

LISA

**MEREMEESTE VÄLJAÕPPE, DIPLOMEERIMISE JA VAHITEENISTUSE (STCW)
KOODEKSI A OSA MUUDATUSED****V PEATÜKK
TEATAVATE LAEVATÜÜPIDE PERSONALI ERIVÄLJAÕPPE SUHTES
KOHALDATAVAD NÕUDED**

1 Pärast olemasolevat jaotist A-V/2 lisatakse uus jaotis A-V/3 alljärgnevas sõnastuses:

„Jaotis A- V/3**IGF koodeksiga reguleeritavate laevade kaptenite, ohvitseride, reakoosseisu liikmete ja muu personali väljaõppe ja ettevalmistuse kohustuslikud miinimumnõuded****Põhiväljaõppe teenimiseks IGF koodeksiga reguleeritavatel laevadel**

1 Iga IGF koodeksiga reguleeritavate laevade pardal teenimise põhiväljaõppe tunnistuse taotleja peab:

.1.1. olema edukalt läbinud heakskiidetud põhiväljaõppe reegli V/3 lõike 5 nõuete kohaselt vastavalt oma ametikohale, kohustustele ja vastutusele, nagu on sätestatud tabelis A-V/3-1;

.1.2 esitama tõendid selle kohta, et nõutavad pädevusnõuded on täidetud vastavalt tabeli A-V/3-1 veergudes 3 ja 4 loetletud pädevuse hindamise meetoditele ja kriteeriumidele või

.2 olema saanud kohase väljaõppe ja tunnistuse vastavalt reegli V/3 lõikes 6 sätestatud veeldatud gaasi tankeritel teenimisega seotud nõuetele.

Laiendatud väljaõppe teenimiseks IGF koodeksiga reguleeritavatel laevadel

2 Iga IGF koodeksiga reguleeritavate laevade pardal teenimise laiendatud väljaõppe tunnistuse taotleja peab:

.1.1. olema edukalt läbinud heakskiidetud laiendatud väljaõppe reegli V/3 lõike 8 nõuete kohaselt vastavalt oma ametikohale, kohustustele ja vastutusele, nagu on sätestatud tabelis A-V/3-2;

.1.2 esitama tõendid selle kohta, et nõutavad pädevusnõuded on täidetud vastavalt tabeli A-V/3-2 veergudes 3 ja 4 loetletud pädevuse hindamise meetoditele ja kriteeriumidele või

.2 olema saanud kohase väljaõppe ja tunnistuse vastavalt reegli V/3 lõikes 9 sätestatud veeldatud gaasi tankeritel teenimisega seotud nõuetele.

Vabastused

3 Administratsioon võib alla 500 kogumahutavusega laevade (välja arvatud reisilaevad) puhul, mille suuruse ja pikkuse või reisi iseloomu tõttu on käesoleva jaotise kõigi nõuete täitmine administratsiooni arvates ebamõistlik või teostamatu, vabastada meremehed sellisel laeval või sellist tüüpi laevadel mõnede nõuete täitmisest, kuid pidades silmas pardal asuvate inimeste, laeva ja vara ohutust ning merekeskkonna kaitset.

Tabel A-V/3-1

IGF koodeksiga reguleeritavatel laevadega seotud põhiväljaõppe pädevusnõuete miinimumtaseme kirjeldus

Veerg 1	Veerg 2	Veerg 3	Veerg 4
Pädevus	Teadmised, arusaamad ja oskused	Pädevuse näitamise meetod	Pädevuse hindamise kriteeriumid
Panustamine IGF koodeksiga reguleeritava laeva ohutusse käitamisse.	<p>IGF koodeksiga reguleeritavate laevade konstruktsioon ja käitamisnäitajad.</p> <p>Põhiteadmised IGF koodeksiga reguleeritavate laevade, nende kütusesüsteemide ja kütuse hoiustamise süsteemide kohta:</p> <p>.1 IGF koodeksis käsitletud kütused;</p> <p>.2 IGF koodeksiga reguleeritavate kütusesüsteemide liigid;</p> <p>.3 õhurõhul, krüogeensel või kokkusurutud viisil kütuse ladustamine IGF koodeksiga reguleeritavate laevade pardal;</p> <p>.4 kütuse hoiustamise süsteemide üldine korraldus IGF koodeksiga reguleeritavate laevade pardal;</p> <p>.5 ohutsoonid ja –alad;</p> <p>6. tüüpiline tuleohutusplaan;</p> <p>7. IGF koodeksiga reguleeritavate laevade seire, kontroll ja pardal olevad ohutussüsteemid.</p> <p>Põhiteadmised kütustest ja kütuse hoidmise süsteemide toimingutest IGF koodeksiga reguleeritavate laevade pardal:</p> <p>.1 torustikud ja ventiilid;</p> <p>.2 õhurõhul, krüogeensel või kokkusurutud viisil ladustamine;</p>	<p>Ühest või enamast alljärgnevast allikast saadud tõendite läbivaatamine ja hindamine:</p> <p>.1 heakskiidetud meresõidupraktikaga omandatud kogemus;</p> <p>.2 heakskiidetud õppelaeva väljaõpe;</p> <p>.3 heakskiidetud valmendil põhinev väljaõpe;</p> <p>.4 heakskiidetud õppekava.</p>	<p>Kommunikatsioon vastutusala piires on selge ja efektiivne.</p> <p>IGF koodeksiga reguleeritavate laevadega seotud toiminguid teostatakse vastavalt heakskiidetud põhimõtetele ja korrale, et tagada toimingute ohutus.</p>

