



VAS "LATVIJAS JŪRAS ADMINISTRĀCIJA" JŪRNIĒKU REĢISTRS  
REGISTRY OF SEAMEN OF THE MARITIME ADMINISTRATION OF LATVIA  
Katrīnas iela 2a, Rīga LV-1045, Latvija • +371 67099419 • jr@lja.lv • www.lja.lv

# TANKKUĢA APMĀCĪBAS PRAKSES GRĀMATA

## TANKER SHIPBOARD TRAINING RECORD BOOK

.....  
Apmācāmā vārds, uzvārds un paraksts / Trainee's name, surname and signature

.....  
Kompānijas nosaukums / Name of Company

Izsniegšanas datums  
Date of issue

**Apmācības izpildi novērtēja:**  
**Completion of training tasks evaluated by:**

Kompānija  
Company

.....  
Amats, vārds, uzvārds, paraksts / Position, name, surname, signature

.....  
Datums, zīmogs / Date, seal

Z.V.

Jūrnieku reģistrs  
Registry of Seamen

.....  
Amats, vārds, uzvārds, paraksts / Position, name, surname, signature

.....  
Datums / Date

**Informācija par prakses norisi:**  
**Information of the shipboard training practice:**

Uzsākšanas datums  
Date of commencement

.....  
Datums / Date

Noslēguma datums  
Date of completion

.....  
Datums / Date

Kapteiņa apstiprinājums  
Master's approval

.....  
Vārds, uzvārds, paraksts / Name, surname, signature

.....  
Datums, kuģa zīmogs / Date, ship's official stamp

Z.V.



Grāmatas atrašanas gadījumā lūdzam to nodot Jūrnieku reģistram Katrīnas ielā 2a, Rīgā, Latvijā! Tālr. +371 67099419  
If you have found this book, please, hand it in or send it to the Registry of Seamen at 2a Katrinas str., Riga, Latvia! Tel.: +371 67099419

Izdevums / Edition: 2014  
Pārskatīšanas datums / Revision date: 02.08.2016.

**SATURS**  
**CONTENT**

<b>INFORMĀCIJA PAR PRAKTIKANTU .....</b>	<b>3</b>
PARTICULARS OF TRAINEE .....	3
<b>1. NODAĻA: IEVADS .....</b>	<b>4</b>
SECTION 1: INTRODUCTION .....	4
<b>2. NODAĻA: TANKKUĢA APMĀCĪBAS PRAKSES GRĀMATAS MĒRĶIS UN APMĀCĪBAS ĪSTENOŠANAS KĀRTĪBA .....</b>	<b>5</b>
SECTION 2: PURPOSE OF THE TANKER SHIPBOARD TRAINING RECORD BOOK AND ORGANIZATION OF THE TRAINING .....	5
2.1. TANKKUĢU APMĀCĪBAS PRAKSES GRĀMATAS MĒRĶIS .....	5
PURPOSE OF THE TANKER SHIPBOARD TRAINING RECORD BOOK .....	5
2.2. APMĀCĪBAS ĪSTENOŠANAS KĀRTĪBA .....	6
ORGANIZATION OF THE TRAINING .....	6
<b>3. NODAĻA: INFORMATĪVĀ DAĻA .....</b>	<b>7</b>
SECTION 3: INFORMATIVE PART .....	7
3.1. DATI PAR KUĢI .....	7
DETAILS OF THE VESSEL .....	7
3.2. INFORMĀCIJA PAR KRAVAS OPERĀCIJĀM .....	8
DETAILS OF CARGO OPERATIONS .....	8
<b>4. NODAĻA: APMĀCĪBAS UZDEVUMI .....</b>	<b>9</b>
SECTION 4: TRAINING TASKS .....	9
4.1. NORĀDĪJUMI APMĀCĪBAS UZDEVUMU IZPILDES NOVĒRTĒŠANAI .....	9
GUIDE TO EVALUATION OF THE COMPLETION OF THE TRAINING TASKS .....	9
4.2. APMĀCĪBAS UZDEVUMA TABULAS AIZPILDĪŠANAS PARAUGS .....	10
EXAMPLE OF HOW TO COMPLETE THE LIST OF TRAINING TASKS .....	10
4.3. APMĀCĪBAS UZDEVUMI .....	11
TRAINING TASKS .....	11

