- en onderhoudsbeurt volgens de voorschriften van de leveranciers door een STEK gecertificeerd bedrijf. STEK-controle F-gassen. Zonodig bijvullen en rapporteren, verdampers reinigen. Controleren op lekkages. Inclusief alle aan boord aanwezige split airco-units. Rapporteren.	A			
571.003	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Filters	Filters vernieuwen.				
571.011	VENTILATOREN ACCOMMODATIE		Inspectie op goede werking. Schoonmaken. Rapporteren.				
571.012	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Lagers	Lagers elektromotoren vernieuwen. Ventilatoren balanceren. Rapporteren.				
571.015	LUCHTKANALEN		Luchtbehandelkasten, inlaten, kanalen, fankamers inwendig reinigen, ontsmetten, ontroesten en indien nodig conserveren. Rapporteren.			C	
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Ventilatoren	Inspectie op goede werking. Schoonmaken en rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Machinekamer toe- en afvoerventilator	Inspectie op goede werking inclusief trillingsmeting en rapporteren.			C	
581.006	DRINKWATERINSTALLATIE FILTERS	Filters	Controle, reiniging en vervanging van filters.				
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Legionella inspectie/bemonstering afhankelijke van aanwezige beheersmaatregelen Hatenboer - Water Legionella Risico Inventarisatie en Beheersplan. Ingeval van constatering van de verhoogde waarden en eventuele shock treatment en een her analyse van de watermonsters uitvoeren op meerwerk (deelopdracht) (2x per jaar)	A			
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Herziening legionellabeheersplan			C	
581.021	(CLOSE-IN) BOILER(S)	Boiler	Volledig controleren op lekkage, aansluitingen en goede werking. Overdrukventiel controleren en zonodig afstellen. Rapporteren.				
582.000	AFVOEREN, SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE		Volledig controleren op lekkage en goede werking. Afvoerputjes reinigen. Rapporteren.				

582.001	SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE (CLASS)		Controleren installatie leeghalen en reinigen. Niveausensoren, alarmeringen, regelingen, pompen, ejector, ventilatoren en afsluiters controleren. Conservering repareren. Installatie in werking stellen en testen en af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
584.000	DRINKWATERINSTALLATIE	Drinkwatersysteem	Volledig controleren op lekkage, drukafslag en goede werking. Indien aanwezig ook onthardingsinstallatie, UV -sterilizer en Hadex doseeringsinstallatie controleren op juiste werking. Rapporteren				
600.000	HOOFDWERKTUIGEN COMPONENTEN						
601.063	FLEXIBELE KOPPELING(EN) HOOFDMOTOR(EN)	inspecteren	Visuele controle op slijtage, beschadiging en blijvende vervormingen. Rapporteren.			C	
601.068	ALARMERINGEN HOOFD/HULP MOTOR(EN) (CLASS)		Functioneel testen alarmen op verzoek van Klasse en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Controle setpoints. Rapporteren.			C	
601.069	MOTORBEDIENING EN SMOORKLEPPEN	manueel en elektronisch	Controleren op speling, montage, afstelling en slijtage. Testen op goede werking. Rapporteren.				
601.070	TROLLING SYSTEEM		Controleren op speling, afstelling, slijtage, goede werking en synchronisatie bij meermotorige vaartuigen. Rapporteren				
625.003	ELEKTROMOTOR(EN) / GENERATOREN(EN) (14-16 weken)	e-motoren >15kW en generatoren > 20 kVA	Volledig controleren. Visuele controle op vervuiling van stator en rotor. Controle sleepringen en sleepcontacten op slijtage en goede bevestiging. Uitvoeren meggertest. Uitvoeren trillingsmetingen en analyse van de gemeten waarden en analyse conform ISO 10816-3. Aanleveren rapportage met aanbevelingen. Metingen uitvoeren ca. 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt			C	
627.000	WATERJET(S)		Volledig controleren op speling, stuwdruk, bevestiging, lekkage, slijtage en goede werking. Lagers en draaipunten smeren en afstellen. Onderhoudsbeurt volgens opgave fabrikant. Rapporteren.				
631.001	SCHROEFAS INSTALLATIE(S)		Controle schroef op bevestiging, slijtage en beschadiging. Schroef de- en monteren. Controle as op beschadiging en t.h.v. afdichtingen. Afdichtingen en bevestigingen controleren en asspeling meten. Trossenbeschermer controleren. Rapporteren.		B		

631.003	SCHROEFAS(SEN) (DE)MONTAGE (CLASS)		Controle schroefas en lagering: - demontage - controle op insnoering - klokken op rechtheid - lagers opmeten en controleren - koker inwendig reinigen en inspecteren - afdichtingen vervangen - loopvlakken afdichtingen controleren - afname penetrant onderzoek in bijzijn van Klasse - afmonteren schroefasinstallatie - opvullen schroefaskoker. Rapporteren.				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Visuele controleren op lekkage en goede werking, inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Rapporteren (incl. straabuis indien aanwezig)		B		
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
635.000	THRUSTER(S)	onder / bovenwaterhuis	Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. . Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
637.001	TANDWIELKAST(EN)		Olieanalyse: controle op oliekwaliteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Rapporteren. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
644.001	KETEL EN BRANDER/HEATER	compleet systeem	Inspectie en onderhoudsbeurt van de installatie volgens voorschriften fabrikant, incl. reinigen van vuurhaard en rookgasafvoerkanaal. (Stook)rapportage opstellen.	A			

700.000	SYSTEMEN HOOFDWERKTUIGEN					
701.000	BRANDSTOFLEIDINGSYSTEEM	Leidingen	Inspectie en visuele controle van leidingen en slangen: - op beschadiging , isolatie, verf-/coatinglaag, afsluiters controle op lekkage in gesloten positie, inlaat- en uitlaatleidingen, pompen op werking, algehele status brandstofsysteem rapporteren.			
701.022	SOS AFSLUITERS (CLASS)		Functietest SOS-afsluiters indien mogelijk i.s.m. bemanning. Controle oliepeil en eventueel bijvullen. Indien nodig afsluiters afstellen. Status rapporteren en afname t.b.v. classificatie.			
702.005	BRANDSTOFSEPARATOR(S)		Onderhoudsbeurt conform opgave fabrikant. Inwendig reinigen. Status rapporteren.			
702.018	WATERAFSCHEIDER(S)		Controleren, inwendig reinigen, alarm testen. Rapporteren.			
703.009	BRANDSTOF VOORFILTER(S)		Filters reinigen en/of elementen vervangen. Eventueel pakkingen vervangen. Rapporteren.			
703.026	BRANDSTOFFILTER ANTIBACTERIEEL		Controle en reinigen antibacterieel brandstoffilter. Filter controleren op mechanische en biologische vervuiling. Vervangen van pakking.			
703.070	BRANDSTOF DAGTANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
703.074	SETTLING TANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
721.001	KOELWATERPOMP(EN) ELECTRISCH AANGEDREVEN		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten, systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren			
721.037	WIERBAK(KEN)		Controleren op vervuiling en indien nodig schoonmaken, ontroesten en conserveren. Controleren op lekkage en indien nodig de afdichtingen vervangen. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend. Rapporteren.			
721.039	BEUNKOELER(S)		Volledig controleren op lekkage en roestvorming. Beunkoeler demonteren, reinigen, afdichtingsvakken controleren, pakkingen vervangen en weer monteren en afpersen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
721.041	PLATENKOELER(S)		Afstand tussen platen meten. Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vastplakken of vervangen. Koelers dichtmaken en afstellen op juiste plaatafstand. Opofferingsstukken controleren en indien nodig vervangen. Galvanische scheiding controleren. Controleren op lekkage. Status rapporteren.		B	