Veerg 1	Veerg 2	Veerg 3	Veerg 4
Pädevus	Teadmised, arusaamad ja oskused	Pädevuse näitamise meetod	Pädevuse hindamise kriteeriumid
	<p>.3 kaitstesüsteemid ja kaitseekraanid;</p> <p>.4 põhilised punkerdamistoimingud ja punkerdamissüsteemid;</p> <p>.5 kaitse krüogeensete õnnetusjuhtumite vastu;</p> <p>.6 kütuselekete seire ja avastamine.</p> <p>Põhiteadmised IGF koodeksiga reguleeritavate laevade pardal veetavate kütuste füüsiliste omaduste kohta, sealhulgas:</p> <p>.1 tunnused ja omadused;</p> <p>.2 rõhk ja temperatuur, sealhulgas aururõhu / temperatuuri suhe.</p> <p>Teadmised ja arusaam ohutusnõuetest ja ohutuse juhtimisest IGF koodeksiga reguleeritavate laevade pardal.</p>		
Ettevaatusabinõude tarvitusele võtmine, et vältida ohte IGF koodeksiga reguleeritaval laeval.	<p>Põhiteadmised IGF koodeksiga reguleeritavatel laevadel tehtavate toimingutega seotud ohtude kohta, sealhulgas:</p> <p>.1 terviseriskid;</p> <p>.2 keskkonnaohud;</p> <p>.3 ainete reageerimisega seotud ohud;</p> <p>.4 söövitushoht;</p> <p>.5 süttimisoht, plahvatusoht ja tuleoht;</p> <p>.6 süttimisallikad;</p>	<p>Ühest või enamast alljärgnevast allikast saadud tõendite läbivaatamine ja hindamine:</p> <p>.1 heakskiidetud meresõidupraktikaga omandatud kogemus;</p> <p>.2 heakskiidetud õppelaeva väljaõpe;</p> <p>.3 heakskiidetud valmendil põhinev väljaõpe;</p> <p>.4 heakskiidetud õppekava.</p>	<p>Leiab ohutuskardil (SDS) õigesti laevaga ja personaliga seotud asjakohased ohud ning võtab tarvitusele asjakohased meetmed kehtestatud korra kohaselt.</p> <p>Ohtliku olukorra äratundmine ning tegutsemine ohtlikust olukorrast teada saades vastavad kehtestatud korrale kooskõlas parimate tavadega.</p>

Veerg 1	Veerg 2	Veerg 3	Veerg 4
Pädevus	Teadmised, arusaamad ja oskused	Pädevuse näitamise meetod	Pädevuse hindamise kriteeriumid
	<p>.7 elektrostaatilised ohud;</p> <p>.8 toksilisuse ohud;</p> <p>.9 aurulekked ja aurupilved;</p> <p>.10 väga madalad temperatuurid;</p> <p>.11 rõhuga seotud ohud;</p> <p>.12 kütusepartiide erinevused.</p> <p>Põhiteadmised ohtude kontrollimisest:</p> <p>.1 tühjendamise, inertiseerimise, kuivatamise ja jälgimise tehnikad;</p> <p>.2 antistaatilised meetmed;</p> <p>.3 ventileerimine;</p> <p>.4 segregatsioon;</p> <p>.5 tõkestamine;</p> <p>.6 süttimise, tulekahju ja plahvatuse ärahoidmise meetmed;</p> <p>.7 õhurõhu kontroll;</p> <p>.8 testimine gaaside suhtes;</p> <p>.9 kaitse krüogeense kahju vastu (LNG).</p> <p>Arusaam IGF koodeksiga reguleeritavate laevade pardal veetavatest kütustest vastavalt ohutuskaardil (SDS) olevale informatsioonile.</p>		