**INFORMĀCIJA PAR PRAKTIKANTU**  
PARTICULARS OF CADET

**Vārds** .....  
*First name*

**Uzvārds** .....  
*Last name*

**Dzimšanas datums** .....  
*Date of Birth*

**Jūrnieka grāmatiņas Nr.** .....  
*Seaman's Discharge Book No.*

**Tālruņa Nr.** .....  
*Phone No.*

**E-pasts** .....  
*E-mail*



**Praktikants ir personīgi atbildīgs** par prakses uzdevumu izpildīšanu, prakses grāmatas pareizu un savlaicīgu noformēšanu, aizpildīšanu, saglabāšanu un uzrādīšanu kompetences vērtēšanas komisijai Latvijas Jūras administrācijas Jūrnieku reģistrā. **Grāmatas nozaudēšanas, iznīcināšanas vai nozagšanas gadījumā praktikanta pienākums ir nekavējoties par to informēt izglītības iestādi vai Jūrnieku reģistru!**

**The Cadet is personally responsible** for the completion of Training Tasks, safe keeping of this Record Book throughout the Training and presenting it to the Registry of Seamen of the Maritime Administration of Latvia for evaluation of competency. **If the book has been lost, destroyed or stolen it must be reported to the MET institution or Registry of Seamen immediately!**

## 1. NODAĻA: IEVADS

### SECTION 1: INTRODUCTION

Sakarā ar 1978.gada Starptautiskās konvencijas par jūrnieku sagatavošanu un diplomēšanu, kā arī sardzes pildīšanu (turpmāk – STCW konvencija) 2010.gada Manilas grozījumu stāšanās spēkā ar 2012.gada 1.janvāri un šajos grozījumos noteikto, VAS „Latvijas Jūras administrācija” Jūrnieku reģistrs (turpmāk – Latvijas Jūrnieku reģistrs) ir izstrādājis tankkuģa apmācības prakses grāmatu (turpmāk – prakses grāmata), ievērojot STCW Kodeksa B-V/1 iedaļu „Ieteikumi, kas attiecas uz tankkuģa personāla apmācību un kvalifikāciju”. Prakses grāmata ir uzskatāma par apmācības programmu, kura ir piemērojama, strādājot gan uz naftas, gan uz ķīmijas un gāzes tankkuģiem.

Tā ir paredzēta kuģa kapteinim, vecākajam stūrmanim, vecākajam mehāniķim, otrajam mehāniķim vai apkalpes loceklim, kurš strādā uz kuģa ārštata darbinieka amatā un ir abildīgs par kravas operācijām, kravas uzraudzību pārvadājumu laikā un kravas tanku tīrīšanu vai citām kravu saistītām darbībām uz tankkuģiem.

Apmācāmais ir tiesīgs pretendēt uz attiecīgu tankkuģu prasmes sertifikātu (COP), ievērojot STCW konvencijas noteikumu V/1-1 apakšpunktā 4.2.2, V/1-1 apakšpunktā 6.2.2. vai V/1-2 apakšpunktā 4.2.2. noteikto, kad tankkuģa apmācības prakses grāmata ir atbilstoši aizpildīta un apstiprināta Latvijas Jūrnieku reģistrā.

Apmācības norises gaitu koordinē kompānija, kas norīkojusi apmācāmo personu uz kuģa ārštata darbinieka amatā.