721.042	PIJPENKOELER(S)		Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vervangen. Koelers dichtmaken. Eventuele anode controleren en indien nodig vervangen. Status rapporteren.		B		
722.001	KOELSYSTE(E)M(EN) INTERN		Controle op lekkage, vaststellen en eventueel corrigeren vriespunt, samenstellingscheck, niveau controle. Rapporteren.				
723.001	HUIDAFSLUITERS		Alle huidafsluiters controleren op gangbaarheid, slijtage en lekkage/afdichting. Draadspindels van afsluiters licht inoliën of invetten. Rapporteren.		B		
723.003	HUIDAFSLUITERS (CLASS)		Demoneren, openen, controleren, rapporteren en monteren, conform eisen klasse bureau.			C	
732.010	STARTLUCHTVAT		Controle luchtvat en 5-jaarlijkse test overdrukklep			C	
743.008	UITLAATKOELWATERSYSTEEM (EN)		Controle op beschadiging, scheur, breuk, knik, corrosie en uitdroging van schot- en huid-doorvoeringen, slangen, terugslagklep(pen), nozzles, pijpen en uitloop uitlaat. Rapporteren.	A			
743.009	UITLAATKOELWATERPOMP(EN)		Externe pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Systeem controleren op lekkage en slijtage.				
743.010	UITLAATGASSENSYSTEEM(EN) EN ISOLATIE		Controleren op bevestiging, ophanging, lekkage, corrosie en scheuren. Controleren isolatie, leidingen, expansiestukken, aftappen, dempers. Controleren dek-, schot- en huiddoorvoeren. Rapporteren.				
792.001	SCHEEPSALARMERING(EN) (CLASS)		Alle alarmsystemen incl. sensoren controleren en testen op goede werking (druk, temp, elektrisch, niveau, etc.). Controle en rapportage van setpoints. Op verzoek van en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Rapporteren.			C	
800.000	ALGEMENE SYSTEMEN						
801.000	BALLASTSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
801.001	BALLASTPOMP(EN)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
801.010	BALLAST WATER TREATMENT	Filterinstallatie	Inspectie gehele ballast water threatment systeem. Rapporteren				
803.000	LENSSYSTE(E)M(EN)		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Zeven/korven van lensleidingen reinigen. Rapporteren.				
803.001	LENSPOMP(EN) (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren, (rubber)waaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten en rapporteren. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

803.025	LENSWATERSEPARATOR (CLASS)		Onderhoud uitvoeren volgens voorschriften van de fabrikant. Inclusief calibratie PPM monitor. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
811.003	BRANDMELDINSTALLATIE (CLASS)		Keuren en certificeren door geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
812.001	BRANDKLEPPEN EN VENTILATIEROOSTERS (CLASS)		Controle op bediening, gangbaarheid, corrosie, juiste afstelling van grendels/afdichtingen, rubbers, markeringen. Indien nodig afstellen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.003	BRANDBLUS/DEKWASSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
813.007	ALGEMENE DIENSTPOMP / BRANDBLUSPOMP / NOODBRANDBLUSPOMP (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.011	BRANDSLANGEN, SLEUTEL EN NOZZLES		Controleren op aanwezigheid, lekkage, uitdroging, beschadiging en juiste ophanging. Rapporteren.				
814.000	EXTERN BRANDBLUSSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Monitor controleren op gangbaarheid en werking, draaipunten smeren. Rapporteren.			C	
814.001	EXTERNE BRANDBLUSPOMP		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.			C	
815.001	CO2 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
815.010	NOVEC BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.020	FM-200 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
866.001	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)		Controle accu's:- visueel op beschadiging- testen- accu polen/klemmen losnemen, van corrosie ontdoen, vastzetten en invetten- zuurweging - niveaumeting en zo nodig bijvullen.Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.	A			
866.002	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)	Capaciteitsmeting	Controle accu op capaciteitsmeting. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.			C	

866.050	ACCUBAKKEN / ACCURUIMTEN		Controleren op: - visueel op beschadigingen - ventilatie - isolatie en bevestigingen van de accu's, indien nodig accu's vastzetten - aanwezigheid en leesbaarheid van stickers - hang- en sluitwerk indien nodig bijstellen - accuruimten: verlichting indien nodig repareren. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.				
866.060	ACCULADER(S) / OMVORMER(S)		Controleren op bevestiging, indien nodig vastzetten. Laadspanning en stroom controleren, testen. Rapporteren.				
871.000	ELEKTRISCHE INSTALLATIE		Controleren op aardfouten en goede werking. Bij foutmelding item lokaliseren en vermelden in rapportage				
871.001	HOOFDSCHAKELBORD (CLASS)		Het maken van thermografische beelden onder belasting van de componenten en schoonmaken. Uitvoeren 14-16 weken voor aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
871.002	HOOFDSCHAKEL- AUTOMA(A)T(EN) (CLASS)		Controleren, testen, schoonmaken en na testen doorstromen. Rapporteren, leveren van een testrapport en een certificaat. Uitvoeren direct bij aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie			C	
880.000	KABELDOORVOERINGEN		Controleren op beschadiging, veroudering, corrosie, bevestiging, waterdichtheid en brandbestendigheid. Rapporteren.				
893.001	NIET NAUTISCHE VERLICHTING		Controle op aanwezigheid en goede werking. Rapporteren.				