Veerg 1	Veerg 2	Veerg 3	Veerg 4
Pädevus	Teadmised, arusaamad ja oskused	Pädevuse näitamise meetod	Pädevuse hindamise kriteeriumid
Töötervishoiu ja – ohutuse alaste ettevaatusabinõude ja meetmete rakendamine.	<p>Teadlikkus gaasi mõõteriistade ja muude sarnaste seadmete funktsioonidest:</p> <p>.1 testimine gaaside suhtes</p> <p>Eriotstarbeliste ohutus- ja kaitsevahendite nõuetekohane kasutamine, sealhulgas:</p> <p>.1 hingamisaparaadid;</p> <p>.2 kaitseriietus;</p> <p>.3 elustamiseadmed;</p> <p>.4 pääste- ja evakuatsiooniseadmed.</p> <p>Põhiteadmised tööohutusest vastavalt seadusandlusele ja tööstusharu suunistele, ning isiklikust ohutusest laeva pardal seonduvalt IGF koodeksiga reguleeritavate laevadega, sealhulgas:</p> <p>.1 enne ohukohtadesse ja ohutsoonidesse sisenemist tarvitusele võetavad ettevaatusabinõud;</p> <p>.2 ettevaatusabinõud remondi- ja hooldustööde eel ja ajal;</p> <p>.3 ohutusmeetmed kuum-töö ja külm-töö puhul.</p> <p>Põhiteadmised esmaabist seoses ohutuskardiga (SDS).</p>	<p>Ühest või enamast alljärgnevast allikast saadud tõendite läbivaatamine ja hindamine:</p> <p>.1 heakskiidetud meresõidupraktikaga omandatud kogemus;</p> <p>.2 heakskiidetud õppelaeva väljaõpe;</p> <p>.3 heakskiidetud valmendil põhinev väljaõpe;</p> <p>.4 heakskiidetud õppekava.</p>	<p>Pidevalt peetakse kinni personali ja laeva ohutuse tagamiseks kehtestatud korrast ja tööohutuse alastest meetmetest.</p> <p>Kohaseid ohutus- ja kaitsevahendeid kasutatakse õigesti.</p> <p>Esmaabi andmisel lubatud ja keelatud toimingud.</p>

Veerg 1	Veerg 2	Veerg 3	Veerg 4
Pädevus	Teadmised, arusaamad ja oskused	Pädevuse näitamise meetod	Pädevuse hindamise kriteeriumid
Tulekustutustööde läbiviimine IGF koodeksiga reguleeritaval laeval.	<p>Tuletõrje korraldus ja -meetmed IGF koodeksiga reguleeritaval laeval.</p> <p>Erilised ohud, mis on seotud kütusesüsteemidega ja kütuse käitlemisega IGF koodeksiga reguleeritaval laeval.</p> <p>Tulekustutusained ja meetodid tulekahju kontrollimiseks ja kustutamiseks seoses erinevate kütustega, mida leidub IGF koodeksiga reguleeritaval laeval.</p> <p>Tulekustutussüsteemi toimingud.</p>	Praktilised õppused ja juhendamine, mida viiakse läbi heakskiidetud ja täiesti realistlikes õppetingimustes (näiteks tingimusi laeval imiteeriva valmendi abil) ning alati, kui see on võimalik ja teostatav, pimeduses.	<p>Ohuolukorrast teadasaamisel võetavad esmased ja jätkumeetmed on kooskõlas kehtestatud tavade ja korraga.</p> <p>Häiresignaali tuvastamisel võetavad meetmed on vastavad ohuolukorda märkivale signaalile ning kooskõlas kehtestatud korraga.</p> <p>Rõivastus ja varustus on tuletõrjetööde iseloomule kohane.</p> <p>Üksikute toimingute ajastus ja järjestus vastab antud olukorra asjaoludele ja tingimustele.</p> <p>Tule kustutamine saavutatakse nõuetekohaste toimingute, tehnikate ja tulekustutusainete kasutamisega.</p>