*According to the 2010 Manila amendments of The International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers, 1978 (hereinafter – STCW Convention) which enter into force on 1st of January 2012, the Registry of Seamen of the State joint stock company “Maritime Administration of Latvia” (hereinafter – Latvian Registry of Seamen) has developed a Tanker Training Record Book (hereinafter – training record book) under the provisions of the STCW Code section B-V/1 „Guidance regarding the training and qualification of tanker personnel”. Training record book is considered as a training programme, which is applicable for oil tankers, or chemical tankers or liquefied gas tankers.*

*It is developed for the Masters, chief engineer officers, chief mates, second engineer officers and any person with immediate responsibility for loading, discharging, care in transit, handling of cargo, tank cleaning or other cargo-related operations on tankers.*

*The Trainee is eligible to apply for an appropriate Certificate of Proficiency (COP) in accordance with the provisions of the STCW Convention V/1-1 section 4.2.2 or 6.2.2 of V/1-1. or V/1-2 section 4.2.2. , when the training record book is completed and approved by the Latvian Registry of Seamen.*

*The training is coordinated by the Company, which has appointed the trainee on board in a supernumerary capacity.*

## **2. NODAĻA: TANKKUĢA APMĀCĪBAS PRAKSES GRĀMATAS MĒRĶIS UN APMĀCĪBAS ĪSTENOŠANAS KĀRTĪBA**

### *SECTION 2: PURPOSE OF THE TANKER SHIPBOARD TRAINING RECORD BOOK AND ORGANIZATION OF THE TRAINING*

**Kompanijas atbildīgo personu, kuģu kapteiņu un vecāko mehāniķu, atbildīgo virsnieku un apmācāmās personas uzmanībai:**

*For the attention of Company Training Officers, Ship's Masters and Chief Engineers, Shipboard Training Officers and Trainee:*

Apmācāmā persona ir personīgi atbildīga par uzdevumu izpildīšanu, prakses grāmatas pareizu un savlaicīgu noformēšanu, aizpildīšanu, saglabāšanu un uzrādīšanu Latvijas Jūrnieku reģistrā.

*The Trainee is personally responsible for the completion of Training Tasks, safe keeping of this training record book throughout the training and presenting it to the Latvian Registry of Seamen.*

### **2.1. TANKKUĢU APMĀCĪBAS PRAKSES GRĀMATAS MĒRĶIS**

#### *PURPOSE OF THE TANKER SHIPBOARD TRAINING RECORD BOOK*

Prakses grāmtas mērķis ir dokumentēt uz kuģa ārštata amatā strādājošas personas jūras prakses uzdevumu izpildi atbilstoši STCW konvencijas B-V/1 rekomendācijām.

*The purpose of this training record book is to document the Onboard Training on a tanker in a supernumerary capacity in accordance with the recommendations of STCW Convention Section B-V/1.*

## **2.2. APMĀCĪBAS ĪSTENOŠANAS KĀRTĪBA** *ORGANIZATION OF THE TRAINING*

### **2.1.1. Kompānija:**

- nozīmē personu kompanijā, kura ir atbildīga par apmacības organizēšanu;
- pirms apmacības sākuma apmacēmajai personai izsniedz prakses grāmatu ar aizpildītu titullapu;
- iepazīstina apmacāmo personu ar prakses grāmatas aizpildīšanas un noformēšanas kārtību;
- pēc apmacības noslēguma novērtē prakses grāmatas izpildi un apliecina to ar parakstu un zīmogu uz titullapas;
- pēc Jūrnieku reģistra vai citas ieinteresētās puses pieprasījuma apstiprina prakses grāmatas autentiskumu.

### **2.1.2. Kuģa kapteinis:**

- pēc apmacības noslēguma novērtē prakses grāmatas izpildi un apliecina to ar parakstu un kuģa zīmogu uz titullapas.

### **2.1.3. Atbildīgais virsnieks:**

- organizē un uzrauga apmacības programmas izpildi uz kuģa;
- noteiktās vietās veic atbilstošu atzīmi  un ar parakstu apliecina galveno uzdevumu izpildi.

### **Company:**

- appoints a person (hereinafter – Company Training officer), which is responsible for the organization of the Onboard Training;
- issues the Record Book to the Trainee with properly completed front page;
- instructs Trainee about completion and purpose of the Record Book;
- evaluates the completion and sign the front page of the Record Book at the end of Training;
- verifies authenticity of the Record Book at the request of the Latvian Registry of Seamen or other interested parties.

### **Ship's Master:**

- evaluates the completion and signs (signature and ship's official stamp) the front page of the Record Book at the end of Training.