Zirfaea

SFI code	Omschrijving SFI code	Sub-onderdeel	Omschrijving onderhoudswerkzaamheden	A	B	C	Opmerkingen
			Tijdens B-beurt dienen tevens werkzaamheden van A-beurt uitgevoerd te worden				
			Tijdens C-beurt dienen tevens werkzaamheden van A- en B-beurt uitgevoerd te worden				
200.000	ROMP - CASCO						
200.000	DROOGZETTEN VAARTUIG		DROOGZETTEN VAARTUIG • Vaartuig hellingen of dokken en opblokken ter plaatsen van de spanten of (indien aanwezig) volgens dokplan. • Aansluiten en op druk houden van de het brandblussysteem. • Aansluiten van walvoeding en leveren van stroom. • Sleepboot assistentie indien nodig. OPDRIJVEN VAARTUIG • Afkoppelen van walstroom en brandblus voorziening. • Uitdokken en weer aan de kade afmeren na afloop van de dokkingsperiode. • Sleepboot assistentie indien nodig. Incl. eerste zitdag. leveren van walstroom voeding, KWh is afhankelijk per vaartuig voor geplande onderhoudsperiode. Eindafrekening verrekening verschil en recalculatie PM		B		
200.500	CONTROLE ROMP		• Casco romp (t/m berghout) volledig controleren op lekkage, slijtage, scheuren, bevestigingen, deuken en beschadigingen. • Onderwaterschip schoonspuiten/schoonmaken met inachtname van productblad verfspecificatie. Afdichtingen van roerpropeller, schroefassen, roeren en andere kwetsbare delen beschermen tegen eventuele hogedrukstraal. Zee-inlaten, inlaatkasten en dwarsschroeven, roosters de- en monteren (incl. borgen), kasten en tunnels inwendig schoonspuiten, beunkoeler reinigen. • Aantal zitdagen benodigd voor de werkzaamheden onderhoudsbeurt. • Milieuheffing tijdens werkzaamheden. • Schoonmaken dok na werkzaamheden.		B		
200.501	ROMP INCL. HUIDSTOMPEN (CLASS)		Huiddikte-meting laten verrichten (t.b.v. Klasse) door geaccrediteerd bedrijf en aanleveren rapportage			C	

220.029	VUILE OLIENTANK (CLASS)	Tank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatileidingen - controle op eventuele corrosie en controle fundatie. - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Afvoer vuile olie en vervangen beschadigde delen zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht. Status rapporteren en aanbieden aan Klasse.			C	
262.015	LENSPUTTEN		Controle bilge: - testen alarmen - zonodig vervuiling en vloeistoffen verwijderen Afvoer zal verrekend worden op basis van meerwerk / deelopdracht				
270.001	CONSERVEREN VAN HET CASCO VAN WATERLIJN T/M DE POTDEKSEL		Conserveren incl. verschansing binnenzijde volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Indien geen huisstijl RWS voorgeschreven is zal dit nader aangegeven worden. Belettering opnieuw aanbrengen volgens bestaand systeem.		B		
271.001	CONSERVEREN VAN HET VOLLEDIGE ONDERWATERSCHIP		Conserveren alle aan water blootstaande delen incl. inlaatkasten en dwarsschroeftunnels volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Leveren		B		
273.000	CONSERVEREN VAN ALLE WERKDEKKEN		conserveren incl alle aan water en weer onderhavige delen, binnenzijde deuren en luiken en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om daarachter of eronder te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	

275.000	CONSERVEREN VAN DE COMPLETE BOVENBOUW VANAF HET HOOFDDEK		Conserveren incl. alle aan water en weer onderhavige delen en binnenzijde luiken,deuren en beletteringen volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant. Kleur volgens huisstijl Rijkswaterstaat. Belettering en symbolen aanbrengen volgens bestaand systeem. Vóór het schuren alle onderdelen en stickers die verwijderbaar zijn demonteren om te kunnen schilderen. Na het schilderwerk alles weer terugplaatsen en nieuwe stickers leveren en aanbrengen.			C	
278.000	KATHODISCHE BESCHERMING		Volledig controleren op dikte en goede werking. Dikte moet > zijn dan 50% van oorspronkelijke afmeting. Een te geringe dikte vermelden in de rapportage. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		
278.001	KATHODISCHE BESCHERMING ROMP EN SCHROEFAS		Schroefas aardingsysteem controleren op goede werking. Inspectie koolborstels, loopringen en veerspanning. Rapporteren. Anodes schroefas(sen) en afdichtingen controleren en zonodig vervangen. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.				
278.005	KATHODISCHE BESCHERMING INLAATKASTEN		Anodes van actief anti-fouling systeem (ICAF/MGPS) inspecteren. Het kathodisch beschermingssysteem (ICCP/ICAF) controleren op goede werking en uitgelezen data vastleggen in een daarvoor bestemd rapport. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend.		B		
285.001	BALLASTANK/ZEEWATERTANK S		Wanddiktemeting zeewatercrossoverleiding			C	
285.030	CONSERVEREN VOORPIEK		Voorpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				

285.031	CONSERVEREN ACHTERPIEK		Achterpiek leegmaken en schoonmaken, na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
285.050	CONSERVEREN VAN KETTINGBAK(KEN)		Kettingbak leeghalen, schoonmaken en na werkzaamheden alles weer terugplaatsen. Conserveren volgens goedgekeurd inspectierapport en aanvalsplan/productfolder van overeengekomen verffabrikant. Dient afgenomen en gerapporteerd te worden door een gecertificeerde/gekwalificeerde medewerker van de verffabrikant.				
286.001	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecoat	Tank leegpompen, mangat openen, visueel inspecteren en weer vullen, status rapporteren. Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem. Indien de tank betreden wordt spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.				
286.002	DRINKWATERTANK(S) (INSPECTIE)	Gecementeerd	Tank leegpompen, mangat openen, ventileren, volledig controleren op roestvorming. Tank reinigen en conservering bijwerken (cementeren). Controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem, status rapporteren. Tank spoelen met ontsmettingsmiddel. Mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Rapporteren.		B		

286.020	GRIJSWATERTANK / ZWARTWATERTANK (CLASS)	Zwartwatertank	De tank dient leeg en schoongemaakt te worden. Mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle op beschadigde isolatie, verf-/coating laag, corrosiebescherming en fundatie - controle tankwasleidingen en -nozzles (i.v.t.) - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen, herstellen van de conservering en de afvoer van zwart water zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht			C	
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	GASOLIETANKS	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				