Veerg 1	Veerg 2	Veerg 3	Veerg 4
Pädevus	Teadmised, arusaamad ja oskused	Pädevuse näitamise meetod	Pädevuse hindamise kriteeriumid
Reageerimine ohuolukorras	Põhiteadmised ohuolukorras kohaldatavatest meetmetest, sh hädaseiskamisest.	Ühest või enamast alljärgnevast allikast saadud tõendite läbivaatamine ja hindamine: .1 heakskiidetud meresõidupraktikaga omandatud kogemus; .2 heakskiidetud õppelaeva väljaõpe; .3 heakskiidetud valmendil põhinev väljaõpe; .4 heakskiidetud õppekava.	Koheselt määratletakse ohuolukorra liik ja mõju ning võetavad meetmed on kooskõlas ohuolukorra juhendi ja plaanidega.
Ettevaatusabinõude tarvitusele võtmine, et hoida ära IGF koodeksiga reguleeritavatel laevadel esinevate kütuste lekkest tulenev keskkonna reostus.	Põhiteadmised meetmetest, mis tuleb tarvitusele võtta kütuse lekke/väljavoolamise/väljalaske korral IGF koodeksiga reguleeritavalt laevadelt, sealhulgas vajadusest: .1 edastada asjakohane informatsioon vastutavatele isikutele; .2 teadlikkus pardal toimunud lekke/väljavoolamise/väljalaske korral reageerimise korrast; .3 teadlikkus kohasest isiklikust kaitsest, mida tuleb rakendada, kui reageeritakse IGF koodeksis käsitletud kütuse väljavoolamisele/lekkele.	Ühest või enamast alljärgnevast allikast saadud tõendite läbivaatamine ja hindamine: .1 heakskiidetud meresõidupraktikaga omandatud kogemus; .2 heakskiidetud õppelaeva väljaõpe; .3 heakskiidetud valmendil põhinev väljaõpe; .4 heakskiidetud õppekava.	Pidevalt järgitakse keskkonnakaitse nõudeid.

Tabel A-V/3-2

IGF koodeksiga reguleeritavatel laevadega seotud laiendatud väljaõppe pädevusnõuete miinimumtaseme kirjeldus

Veerg 1	Veerg 2	Veerg 3	Veerg 4
Pädevus	Teadmised, arusaamad ja oskused	Pädevuse näitamise meetod	Pädevuse hindamise kriteeriumid
Teadmised IGF koodeksiga reguleeritavatel laevadel veetavate kütuste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta.	<p>Põhiteadmised ja arusaam lihtsast keemiast ja füüsikast ning asjakohastest definitsioonidest seoses ohutu punkerdamisega ja IGF koodeksiga reguleeritavatel laevadel kasutatavate kütuste kasutamise, sealhulgas:</p> <p>.1 IGF koodeksiga reguleeritavatel laevadel kasutatavate erinevate kütuste keemiline struktuur;</p> <p>.2 IGF koodeksiga reguleeritavatel laevadel kasutatavate kütuste omadused ja tunnused, sealhulgas:</p> <p>.2.1 lihtsad füüsikaseadused;</p> <p>.2.2 aine olekud;</p> <p>.2.3 vedeliku ja auru tihedus;</p> <p>.2.4 krüogeensete kütuste aurustumine ja reageerimine ilmastikutingimustele;</p> <p>.2.5 gaaside kokkusurumine ja paisumine;</p> <p>.2.6 gaaside kriitiline rõhk ja temperatuur;</p>	<p>Ühest või enamast alljärgnevast allikast saadud tõendite läbivaatamine ja hindamine:</p> <p>.1 heakskiidetud meresõidupraktikaga omandatud kogemus;</p> <p>.2 heakskiidetud õppelaeva väljaõpe;</p> <p>.3 heakskiidetud valmendil põhinev väljaõpe;</p> <p>.4 heakskiidetud õppekava.</p>	<p>Infoallikaid kasutatakse efektiivselt selleks, et teha kindlaks IGF koodeksis käsitletud kütuste tunnused ja omadused ning nende mõju ohutusele, keskkonnakaitsele ja laeva käitamisele.</p>