### **Shipboard Training Officer:**

- organize and supervise the execution of training on board the ship;
- perform appropriate mark in certain places with  and sign the primary task completion.

**3. NODAĻA: INFORMATĪVĀ DAĻA**  
**SECTION 3: INFORMATIVE PART**

**3.1. DATI PAR KUĢI**  
**DETAILS OF THE VESSEL**

Kuģa nosaukums/ <i>The name of the vessel</i>		Karogvalsts un IMO Nr./ <i>Flag and IMO No.</i>	
Kuģa tips/ <i>Type of Vessel</i>		GRT/NRT	
Kravas veids/ <i>Type of Cargo</i>		Kravas kategorija/ <i>Cargo Category</i>	
Kravas tanku skaits un to veids/ <i>No. and Type of construction of cargo tanks</i>		Kravas tanku tilpums/ <i>Capacity of cargo tanks</i>	
Kravas sūkņu skaits un tips/ <i>No. and Type of Cargo pumps</i>		Sūkņa ražīgums/ <i>Pump capacity</i>	
* Papildus sūkņu skaits un to veids/ <i>No. and Type of Booster Pumps</i>		*Papildus sūkņu ražīgums/ <i>Capacity of pumps</i>	
Kompresoru skaits un tips/ <i>No. and Type of Compressors</i>		Kompresoru ražīgums/ <i>Capacity of compressors</i>	
Drenāžas sistēma/ <i>Type of Draining System (pumps, eductors etc.)</i>		Cauruļvadu sistēma/ <i>Type of Pipeline Systems (ring main, free flow etc)</i>	
Inertās gāzes sistēma/ <i>Type of I.G.S.</i>		Inertās gāzes sistēmas ražība/ <i>Capacity of I.G.S.</i>	
Ventilācijas sistēmas veids/ <i>Type of Venting System</i>		Tanku līmeņmērīšanas sistēmas veids/ <i>Type of Ullaging System</i>	

\**Papildus sašķidrinātas gāzes tankkuģim/Add. for Liquefied gas tanker*

**3.2. INFORMĀCIJA PAR KRAVAS OPERĀCIJĀM**  
*DETAILS OF CARGO OPERATIONS*

<b>Osta/Port</b>	<b>Pienākšanas datums/Date of Arrival</b>	<b>Attiešanas datums/Date of Departure</b>	<b>Iekraušana/Izkraušana Loading/Discharging</b>	<b>Kravas veids/Type of cargo</b>	<b>Iekrautais/izkrautais kravas daudzums/Quantity of Loaded/Discharged cargo</b>



## 4. NODAĻA: APMĀCĪBAS UZDEVUMI

### SECTION 4: TRAINING TASKS

#### 4.1. NORĀDĪJUMI APMĀCĪBAS UZDEVUMU IZPILDES NOVĒRTĒŠANAI

##### GUIDE TO EVALUATION OF THE COMPLETION OF THE TRAINING TASKS

**Apmācības** uzdevumi sastāv no *galvenajiem uzdevumiem* un tiem atbilstošām zināšanu jomām.

**Atbildīgais virsnieks** nosaka zināšanu jomas, kuras uz kuģa ir iespējams sasniegt un kuras kalpotu kā objektīvs pierādījums tam, ka apmācāmais ir izpildījis galveno uzdevumu. Ja uz kuģa nav iespējams veikt kādas no **prakses grāmatā** norādītajām zināšanu jomām **Atbildīgais virsnieks** var noteikt papildus zināšanu jomas, lai apliecinātu, ka apmācāmais ir izpildījis galveno uzdevumu. Papildus noteiktās zināšanu jomas ir jāieraksta brīvajās ailēs uzdevumu saraksta beigās.

**Atbildīgais virsnieks** par katras zināšanu jomas sasniegšanu atzīmē ailē “*Zināšanu joma*” ar  vai , bet katra galvenā uzdevuma izpildi apstiprina ar parakstu ailē “*Galvenais uzdevums izpildīts*”, norādot datumu (dd/mm/gggg).