287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	DAGTANK(EN)	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. Vervanging beschadigde delen en herstellen van de conservering zal verrekend worden via meerwerk / deelopdracht 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	Overflowtank	Tank leegpompen, tijdelijk opslaan van gasolie en nadien weer terugpompen. Tank dient leeg en schoongemaakt te worden, mangat openen en tank ventileren. Inspectie en visuele controle van tank: - controle op beschadigingen en onvolkomenheden - controle op lekkage uit proces en lekkage utiliteitsmedium - controle op inlaat- en uitlaatleidingen - controle van alarm- en niveausensoren of niveaumetingsysteem - mangat schoonmaken, conservering herstellen en sluiten, beschadigde moeren, bouten, tapeinden en pakkingen van de geopende tanks vervangen. 5 jaarlijkse klasse inspectie. Status rapporteren.				
287.020	BRANDSTOFTANK(S) (CLASS)	BOB (bunker overloop beveiliging)	Functietest of de bunkerpomp uitschakelt				
300.000	DEKKRANEN						
331.001	HYDRAULISCHE KRANEN EN A-FRAMES (14-16 weken) (CLASS)	Hijskranen en A-frames	(14-16 weken voor aanvang werfbeurt)) keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage en aanvulling in het kraanboek.	A			
331.002	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Hijskranen en A-frames	Loadtest keuring/inspectie laten uitvoeren door een gecertificeerd en geaccrediteerd bedrijf, conform vigerende wet- en regelgeving en volgens geldende Klasse-eisen incl. rapportage. Meetresultaten vastleggen in meetrapportage.			C	

331.045	HYDRAULISCHE SYSTEMEN (kraan)	Kranen en A-frames incl. powerpacks	Volledig controleren op lekkage, afdichtingen, goede bevestigingen, beschadigingen en goede werking. Filterelement en magneet reinigen/vernieuwen (indien aanwezig). 14-16 weken voor onderhoudsbeurt oliemonster nemen en analyse rapporteren, analyse uitvoeren door erkend bedrijf. Sensoren testen.	A			
400.000	SCHEEPSUITRUSTING						
401.001	ROER(EN)		Volledig controleren op lekkage en beschadigingen. Rapporteren.				
402.001	ROERKONING (CLASS)		Volledig controleren op axiale- en radiale lagerspeling. Vermelden in inspectierapport met beschikbare inspectie/meetprotocollen volgens handboek fabrikant. Af laten nemen door Klasse. Gland afstellen (indien nodig) en smeren. Eventueel haklager controleren. Rapporteren.				
402.007	ROERKONING EN STUURMACHINE	Lagering en bevestiging	Controle rompafdichtingen. Controle stuercilinders op beschadiging en lekkage. Smeren bewegende delen op alle smeerpunten met voorgeschreven smeermiddel. Roerstandaanwijzer controleren en zonodig				
402.020	ROERPROPELLER	Aandrijving en stuurmechanisme	Volledig controleren op lekkage en goede werking. Homokineten en koppelingen controleren en smeren. Asspelingen meten en rapporteren. Nemen van een oliemonster, laten analyseren en rapporteren.				
403.001	STUURWERK	Powerpack	Preventief wisselen oliefilter. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Controle op oliekwaliteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes en rapporteren. Controleren en testen van alarmen en standby functies.	A			
403.016	STUURWERK	Kleppenblok (stuurblok)	Controle stuurblok: druktest. Bij drukval controle op inwendige slijtage, beschadiging, inwendige filters en vervangen afdichtingen. Rapporteren.				
403.025	STUURWERK	Noodbesturing	Volledig controleren op speling, goede bevestiging, gangbaarheid en goede werking. Rapporteren.				
403.030	ROERSTAND AANWIJZER (CLASS)		Controle roer- en bochtstandaanwijzer. Controle roerstand aanwijzing. Indien nodig kalibratie i.s.m. erkende leverancier. Controle aandrijving roerstandaanwijzing. Indien nodig preventief vervangen ketting (of band) van roerstandaanwijzing door erkende leverancier. Na vervanging kalibratie van de roerstandaanwijzing. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

404.001	BOEGSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname door Klasse indien vereist.			C	
404.002	HEKSCHROEFINSTALLATIE (CLASS)		Volledig controleren op lekkage, speling, scheurtjes. Status koppelingen en aandrijffassen, schroefbladen, alarmeringen en sensoren controleren op goede werking en rapporteren. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Oliemonster nemen, laten analyseren en rapporteren. Afname t.b.v. classificatie indien vereist.			C	
405.001	STABILISATOREN		Volledig controleren op lekkage, slijtage, scheurtjes, besturingssysteem, alarmen, sensoren, speling en goede werking. Status rapporteren.				
408.001	DYNAMIC POSITIONING SYSTEEM	Stuurwerk AP/DP	Kalibratie dynamic positiong systeem certificatie / Dynapos AM/ATIndien uit controle blijkt dat systeem gekalibreerd dient te worden zal de kalibratie als meerwerk / deelopdracht verrekend worden.			C	
411.001	RADAR(S) (CLASS)	Zee en rivier radar(s) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.		B		
411.026	AIS INSTALLATIE(S) (CLASS)	AIS (zee en binnenvaart) i.v.t.	Keuren conform wettelijke voorschriften t.b.v. Klasse. Rapporteren.	A			
411.044	ECS/ECDIS	Electronisch kaartsysteem	Controle ECDIS op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant		B		
413.001	KOMPAS	Gyrokompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant	A			
413.002	KOMPAS	Magnetischkompas	Controle kompas op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant			C	
414.055	SPEEDLOG		Controle speedlog op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Afwijkingen noteren in rapportage. Conform wettelijke voorschriften en fabrikant				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Jaarlijkse controle bochtaanwijzer				
413.030	BOCHTAANWIJZER (CLASS)		Controleren op goede werking door gecertificeerd bedrijf. Keuren conform wettelijke voorschriften en fabrikant (t.b.v. classificatie)				
414.001	ECHOLOOD (CLASS)		Jaarlijkse controle echoloodstelsel door erkend bedrijf				
416.002	CAMERA INSTALLATIE	CCTV systeem	Controleren op goede werking en algehele status. Rapporteren.				