Veerg 1	Veerg 2	Veerg 3	Veerg 4
Pädevus	Teadmised, arusaamad ja oskused	Pädevuse näitamise meetod	Pädevuse hindamise kriteeriumid
	<p>.2.7 leekpunkt, alumine ja ülemine süttimispiir, isesüttimistemperatuur;</p> <p>.2.8 küllastatud auru rõhk / referentstemperatuur;</p> <p>.2.9 kastepunkt ja mullkeemise algtemperatuur;</p> <p>.2.10 hüdraadi teke;</p> <p>.2.11 põlemisomadused: kütteväärtused;</p> <p>.2.12 metaaniarv / detonatsioon;</p> <p>.2.13 IGF koodeksis käsitletud kütuste reostusomadused;</p> <p>.3 puhaste vedelike omadused;</p> <p>.4 lahuste iseloom ja omadused;</p> <p>.5 termodünaamilised ühikud;</p> <p>.6 peamised termodünaamika seadused ja diagrammid;</p> <p>.7 materjalide omadused;</p> <p>.8 madala temperatuuri mõju, sealhulgas haprusest tingitud murrud, vedelate krüogeensete kütuste puhul.</p> <p>Arusaam ohutuskaardil (SDS) sisalduvast informatsioonist IGF koodeksis käsitletud kütuste kohta.</p>		

Veerg 1	Veerg 2	Veerg 3	Veerg 4
Pädevus	Teadmised, arusaamad ja oskused	Pädevuse näitamise meetod	Pädevuse hindamise kriteeriumid
IGF koodeksiga reguleerivate laevade jõuseadmetega seotud kütuse ja tehnosüsteemide ja teenuste ning ohutusseadmete käitlemise juhtimine.	Laevade jõuseadmete töö põhimõtted. Laeva abimasinad. Teadmised laevamehaanika alastest mõistetest.	Ühest või enamast alljärgnevast allikast saadud tõendite läbivaatamine ja hindamine: .1 heakskiidetud meresõidupraktikaga omandatud kogemus; .2 heakskiidetud õppelaeva väljaõpe; .3 heakskiidetud valmendil põhinev väljaõpe; .4 heakskiidetud õppekava.	Pea- ja abimasinaid ja -seadmeid käitatakse alati kooskõlas tehniliste spetsifikatsioonidega ja ohutute käitamise piirmääradega.
Oskus ohutult teostada ja jälgida kõiki tegevusi, mis on seotud IGF koodeksiga reguleeritavatel laevadel kasutatavate kütustega.	IGF koodeksiga reguleeritavate laevade konstruktsioon ja omadused. Teadmised laeva konstruktsioonist, süsteemidest ja seadmetest IGF koodeksiga reguleeritavatel laevadel, sealhulgas: .1 erinevate mootorite puhul kasutatavad kütusesüsteemid; .2 üldine paigutus ja ehitus; .3 kütuse hoiustamise süsteemid IGF koodeksiga reguleeritavatel laevadel, sealhulgas ehitus- ja isolatsioonimaterjalid; .4 kütuse käitamise seadmed ja vahendid laevadel: .4.1 kütusepumbad ja pumbaseadmed; .4.2 kütusetorustikud;	Ühest või enamast alljärgnevast allikast saadud tõendite läbivaatamine ja hindamine: .1 heakskiidetud meresõidupraktikaga omandatud kogemus; .2 heakskiidetud õppelaeva väljaõpe; .3 heakskiidetud valmendil põhinev väljaõpe; .4 heakskiidetud õppekava.	Kommunikatsioon on selge ja arusaadav. Laeva käitatakse edukalt, kasutades sealjuures IGF koodeksis käsitletud kütuseid, ning käitamistoiminguid teostatakse ohutul viisil, arvestades laeva konstruktsiooni, süsteeme ja seadmeid. Pumpamistoiminguid teostatakse kooskõlas heakskiidetud põhimõtete ja korraga ning need on vastavuses antud liiki kütusega. Toimingud on planeeritud, riskid on juhitud ja toiminguid teostatakse kooskõlas heakskiidetud põhimõtete ja korraga, et tagada toimingute ohutus ja hoida ära merekeskkonna reostuse.