Galvenā uzdevuma izpildi drīkst apstiprināt tikai tad, kad ir sasniegtas šim uzdevumam paredzētās zināšanu jomas, un **Atbildīgais virsnieks** ir pārliecināts, ka turpmāk apmācītais būs spējīgs pildīt šo galveno uzdevumu vai pienākumu bez uzraudzības.

**Apmācība** tiek ieskaitīta, ja **visi galvenie apmācības uzdevumi** ir izpildīti un parakstīti.

**The Shipboard training** tasks consist of *Primary Tasks* and their corresponding *areas of knowledge*.

**The Shipboard Training Officer** determines the areas of knowledge to be achieved onboard the particular ship to demonstrate that the Trainee is able to perform the Primary Task. If it is not possible to perform given areas of knowledge in **this Record Book** then **the Shipboard Training Officer** determines additional areas of knowledge which Trainee should achieve and enters them in the free rows provided at the end of the task list.

The achievement of each *Area of knowledge* should be noted by **the Shipboard Training Officer** in the box “*Area of knowledge*” marking it with  or , but the Primary Task completion should be signed and dated (dd/mm/yyyy) in the box „*Primary Task Completed*”.

**The completion of a Primary Task should only be approved when the relevant areas of knowledge are achieved and the Shipboard Training Officer is confident that the Primary Task can be performed by the Trainee without supervision.**

**The Shipboard training** is considered completed if **all the Primary Tasks** are completed and signed.

**4.2. APMĀCĪBAS UZDEVUMA TABULAS AIZPILDĪŠANAS PARAUGS**  
*EXAMPLE OF HOW TO COMPLETE THE LIST OF TRAINING TASKS*

1.	<b>FUNKCIJA: Kravas operācijas, kravas uzraudzība pārvadājumu laikā, kravas tanku tīrīšana un citas ar kravu saistītas darbības</b> <i>FUNCTION: Loading, discharging, care in transit, handling of cargo, tank cleaning and other cargo – related operations</i>		
1.1.	<b>Galvenais uzdevums: Padziļinātas zināšanas par drošības pasākumu pārziņāšanu un to ievērošanu kravas operāciju, tās pārvadājuma laikā, kravas tanku tīrīšanas un citu ar kravu saistītu operāciju laikā uz tankkuģa</b>  <i>Primary Task: Knowledge of safety measures and appliance of them during loading, discharging, care in transit, handling of cargo, tank cleaning and other cargo – related operations</i>	<b>Galvenais uzdevums izpildīts</b> <i>Primary Task Completed</i>	
		<b>Amats / Vārds, uzvārds</b> <i>Position / Name, Surname</i> 2 <sup>th</sup> Eng. Officer Visvaris Klanis	
		<b>Paraksts</b> <i>Signature</i> Klanis	<b>Datums</b> <i>Date</i> 20/01/2014
	Zināšanu jomas <i>Areas of Knowledge</i>	<b>Sasniegts</b> <i>Achieved</i>	
1.1.1.	Kuģa drošības vadības sistēma <i>Ship's safety-management system</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.1.2.	Kravas īpašībām atbilstošs ugunsdzēsšanas aprīkojums un procedūras <i>Cargo – specific fire-fighting equipment and procedures</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.1.3.	Kravas īpašībām atbilstošas pirmās medicīniskās palīdzības procedūras, iekļaujot MFAG <i>Cargo specific first-aid procedures, including MFAG</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.1.4.	Kuģis/krava – raksturīgās bīstamības, tai skaitā smēķēšanas noteikumi, atmosfēra ar samazinātu O2 saturu un ogļūdeņraža narkozā iedarbība un toksiskums <i>Ship/cargo – specific hazards, including smoking regulations, oxygen-depleted atmospheres, cargo hydrocarbons narcosis and toxicity</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.1.5.	Riska novērtēšanas sistēmas <i>Risk assessment systems</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 4.3. APMĀCĪBAS UZDEVUMI TRAINING TASKS