417.035	BAROMETER		Keuren volgens wettelijke voorschriften. T.b.v. Class			C	
418.000	MAST/STAGEN		Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.001	MAST/STAGEN	Mechanisch	Volledig controleren op bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling en borging. Scharnierpunten en draaipunten smeren, strijkmechanisme testen, lier aandrijving testen. Rapporteren.				
418.002	MAST/STAGEN	Hydraulisch	Scharnierpunten en draaipunten smeren. Strijkmechanisme testen. Controleren op alarmering, bevestiging, beschadiging, goede werking, verlichting, antenne bevestiging, staat bekabeling. Rapporteren.				
418.003	MAST/POWERPACK	Powerpack	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
421.000	GMDSS KEURING (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
422.006	EPIRB (CLASS)		Aanwezigheid EPIRB volgens veiligheidsplan. Controle op beschadiging en functionaliteit	A			
422.004	SART (CLASS)		Aanwezigheid SARTen controle op beschadiging en functionaliteit	A			
424.003	VHF- INSTALLATIE	Marifoon	VHF- INSTALLATIE, keuren conform wettelijke voorschriften Klasse	A			
424.052	PORTOFOONS (CLASS)	Portofoon (ATEX)	Keuring (i.c.m. vaste kraan-UHF) laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften volgens vergunning t.b.v. Klasse.	A			
425.000	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE		Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
425.001	PRAAI (TALKBACK), INTERCOM SOUND-POWER EN TELEFOONCENTRALE (CLASS)		Keuring laten uitvoeren door een geaccrediteerd bedrijf conform wettelijke voorschriften t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
427.043	NAUTISCHE VERLICHTING	lampen	Controle nautische verlichting op functionaliteit en beschadiging en testen.				
427.050	ZOEKLICHT(EN)		Functiecontrole zoeklichten				

427.052	SEINBORDEN	blauwe bord	Volledig controleren op roestvorming, goede werking, beschadiging en verlichting en testen. Smeren en/of oliën van scharnierpunten en tandheugels. Rapporteren.				
431.001	ANKERS (CLASS)		Visuele inspectie en de speling meten, speling meten tussen de stok en de vloeien en draaiwartel gangbaar maken. Rapporteren.				
431.002	ANKERKETINGEN (CLASS)		Ankerketting uitlopen, controleren op slijtage, leveren inspectie/meetprotocollen en af laten nemen t.b.v. Klasse bij aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.			C	
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Ronde inspectie en visuele controle van Motor/tandwielkast / Power Transmission: - controle op beschadiging - controle op hoge, lage of onregelmatige opbrengst - controle op lekkage uit proces en lekkage uilteitsmedium - controle afdichtingen - controle op trillingen en geluid - controle op beschadigde isolatie, verf-/coatinglaag, corrosiebescherming en fundatie - controle van olieniveau				
432.007	ANKERLIER(EN)	motor/tandwielkast	Olie preventief wisselen				
432.022	KETINGVANG(EN)		Volledig controleren op scheuren en goede werking, speling en smeren. Rapporteren.				
434.003	KAAPSTANDER(S)		Volledig controleren op lekkage, oliebadniveau, goede werking. Doorsmeren vetsmeerpunten met voorgeschreven vet. Rapporteren.				
434.016	LIEREN	Alle lieren bestemd voor taak uitvoering	Volledig controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking, schijven en draaipunten smeren. Staat sleepringen en borstels controleren en doormeten, beveiligingen en signaleringen, testen, kabel inspecteren. Rapporteren.	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten met stekerverbinding (Vallend onder NEN 3140) .	A			
442.053	ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN, APPARATEN (CLASS)		Benedendek en machinekamers: (Vallend onder NEN 3140) Keuren en rapporteren van alle aanwezige elektrische aparaten. Incl. megger rapportage (t.b.v. Klasse). Aanpassingen/wijzigingen verwerken in Marad. Meerwerk uitvoeren in overleg/goedkeuring inspecteur RWS			C	

448.015	VEILIGHEIDS (STIPPEN)PLAN		Controle plannen op: - locaties, bevinden de plannen zich op de juiste locaties en versie volgens certificaten - waterdichte kokers controleren en na controle goed sluiten - leesbaarheid/bereikbaarheid - controle aanwezigheid van de op het veiligheidsplan vermelde veiligheidsmiddelen - ontbrekende stickers en naamplaten leveren en aanbrengen Rapporteren.				
450.002	HIJS EN SJORMATERIALEN	Stroppen, viersprong, D-sluitingen etc.	Inspectie/keuring laten uitvoeren door een gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf. Rapporteren.	A			
482.000	SPUDPAAL	mechanisch / hydraulisch	Controleren op veiligheid, beschadigingen, speling, lekkage, goede werking, signaleringen en beveiligingen. Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren				
500.000	UITRUSTING PERSONEN						
501.004	MOB BOOT (CLASS)		Certificeren incl. volledige onderhoudsbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Keuren door fabrikant erkend bedrijf. Opstellen rapportage.	A			
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Mechanisch	Volledig controleren op staat en goede werking. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN)	Hydraulisch	Controle hydraulische olie en powerpack. Oliebemonstering incl. analyserapport 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt. Rapporteren.				
501.006	DAVIT(S) WERKBOOT(EN) (CLASS)		Loadtest 5-jaarlijks i.s.m. gecertificeerd bedrijf				
501.020	MOB DAVIT / KRAAN (CLASS)		Controleren op oliebadniveau, afdichtingen, beschadigingen, speling, goede werking. Schijven en draaipunten smeren, inspectie van het systeem, de kabel, beveiligingen en de hijshaken. Het systeem door een gecertificeerd bedrijf 5-jaarlijks (incl. loadtest t.b.v. classificatie) laten keuren en certificeren. Rapporteren.	A			
501.007	WERKBOOT		Controle werkboot: - Certificeren werkboot. - werkboot controleren/testen op functionaliteit en aanwezigheid van wettelijke verplichte middelen. - Controleren en keuren zeevaste bevestiging van de werkboot + aansluitingen. - Onderhoudsbeurt aan buitenboordmotor conform dealer specificaties				
501.022	JASON CRADLE / MARKUS LIFE NET (CLASS)		Controleren benodigde 4-sprong op beschadiging. Certificering t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