Veerg 1	Veerg 2	Veerg 3	Veerg 4
Pädevus	Teadmised, arusaamad ja oskused	Pädevuse näitamise meetod	Pädevuse hindamise kriteeriumid
	<p>.4.3 paisumiskompensaatorid;</p> <p>.4.4 leegiekraanid;</p> <p>.4.5 temperatuuri jälgimise süsteemid;</p> <p>.4.6 kütusetanki vedelikutaseme mõõtesüsteemid;</p> <p>.4.7 tanki rõhu jälgimise ja kontrollimise süsteemid;</p> <p>.5 krüogeense kütuse tankide temperatuuri ja rõhu hoidmine</p> <p>.6 kütusesüsteemi atmosfääri kontrollimise süsteemid (inertgaas, lämmastik), sealhulgas hoiustamine, genereerimine ja jaotamine);</p> <p>.7 toksilise ja tuleohtliku gaasi tuvastamise süsteemid;</p> <p>.8 kütuse hädaseiskamise süsteem (ESD).</p> <p>Teadmised kütusesüsteemi teooriast ja omadustest, sealhulgas kütusesüsteemi pumpade liikidest ja nende ohutust käitamisest IGF koodeksiga reguleeritavate laevade pardal:</p> <p>.1 madalsurvepumbad;</p> <p>.2 kõrgsurvepumbad;</p> <p>.3 aurustid;</p> <p>.4 kuumutusseadmed;</p>		

Veerg 1	Veerg 2	Veerg 3	Veerg 4
Pädevus	Teadmised, arusaamad ja oskused	Pädevuse näitamise meetod	Pädevuse hindamise kriteeriumid
	<p>.5 rõhu tõstmise seadised.</p> <p>Teadmised ohutustest käitamisviisidest ja kontroll-lehed kütusetankide eksploatatsiooni võtmiseks ja eksploatatsioonist eemaldamiseks, sealhulgas:</p> <p>.1 inertiseerimine;</p> <p>.2 mahajahutamine;</p> <p>.3 algne lastimine;</p> <p>.4 rõhu kontrollimine;</p> <p>.5 kütuse soojendamine;</p> <p>.6 tühjendamissüsteemid.</p>		
IGF koodeksiga reguleeritavatel laevadel ohutu punkerdamise, stoovimise ja kütuse kinnitamise planeerimine ja jälgimine.	<p>Üldised teadmised IGF koodeksiga reguleeritavate laevade kohta.</p> <p>Oskus kasutada kõiki IGF koodeksis käsitletud kütuste punkerdamise, stoovimise ja kinnitamisega seotud ning pardal kättesaadavaid andmeid.</p> <p>Oskus tagada selge ja kokkuvõtlik kommunikatsioon laeva ja terminali, tank-auto või punkerdamisteenust osutava laeva vahel.</p> <p>Teadmised ohutustoimingutest ja ohuolukorra toimingutest IGF koodeksiga reguleeritavate laevade masinate, kütuse- ja kontrollisüsteemide käitamisel.</p> <p>IGF koodeksiga reguleeritavatel laevadel punkerdamissüsteemide käitamise valdamine, sealhulgas:</p>	<p>Ühest või enamast alljärgnevast allikast saadud tõendite läbivaatamine ja hindamine:</p> <p>.1 heakskiidetud meresõidupraktikaga omandatud kogemus;</p> <p>.2 heakskiidetud õppelaeva väljaõpe;</p> <p>.3 heakskiidetud valmendil põhinev väljaõpe;</p> <p>.4 heakskiidetud õppekava.</p>	<p>Kütuse kvaliteet ja kogus määratakse kindlaks olemasolevaid tingimusi arvestades ning vajadusel võetakse tarvitusele korregeerivad ohutusmeetmed.</p> <p>Kord ohutussüsteemide jälgimiseks, millega tagatakse, et kõiki alarme märgatakse koheselt ning et neile reageeritakse vastavalt kehtestatud korrale.</p> <p>Toiminguid planeeritakse ja teostatakse vastavalt kütuse edastamise juhenditele ja korrale, et tagada toimingute ohutus ning hoida ära väljavoolamisest tekkida võiv kahju</p>