1.	<b>FUNKCIJA: Kravas operācijas, kravas uzraudzība pārvadājumu laikā, kravas tanku tīrīšana un citas ar kravu saistītas darbības</b> <i>FUNCTION: Loading, discharging, care in transit, handling of cargo, tank cleaning and other cargo – related operations</i>					
1.1.	<b>Galvenais uzdevums: Padziļinātas zināšanas par drošības pasākumu pārzināšanu un to ievērošanu kravas operāciju, tās pārvadājuma laikā, kravas tanku tīrīšanas un citu ar kravu saistītu operāciju laikā uz tankkuģa</b>  <i>Primary Task: Knowledge of safety measures and appliance of them during loading, discharging, care in transit, handling of cargo, tank cleaning and other cargo – related operations</i>	<b>Galvenais uzdevums izpildīts</b> <i>Primary Task Completed</i>				
		<b>Amats / Vārds, uzvārds</b> <i>Position / Name, Surname</i>				
		.....	.....			
		<table border="1"> <tr> <td><b>Paraksts</b> <i>Signature</i></td> <td><b>Datums</b> <i>Date</i></td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>	<b>Paraksts</b> <i>Signature</i>	<b>Datums</b> <i>Date</i>	.....	.....
<b>Paraksts</b> <i>Signature</i>	<b>Datums</b> <i>Date</i>					
.....	.....					
	<b>Zināšanu joma</b> <i>Areas of Knowledge</i>	<b>Sasniegts</b> <i>Achieved</i>				
1.1.1.	Kuģa drošības vadības sistēma <i>Ship's safety-management system</i>	<input type="checkbox"/>				
1.1.2.	Kravas īpašībām atbilstošs ugunsdzēsšanas aprīkojums un procedūras <i>Cargo – specific fire-fighting equipment and procedures</i>	<input type="checkbox"/>				
1.1.3.	Kravas īpašībām atbilstošas pirmās medicīniskās palīdzības procedūras, iekļaujot (MFAG) <i>Cargo specific first-aid procedures, including (MFAG)</i>	<input type="checkbox"/>				
1.1.4.	Kuģis/krava – raksturīgās bīstamības, tai skaitā smēķēšanas noteikumi, atmosfēra ar samazinātu skabekļa saturu un ogļūdeņraža narkozā iedarbība un toksiskums <i>Ship/cargo – specific hazards, including smoking regulations, oxygen-depleted atmospheres, cargo hydrocarbons narcosis and toxicity</i>	<input type="checkbox"/>				
1.1.5.	Riska novērtēšanas sistēmas <i>Risk assessment systems</i>	<input type="checkbox"/>				
1.1.6.	Darba atļaujas, tai skaitā procedūras, kas attiecas uz karstapstrādes darbiem un ieiešanu slēgtās telpās <i>Permit to work, including hot work and enclosed space entry procedures</i>	<input type="checkbox"/>				
1.1.7.	Individuālo aizsardzības līdzekļu izmantošana <i>Use of personal protective equipment</i>	<input type="checkbox"/>				

PAPILDUS SAŠĶIDRINĀTĀS GĀZES TANKKUĢIM/ <i>ADDITIONAL FOR LIQUEFIED GAS TANKER</i>		
1.1.8.	Briesmas un piesardzības pasākumi pie kravu pārvietošanas un uzglabāšanas kriogēnās temperatūrās <i>Dangers and precautions related to handling and storage of cargoes at cryogenic temperatures</i>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
1.2.	<b>Galvenais uzdevums: Padziļinātas zināšanas par tankkuģa konstrukciju, kravām, kravas tankiem un cauruļvadiem</b>  <i>Primary Task: Knowledge of tanker's construction, cargo, cargo tanks and pipelines</i>	<b>Galvenais uzdevums izpildīts</b> <i>Primary Task Completed</i>
		<b>Amats / Vārds, uzvārds</b> <i>Position / Name, Surname</i>  .....
		<table border="1"> <tr> <td><b>Paraksts</b> <i>Signature</i>  .....</td> <td><b>Datums</b> <i>Date</i>  .....</td> </tr> </table>
<b>Paraksts</b> <i>Signature</i>  .....	<b>Datums</b> <i>Date</i>  .....	
	Zināšanu joma <i>Areas of Knowledge</i>	<b>Sasniegts</b> <i>Achieved</i>
1.2.1.	Korpusa/tanku konstrukcija un ierobežojumi <i>Hull/tank construction and limitations</i>	<input type="checkbox"/>
1.2.2.	Kravas manifolds <i>Cargo connections</i>	<input type="checkbox"/>
1.2.3.	Īpašības un apdraudējumi, kas saistīti ar pārvadājamajiem kravu veidiem, tai skaitā MSDS pielietošana <i>Properties and hazards associated with types of cargo being carried, including use of MSDS</i>	<input type="checkbox"/>
1.2.4.	Kravas operāciju laikā (kravas tanku izpūšana, degazācija un tīrīšana) pastāvošie riski, kas var atstāt iespaidu uz dzīvojamo telpu ventilācijas sistēmām, kā arī piemērojamās darbības šo risku mazināšanai <i>The risks that cargo operations (such as purging/gas-freeing /tank cleaning) may have on the accommodation ventilation systems and actions to mitigate these risks</i>	<input type="checkbox"/>
1.2.5.	Kravas un balasta sistēmas konfigurācija <i>Configuration of cargo and ballast system</i>	<input type="checkbox"/>