502.006	REDDINGSVLOTTEN (CLASS)	Reddingsvloten (incl. vervangingslijst)	Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid en volledigheid, beschadigingen, visueel op juiste borgingen, functionaliteit van vlot en de HRU (hydrostatic release unit).	A			
503.001	REDDINGSBOEIEN	Reddingsboeien	Volledig controleren op aanwezigheid, bevestiging en goede werking, scheepsnaam en thuishaven. Rapporteren.				
503.004	NOODSIGNALEN	Pyrotechnische middelen	Volledig controleren op aanwezigheid, verloopdatum, juiste bereikbaarheid. Innemen en afvoeren verlopen of afgekeurde noodsignalen.				
503.010	REDDINGSVESTEN (BLOKVESTEN) (CLASS)		Volledig controleren en keuren/certificeren (t.b.v. classificatie).				
503.011	OPBLAASBARE REDDINGSVESTEN (CLASS)	Reddingsvesten 275K A-symmetrisch)	Volledig controleren en keuren/certificeren t.b.v. Klasse. Uitvoeren noodzakelijke reparaties reddingsvesten.	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken (t.b.v. classificatie)	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Overlevingspakken	2,5 jaarlijks druktest	A			
503.012	OVERLEVINGSPAKKEN	Doorwerkpakken	Inspecteren, en certificeren van overlevingspakken.				
503.019	LIJNWERPTOESTEL		Certificeren t.b.v. Klasse. Controleren op aanwezigheid, volledigheid, en beschadigingen.				
503.071	VEILIGHEIDSSTICKERS		Volledig controleren op aanwezigheid en leesbaarheid. Vervangen afgekeurde veiligheidsstickers.				
504.033	DRAAGBAAR		Volledig controleren op gebreken en beschadigingen. Rapporteren.				
504.041	MEDICIJNKIST / VERBANDTROMMEL		Zeegaand: Controle EHBO-middelen volgens veiligheidsplan op: - ligt op juiste locatie. Medicijnen moeten in koelkast bewaard worden. - volledigheid - bruikbaar bij EHBO-actie - houdbaarheidsdata - indien er een bijboot aan boord is tevens controle van de EHBOtrommel van de bijboot	A			
504.042	HOSPITAL / MEDISCHE UITRUSTING		Controleren alle medische uitrusting op staat en werking, rapporteren en registreren in Marad	A			
504.043	AED	AED	Controle defibrillator op functionaliteit. Pads wisselen met vermelding wisseldatum. Certificering door een erkende instantie. Rapporteren.				
505.001	BRANDBLUS APPARATEN (CLASS)		Keuren en certificeren. Rapportage en afname t.b.v. Klasse.	A			

505.031	VLUCHTMASKERS EEBD (CLASS)		Controle vluchtmasker(s) i.s.m. een erkend bedrijf op: - compleetheid - beschadiging - certificatie (zie datum achterzijde vluchtmasker voor jaarlijkse keuring - aantal vluchtmaskers volgens het veiligheidsplan	A			
505.035	ADEMLUCHTSETS	Branduitrusting	Keuren, hervullen en certificeren t.b.v. classificatie. Leveren certificaat.	A			
507.000	ADN OVERDRUK (CLASS)	Gasdetectie	Controle of overdruk inschakelt na een ADN-alarm, tevens controle of ventilatie uitschakelt, testen gasdetectors. Gasdetectieinstallatie laten keuren door een Merk- en ILT geaccrediteerd bedrijf. ADN systeem af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
514.005	DEUREN / (BRAND) LUIKEN		Visuele controle deuren en luiken op beschadiging en gangbaarheid. Drangers, scharnieren, sloten, moosrubbers en deurvangen waar nodig afstellen. Smeren van alle scharnierpunten en knevels. Sloten inspuiten met grafiet. Rapporteren.				
515.001	POORTEN EN BLINDEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, vergrendeling, lekkage en op goede werking, smeren van scharnieren. In geval van rubbers controleren op beschadigingen. Visuele controle glas op beschadiging.				
515.005	RAMEN EN RAAMVERWARMING		Volledig controleren op afdichting, vergrendeling, lekkage en op goede werking incl. eventuele raamverwarming. In geval van raamrubbers controleren op roestvorming, smeren van scharnieren. Visuele controle glas op beschadiging en verwarming op functionaliteit. Rapporteren.				
515.050	RUITENWISSERS EN SPROEI INSTALLATIE		Controle ruitenwisinstallatie op beschadiging wisserbladen/wisserarm/wis motor. Druk wisser op raam controleren en zonodig afstellen. Ruitensproeier: sproeier testen, controleren niveau ruitenwisservloeistof, indien nodig bijvullen met antivries ruitenwisservloeistof. Rapporteren.				
515.051	RUITENWISSERSBLADEN		Vernieuwen alle ruitewisserbladen.				
524.000	INTERIEUR TRAPPEN, LEUNINGEN EN HANDRAILINGEN		Volledig controleren op goede bevestiging en antislip. Zonodig vastzetten en antislip herstellen. Rapporteren.				
533.000	BUITEN RAILING, SCEPTERS, TRAPPEN, LEUNINGEN, EN LADDERS		Volledig controleren op beschadigingen, bevestigingen, roestvorming, stand van scepter en goede werking. Rapporteren.				
534.017	BUITEN DEKDOORVOEREN, SPUI EN AFVOERPIJPEN		Volledig controleren op afdichting, roestvorming, waterlekkage en goede werking. Afwijkingen rapporteren. Alle dekdoorvoeringen controleren op afdichtrubbers en zonodig herstellen. Rapporteren.				
564.000	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN		Algehele staat controleren. Scepters en antislip controleren en zonodig richten en herstellen. Rapporteren.				

564.001	GANGWAYS, STATIETRAPPEN EN LOSSE LADDERS EN TRAPPEN		Inspectie, SWL controle, loadtest en afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
571.001	HVAC INSTALLATIE (AIRCO/VERWARMING)	Koeling/verwarming	Volledige inspectie- en onderhoudsbeurt volgens de voorschriften van de leveranciers door een STEK gecertificeerd bedrijf. STEK-controle F-gassen. Zonodig bijvullen en rapporteren, verdampers reinigen. Controleren op lekkages. Inclusief alle aan boord aanwezige split airco-units. Rapporteren.	A			
571.003	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Filters	Filters vernieuwen.				
571.011	VENTILATOREN ACCOMMODATIE		Inspectie op goede werking. Schoonmaken. Rapporteren.				
571.012	VENTILATOREN ACCOMMODATIE	Lagers	Lagers elektromotoren vernieuwen. Ventilatoren balanceren. Rapporteren.				
571.015	LUCHTKANALEN		Luchtbehandelkasten, inlaten, kanalen, fankamers inwendig reinigen, ontsmetten, ontroesten en indien nodig conserveren. Rapporteren.			C	
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Ventilatoren	Inspectie op goede werking. Schoonmaken en rapporteren.				
574.011	VENTILATOREN MACHINEKAMER(S)	Machinekamer toe- en afvoerventilator	Inspectie op goede werking inclusief trillingsmeting en rapporteren.			C	
581.006	DRINKWATERINSTALLATIE FILTERS	Filters	Controle, reiniging en vervanging van filters.				
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Legionella inspectie/bemonstering afhankelijke van aanwezige beheersmaatregelen Hatenboer - Water Legionella Risico Inventarisatie en Beheersplan. Ingeval van constatering van de verhoogde waarden en eventuele shock treatment en een her analyse van de watermonsters uitvoeren op meerwerk (deelopdracht) (2x per jaar)	A			
581.014	DRINKWATERINSTALLATIE LEGIONELLA EN BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK	Legionella	Herziening legionellabeheersplan			C	
581.021	(CLOSE-IN) BOILER(S)	Boiler	Volledig controleren op lekkage, aansluitingen en goede werking. Overdrukventiel controleren en zonodig afstellen. Rapporteren.				
582.000	AFVOEREN, SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE		Volledig controleren op lekkage en goede werking. Afvoerputjes reinigen. Rapporteren.				