Veerg 1	Veerg 2	Veerg 3	Veerg 4
Pädevus	Teadmised, arusaamad ja oskused	Pädevuse näitamise meetod	Pädevuse hindamise kriteeriumid
	<p>.1 punkerdamistoimingud;</p> <p>.2 ohuolukorra toimingud;</p> <p>.3 laeva ja kalda või laeva ja teise laeva vaheline side;</p> <p>.4 ümbermineku vältimine.</p> <p>Kütusesüsteemi mõõtmiste ja arvutuste tegemise valdamine, sealhulgas:</p> <p>.1 maksimaalse täitmise kogus;</p> <p>.2 kogus pardal (<i>On Board Quantity, OBQ</i>);</p> <p>.3 minimaalne pardale jääv kogus (<i>Minimum Remain on Board, ROB</i>);</p> <p>.4 kütusekulu arvutused.</p> <p>Oskus tagada punkerdamise ja muude IGF koodeksi kütusega seotud toimingute ohutu juhtimine samaaegselt teiste pardatoimingutega, nii sadamas kui merel.</p>		<p>ja keskkonna reostamine.</p> <p>Personalile antakse ülesanded ja neid teavitatakse tööstandarditest ja korrast, mida tuleb järgida, sellisel viisil, nagu on kohane vastavate isikute puhul ning kooskõlas ohutute tööprotseduuridega.</p>
<p>Ettevaatusabinõude tarvitusele võtmine IGF koodeksiga reguleeritavatelt laevadelt kütuste keskkonda lekkimisest tuleneva keskkonnareostuse vältimiseks.</p>	<p>Teadmised reostuse mõjust inimestele ja keskkonnale.</p> <p>Teadmised meetmetest, mis tuleb tarvitusele võtta väljavoolu/lekke/väljalaske korral.</p>	<p>Ühest või enamast alljärgnevast allikast saadud tõendite läbivaatamine ja hindamine:</p> <p>.1 heakskiidetud meresõidupraktika;</p> <p>.2 heakskiidetud õppelaeva väljaõpe;</p> <p>.3 heakskiidetud valmendil põhinev väljaõpe;</p> <p>.4 heakskiidetud õppekava.</p>	<p>Pidevalt järgitakse keskkonnakaitse nõudeid.</p>

Veerg 1	Veerg 2	Veerg 3	Veerg 4
Pädevus	Teadmised, arusaamad ja oskused	Pädevuse näitamise meetod	Pädevuse hindamise kriteeriumid
Õigusaktides sätestatud nõuete täitmise jälgimine ja kontroll.	<p>Teadmised ja arusaam muudetud rahvusvahelise laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsiooni (MARPOL) ja teiste asjakohaste IMO õigusaktide asjakohastest sätetest, tööstusharu suunistest ja sadamakorrast, mis on üldiselt kohaldatavad.</p> <p>Vilumus IGF koodeksi ja sellega seotud dokumentide kasutamisel.</p>	<p>Ühest või enamast alljärgnevast allikast saadud tõendite hindamine:</p> <p>.1 heakskiidetud meresõidupraktikaga omandatud kogemus;</p> <p>.2 heakskiidetud õppelaeva väljaõpe;</p> <p>.3 heakskiidetud valmendil põhinev väljaõpe;</p> <p>.4 heakskiidetud õppekava.</p>	<p>Kütuse käitlemine IGF koodeksiga reguleeritavate laevade pardal on vastavuses asjakohaste IMO õigusaktidega ja kehtestatud tööstusharu standarditega ja tööohutusnõuetega.</p> <p>Tegevust planeeritakse ja teostatakse kooskõlas heakskiidetud korraga ja õigusaktides sätestatud nõuetega.</p>
Ettevaatusabinõude tarvitusele võtmine ohtude vältimiseks.	<p>Teadmised ja arusaam IGF koodeksiga reguleeritavatel laevadel tehtavate kütusesüsteemi toimingutega seotud ohtude ja kontrollimeetmete kohta, sealhulgas:</p> <p>.1 süttimisohu;</p> <p>.2 plahvatus;</p> <p>.3 toksilisus;</p> <p>.4 ainete reageerimise oht;</p> <p>.5 söövitavus;</p> <p>.6 terviseriskid;</p> <p>.7 inertgaasi koostis;</p> <p>.8 elektrostaatilised ohud;</p> <p>.9 rõhu all olevad gaasid;</p> <p>.10 madal temperatuur;</p>	<p>Ühest või enamast alljärgnevast allikast saadud tõendite läbivaatamine ja hindamine:</p> <p>.1 heakskiidetud meresõidupraktika;</p> <p>.2 heakskiidetud õppelaeva väljaõpe;</p> <p>.3 heakskiidetud valmendil põhinev väljaõpe;</p> <p>.4 heakskiidetud õppekava.</p>	<p>Asjakohased ohud laevale ja personalile, mis on seotud IGF koodeksiga reguleeritavate laevade pardal tehtavate toimingutega, on õigesti kindlaks tehtud ning tarvitusele on võetud nõuetekohased kontrollimeetmed.</p> <p>Tuleohtliku ja toksilise gaasi tuvastamise seadmete kasutamine vastab juhenditele ja headele tavadele.</p>