1.2.6.	Sūkņi un ar tiem saistītās iekārtas <i>Pumps and associated equipment</i>	<input type="checkbox"/>
1.2.7.	Specializētais aprīkojums, kas ir piemērojams kravu operācijās <i>Special equipment associated with the cargo operations</i>	<input type="checkbox"/>
1.2.8.	Informācija par tankkuģa konstrukciju un kā tā ietiek ar kravu operācijām <i>Particulars of the tanker's construction and how this affects the cargo operations</i>	<input type="checkbox"/>
<b>PAPILDUS SAŠĶIDRINĀTĀS GĀZES TANKKUĢIM/ ADDITIONAL FOR LIQUEFIED GAS TANKER</b>		
1.2.9.	Segregācijas, atdalīšanas un gaisa slūžu priekštelpu izmantošana, lai nodrošinātu no gāzēm brīvas zonas <i>Use of segregation, separation and airlocks to maintain gas-safe areas</i>	<input type="checkbox"/>
1.2.10.	Kravu tanka, starpbarjeru, izolācijas telpas, cauruļvadu drošības vārsti un tvaiku ventilācijas sistēmas <i>Cargo tank, inter-barrier, insulation spaces, and pipeline relief valves and vapour venting systems</i>	<input type="checkbox"/>
1.2.11.	Kravu tvaiku kompresori un ar tiem saistītās iekārtas <i>Cargo vapour compressors and associated equipment</i>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
<b>1.3.</b>	<b>Galvenais uzdevums: Padziļinātas zināšanas par kravu operācijām</b>  <i>Primary Task: Knowledge of cargo operations</i>	<b>Galvenais uzdevums izpildīts</b> <i>Primary Task Completed</i>
		<b>Amats / Vārds, uzvārds</b> <i>Position / Name, Surname</i> .....
		<b>Paraksts</b> <i>Signature</i> .....
	Zināšanu joma <i>Areas of Knowledge</i>	<b>Sasniegts</b> <i>Achieved</i>
1.3.1.	Kravu iekraušanas/ izkraušanas/balasta operāciju, kā arī uzraudzības pārvadājuma laikā iepriekšēja plānošana <i>Pre-planning of loading/in-transit care, discharge/ballast operations</i>	<input type="checkbox"/>