582.001	SEWAGE INSTALLATIE, SEWAGE TANK EN POMPINSTALLATIE (CLASS)		Controleren installatie leeghalen en reinigen. Niveausensoren, alarmeringen, regelingen, pompen, ejector, ventilatoren en afsluiters controleren. Conservering repareren. Installatie in werking stellen en testen en af laten nemen t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
584.000	DRINKWATERINSTALLATIE	Drinkwatersysteem	Volledig controleren op lekkage, drukafslag en goede werking. Indien aanwezig ook onthardingsinstallatie, UV -sterilizer en Hadex doseeringsinstallatie controleren op juiste werking. Rapporteren				
600.000	HOOFDWERKTUIGEN COMPONENTEN						
601.063	FLEXIBELE KOPPELING(EN) HOOFDMOTOR(EN)	inspecteren	Visuele controle op slijtage, beschadiging en blijvende vervormingen. Rapporteren.			C	
601.068	ALARMERINGEN HOOFD/HULP MOTOR(EN) (CLASS)		Functioneel testen alarmen op verzoek van Klasse en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Controle setpoints. Rapporteren.			C	
601.069	MOTORBEDIENING EN SMOORKLEPPEN	manueel en elektronisch	Controleren op speling, montage, afstelling en slijtage. Testen op goede werking. Rapporteren.				
601.070	TROLLING SYSTEEM		Controleren op speling, afstelling, slijtage, goede werking en synchronisatie bij meermotorige vaartuigen. Rapporteren				
625.003	ELEKTROMOTOR(EN) / GENERATOREN(EN) (14-16 weken)	e-motoren >15kW en generatoren > 20 kVA	Volledig controleren. Visuele controle op vervuiling van stator en rotor. Controle sleepringen en sleepcontacten op slijtage en goede bevestiging. Uitvoeren meggertest. Uitvoeren trillingsmetingen en analyse van de gemeten waarden en analyse conform ISO 10816-3. Aanleveren rapportage met aanbevelingen. Metingen uitvoeren ca. 10-14 weken voor aanvang onderhoudsbeurt			C	
627.000	WATERJET(S)		Volledig controleren op speling, stuwdruk, bevestiging, lekkage, slijtage en goede werking. Lagers en draaipunten smeren en afstellen. Onderhoudsbeurt volgens opgave fabrikant. Rapporteren.				
631.001	SCHROEFAS INSTALLATIE(S)		Controle schroef op bevestiging, slijtage en beschadiging. Schroef de- en monteren. Controle as op beschadiging en t.h.v. afdichtingen. Afdichtingen en bevestigingen controleren en asspeling meten. Trossenbeschermer controleren. Rapporteren.				

631.003	SCHROEFAS(SEN) (DE)MONTAGE (CLASS)		Controle schroefas en lagering: - demontage - controle op insnoering - klokken op rechtheid - lagers opmeten en controleren - koker inwendig reinigen en inspecteren - afdichtingen vervangen - loopvlakken afdichtingen controleren - afname penetrant onderzoek in bijzijn van Klasse - afmonteren schroefasinstallatie - opvullen schroefaskoker. Rapporteren.				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Visuele controleren op lekkage en goede werking, inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Rapporteren (incl. straabuis indien aanwezig)				
634.000	VERSTELBARE SCHROEFINSTALLATIE(S)		Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
635.000	THRUSTER(S)	onder / bovenwaterhuis	Controleren op lekkage en goede werking. Visuele inspectie op lekkage en schade aan bladen. Radiale speling meten bladvoeten. Olie verversen. Rapportage meetbrieven en bevindingen. . Werkzaamheden uit laten voeren door fabrikant gecertificeerd bedrijf. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt			C	
637.001	TANDWIELKAST(EN)		Olieanalyse: controle op oliekwaliteit en aanwezigheid van slijtagedeeltes. Regulier onderhoud uitvoeren volgens voorschriften fabrikant. Rapporteren. Oliebemonstering incl. analyserapport 14-16 weken voor aanvang onderhoudsbeurt				
644.001	KETEL EN BRANDER/HEATER	compleet systeem	Inspectie en onderhoudsbeurt van de installatie volgens voorschriften fabrikant, incl. reinigen van vuurhaard en rookgasafvoerkanaal. (Stook)rapportage opstellen.	A			

700.000	SYSTEMEN HOOFDWERKTUIGEN					
701.000	BRANDSTOFLEIDINGSYSTEEM	Leidingen	Inspectie en visuele controle van leidingen en slangen: - op beschadiging , isolatie, verf-/coatinglaag, afsluiters controle op lekkage in gesloten positie, inlaat- en uitlaatleidingen, pompen op werking, algehele status brandstofsysteem rapporteren.			
701.022	SOS AFSLUITERS (CLASS)		Functietest SOS-afsluiters indien mogelijk i.s.m. bemanning. Controle oliepeil en eventueel bijvullen. Indien nodig afsluiters afstellen. Status rapporteren en afname t.b.v. classificatie.			
702.005	BRANDSTOFSEPARATOR(S)		Onderhoudsbeurt conform opgave fabrikant. Inwendig reinigen. Status rapporteren.			
702.018	WATERAFSCHEIDER(S)		Controleren, inwendig reinigen, alarm testen. Rapporteren.			
703.009	BRANDSTOF VOORFILTER(S)		Filters reinigen en/of elementen vervangen. Eventueel pakkingen vervangen. Rapporteren.			
703.026	BRANDSTOFFILTER ANTIBACTERIEEL		Controle en reinigen antibacterieel brandstoffilter. Filter controleren op mechanische en biologische vervuiling. Vervangen van pakking.			
703.070	BRANDSTOF DAGTANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
703.074	SETTLING TANK (CLASS)		Tank leegmaken, reinigen en inspecteren. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
721.001	KOELWATERPOMP(EN) ELECTRISCH AANGEDREVEN		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten, systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren			
721.037	WIERBAK(KEN)		Controleren op vervuiling en indien nodig schoonmaken, ontroesten en conserveren. Controleren op lekkage en indien nodig de afdichtingen vervangen. Afgekeurde anodes worden vervangen en separaat per keer verrekend. Rapporteren.			
721.039	BEUNKOELER(S)		Volledig controleren op lekkage en roestvorming. Beunkoeler demonteren, reinigen, afdichtingsvakken controleren, pakkingen vervangen en weer monteren en afpersen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			
721.041	PLATENKOELER(S)		Afstand tussen platen meten. Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vastplakken of vervangen. Koelers dichtmaken en afstellen op juiste plaatafstand. Opofferingsstukken controleren en indien nodig vervangen. Galvanische scheiding controleren. Controleren op lekkage. Status rapporteren.		B	