Veerg 1	Veerg 2	Veerg 3	Veerg 4
Pädevus	Teadmised, arusaamad ja oskused	Pädevuse näitamise meetod	Pädevuse hindamise kriteeriumid
	<p>Vilumus IGF koodeksiga reguleeritavate laevade pardal olevate jälgimissüsteemide ja kütuse tuvastamise süsteemide, instrumentide ja seadmete kalibreerimisel ja kasutamisel.</p> <p>Teadmised ja arusaam asjakohaste reeglite/õigusaktide mittetäitmisega seotud ohtudest.</p> <p>Teadmised ja arusaam riskide hindamise meetodi analüüsist IGF koodeksiga reguleeritavatel laevadel.</p> <p>Oskus välja töötada ja arendada riskianalüüsi IGF koodeksiga reguleeritavate laevade pardal esinevate riskide kohta.</p> <p>Oskus välja töötada ja arendada ohutusplaane ja ohutusjuhendeid IGF koodeksiga reguleeritavate laevade jaoks.</p> <p>Teadmised kõrgetel temperatuuridel töötamisest, kinnistes ruumides töötamisest ja tankidesse sisenemisest, sealhulgas lubatud protseduuridest.</p>		
<p>Töötervishoiu ja –ohutuse alaste ettevaatusabinõude ja –meetmete rakendamine IGF koodeksiga reguleeritava laeva pardal.</p>	<p>Ohutus- ja kaitsevahendite nõuetekohane kasutamine, sealhulgas:</p> <p>.1 hingamisaparaadid ja evakuatsiooni varustus;</p> <p>.2 kaitseriietus ja -varustus;</p> <p>.3 elustamisvahendid;</p> <p>.4 pääste- ja evakuatsioonivahendid.</p>	<p>Ühest või enamast alljärgnevast allikast saadud tõendite läbivaatamine ja hindamine:</p> <p>.1 heakskiidetud meresõidupraktikaga omandatud kogemus;</p> <p>.2 heakskiidetud õppelaeva väljaõpe;</p>	<p>Kohaseid ohutus- ja kaitsevahendeid kasutatakse õigesti.</p> <p>Pidevalt peetakse kinni personali ja laeva ohutuse tagamiseks kehtestatud korrast.</p>

Veerg 1	Veerg 2	Veerg 3	Veerg 4
Pädevus	Teadmised, arusaamad ja oskused	Pädevuse näitamise meetod	Pädevuse hindamise kriteeriumid
	<p>Teadmised tööohutusest, mis on vastavuses õigusaktidega ja tööstusharu suunistega ning isikliku ohutusega pardal, sealhulgas:</p> <p>.1 ettevaatusabinõud, mis tuleb tarvitusele võtta enne IGF koodeksiga käsitletud kütusesüsteemide remondi- ja hooldustöid, nende tööde ajal ja pärast nimetatud töid;</p> <p>.2 elektriohutus (vt IEC 600079-17);</p> <p>.3 kontroll-leht laeva/kalda ohutuse kohta.</p> <p>Põhiteadmised esmaabist kooskõlas ohutuskaardiga (SDS) IGF koodeksis käsitletud kütuste puhul.</p>	<p>.3 heakskiidetud valmendil põhinev väljaõpe;</p> <p>.4 heakskiidetud õppekava.</p>	<p>Töö tegemise kord on vastavuses õigusaktides sätestatud nõuetega, tegevusjuhenditga, töölubadega ja keskkonnakaitsega.</p> <p>Esmaabi andmisel lubatud ja keelatud toimingud.</p>
<p>Teadmised tulekahju vältimisest, kontrollimisest ja tulekustutamisest ning tulekustustussüsteemidest IGF koodeksiga reguleeritavate laevade pardal.</p>	<p>Teadmised meetoditest ja tulekustutusvahenditest, mis aitavad IGF koodeksis käsitletud kütuste põlenguid avastada, ohjata ja kustutada.</p>	<p>Ühest või enamast alljärgnevast allikast saadud tõendite läbivaatamine ja hindamine:</p> <p>.1 heakskiidetud meresõidupraktikaga omandatud kogemus;</p> <p>.2 heakskiidetud õppelaeva väljaõpe;</p> <p>.3 heakskiidetud valmendil põhinev väljaõpe;</p> <p>.4 heakskiidetud õppekava.</p>	<p>Probleemi tüüp ja ulatus tehakse viivitamatult kindlaks ning esmane tegevus vastab ohuolukorra juhendile IGF koodeksis käsitletud kütuste puhul.</p> <p>Evakueerumise, hädaseiskamise ja isoleerimise protseduurid on kohased IGF koodeksis käsitletud kütuste puhul.</p>

“