721.042	PIJPENKOELER(S)		Openmaken en volledig reinigen. Pakkingen controleren en indien nodig vervangen. Koelers dichtmaken. Eventuele anode controleren en indien nodig vervangen. Status rapporteren.				
722.001	KOELSYSTE(E)M(EN) INTERN		Controle op lekkage, vaststellen en eventueel corrigeren vriespunt, samenstellingscheck, niveau controle. Rapporteren.				
723.001	HUIDAFSLUITERS		Alle huidafsluiters controleren op gangbaarheid, slijtage en lekkage/afdichting. Draadspindels van afsluiters licht inoliën of invetten. Rapporteren.		B		
723.003	HUIDAFSLUITERS (CLASS)		Demoneren, openen, controleren, rapporteren en monteren, conform eisen klasse bureau.			C	
732.010	STARTLUCHTVAT		Controle luchtvat en 5-jaarlijkse test overdrukklep			C	
743.008	UITLAATKOELWATERSYSTEEM (EN)		Controle op beschadiging, scheur, breuk, knik, corrosie en uitdroging van schot- en huid-doorvoeringen, slangen, terugslagklep(pen), nozzles, pijpen en uitloop uitlaat. Rapporteren.				
743.009	UITLAATKOELWATERPOMP(EN)		Externe pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Systeem controleren op lekkage en slijtage.				
743.010	UITLAATGASSENSYSTEEM(EN) EN ISOLATIE		Controleren op bevestiging, ophanging, lekkage, corrosie en scheuren. Controleren isolatie, leidingen, expansiestukken, aftappen, dempers. Controleren dek-, schot- en huiddoorvoeren. Rapporteren.				
792.001	SCHEEPSALARMERING(EN) (CLASS)		Alle alarmsystemen incl. sensoren controleren en testen op goede werking (druk, temp, elektrisch, niveau, etc.). Controle en rapportage van setpoints. Op verzoek van en in bijzijn van Klasse alarmen activeren. Rapporteren.			C	
800.000	ALGEMENE SYSTEMEN						
801.000	BALLASTSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
801.001	BALLASTPOMP(EN)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
801.010	BALLAST WATER TREATMENT	Filterinstallatie	Inspectie gehele ballast water threatment systeem. Rapporteren				
803.000	LENSSYSTE(E)M(EN)		Volledig controleren op gangbaarheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Zeven/korven van lensleidingen reinigen. Rapporteren.				
803.001	LENSPOMP(EN) (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren, (rubber)waaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten en rapporteren. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				

803.025	LENSWATERSEPARATOR (CLASS)		Onderhoud uitvoeren volgens voorschriften van de fabrikant. Inclusief calibratie PPM monitor. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
811.003	BRANDMELDINSTALLATIE (CLASS)		Keuren en certificeren door geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
812.001	BRANDKLEPPEN EN VENTILATIEROOSTERS (CLASS)		Controle op bediening, gangbaarheid, corrosie, juiste afstelling van grendels/afdichtingen, rubbers, markeringen. Indien nodig afstellen. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.003	BRANDBLUS/DEKWASSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Rapporteren.				
813.007	ALGEMENE DIENSTPOMP / BRANDBLUSPOMP / NOODBRANDBLUSPOMP (CLASS)		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
813.011	BRANDSLANGEN, SLEUTEL EN NOZZLES		Controleren op aanwezigheid, lekkage, uitdroging, beschadiging en juiste ophanging. Rapporteren.				
814.000	EXTERN BRANDBLUSSYSTEEM		Volledig controleren op gangbaarheid, volledigheid, lekkage, corrosie, goede bevestiging en goede werking. Spindel van kranen licht inoliën. Monitor controleren op gangbaarheid en werking, draaipunten smeren. Rapporteren.				
814.001	EXTERNE BRANDBLUSPOMP		Pompen en aandrijving controleren. Rubberwaaiers, pakkingen en V-snaren vernieuwen. Zuigdruk, persdruk en opgenomen stroom meten. Systeem controleren op lekkage en slijtage. Rapporteren.				
815.001	CO2 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.	A			
815.010	NOVEC BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
815.020	FM-200 BRANDBLUSINSTALLATIE (CLASS)		Controle en keuring installatie door een geaccrediteerd bedrijf. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.				
866.001	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)		Controle accu's:- visueel op beschadiging- testen- accu polen/klemmen losnemen, van corrosie ontdoen, vastzetten en invetten- zuurweging - niveaumeting en zo nodig bijvullen.Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.				
866.002	LOODZUUR, GESLOTEN EN UPS ACCU'S (CLASS)	Capaciteitsmeting	Controle accu op capaciteitsmeting. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.				

866.050	ACCUBAKKEN / ACCURUIMTEN		Controleren op: - visueel op beschadigingen - ventilatie - isolatie en bevestigingen van de accu's, indien nodig accu's vastzetten - aanwezigheid en leesbaarheid van stickers - hang- en sluitwerk indien nodig bijstellen - accuruimten: verlichting indien nodig repareren. Indien nodig afname door Klasse. Rapporteren.			C	
866.060	ACCULADER(S) / OMVORMER(S)		Controleren op bevestiging, indien nodig vastzetten. Laadspanning en stroom controleren, testen. Rapporteren.				
871.000	ELEKTRISCHE INSTALLATIE		Controleren op aardfouten en goede werking. Bij foutmelding item lokaliseren en vermelden in rapportage				
871.001	HOOFDSCHAKELBORD (CLASS)		Het maken van thermografische beelden onder belasting van de componenten en schoonmaken. Uitvoeren 14-16 weken voor aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie. Rapporteren.			C	
871.002	HOOFDSCHAKEL- AUTOMA(A)T(EN) (CLASS)		Controleren, testen, schoonmaken en na testen doorstromen. Rapporteren, leveren van een testrapport en een certificaat. Uitvoeren direct bij aanvang werfbeurt. Afname t.b.v. classificatie			C	
880.000	KABELDOORVOERINGEN		Controleren op beschadiging, veroudering, corrosie, bevestiging, waterdichtheid en brandbestendigheid. Rapporteren.				
893.001	NIET NAUTISCHE VERLICHTING		Controle op aanwezigheid en goede werking. Rapporteren.				