1.3.2.	Pierakstu veikšana <i>Record keeping</i>	<input type="checkbox"/>
1.3.3.	Palaišanas/apstādināšanas proceduras, tai skaitā avārijas izlēgšana <i>Start up/stopping procedures, including emergency shutdown</i>	<input type="checkbox"/>
1.3.4.	Uzmanība, kas jāpievērš pietauvošanās aprīkojumam kravas operāciju laikā <i>Attention required for mooring arrangements during cargo operations</i>	<input type="checkbox"/>
1.3.5.	Caurpūšanas un inertizācijas prasības un ar to saistītās bīstamības <i>Purging and inerting requirements and associated hazards</i>	<input type="checkbox"/>
1.3.6.	Kravas iekraušana, tai skaitā kravas tanku piepildīšana noslēguma fāzē <i>Loading cargo, including topping-off operations</i>	<input type="checkbox"/>
1.3.7.	Kravas izkraušana, tai skaitā drenāžas un kravas tanku atlikumu savākšanas operācijas <i>Discharging cargo including draining and stripping operations</i>	<input type="checkbox"/>
1.3.8.	Kravas operāciju iekraušanas/izkraušanas pārraudzība, tai skaitā paraugu ņemšana <i>Monitoring of cargo during loading/discharging operations, including sampling where applicable</i>	<input type="checkbox"/>
1.3.9.	Tanka satura mērīšana un signalizācijas sistēma <i>Tank gauging and alarm system</i>	<input type="checkbox"/>
1.3.10.	Elektrostatiskās izlādes bīstamība un aizsardzība pret to <i>Dangers from electrostatic discharge and its prevention</i>	<input type="checkbox"/>
1.3.11.	Balasta uzņemšanas un balasta nopludināšanas operācijas <i>Ballasting and deballasting operations</i>	<input type="checkbox"/>
1.3.12.	Apkopes prasības, tai skaitā virsmu pārklājuma pārbaudes <i>Maintenance requirements, including coating inspections</i>	<input type="checkbox"/>
<b>PAPILDUS ĶĪMISKO LEJAMRAVU TANKKUĢIM/ ADDITIONAL FOR CHEMICAL TANKER</b>		
1.3.11.	Polimerizācija, kravu saderība, tanku pārklājuma saderība un citas reakcijas <i>Polymerization, cargo compatibility, tank coating compatibility and other reactions</i>	<input type="checkbox"/>
1.3.12.	Inhibitoru un katalizatoru funkcijas <i>Functions of inhibitors and catalysts</i>	<input type="checkbox"/>
1.3.13.	Tvaiku/ gāzes dispersija <i>Vapour/gas dispersion</i>	<input type="checkbox"/>

**PAPILDUS SAŠKIDRINĀTĀS GĀZES TANKKUĢIM/ ADDITIONAL FOR LIQUEFIED GAS TANKER**

1.3.14.	Polimerizācija, kravu saderība, tanku pārklājuma saderība un citas reakcijas <i>Polymerization, cargo compatibility, tank coating compatibility and other reactions</i>	<input type="checkbox"/>
1.3.15.	Inhibitoru un katalizatoru funkcijas <i>Functions of inhibitors and catalysts</i>	<input type="checkbox"/>
1.3.16.	Pretspiediena un spiediena lēcienu cēloņi <i>Causes of backpressure and pressure surge effects</i>	<input type="checkbox"/>
1.3.17.	Gāzes tvaika izmantošana par degvielu <i>Use of Boil-off gas as a fuel</i>	<input type="checkbox"/>
1.3.18.	Tvaika/gāzes dispersija <i>Vapour/gas dispersion</i>	<input type="checkbox"/>
1.3.19.	Caurpūšanas un atdzesēšanas operācijas <i>Purging and cool-down operations</i>	<input type="checkbox"/>
1.3.20.	Atkārtotas sašķidrināšanas nodrošināšanai nepieciešamā aprīkojuma pielietošana un tehniskā apkope <i>Operations and maintenance of reliquefaction equipment</i>	<input type="checkbox"/>
1.3.21.	Izpratne par kravas komerciālās uzskaites sistēmu un tās pielietošana <i>Understanding and use of the custody transfer system</i>	<input type="checkbox"/>

**PAPILDUS NAFTAS TANKKUĢIM/ ADDITIONAL FOR OIL TANKER**

1.3.22.	Jēlnaftas mazgāšanas sistēma <i>Crude oil washing system</i>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

<b>1.4.</b>	<b>Galvenais uzdevums: Padziļinātas zināšanas par kravas tanku mazgāšanu/tīrīšanu</b> <i>Primary Task: Knowledge of Tank washing/cleaning</i>	<b>Galvenais uzdevums izpildīts</b> <i>Primary Task Completed</i>	
		<b>Amats / Vārds, uzvārds</b> <i>Position / Name, Surname</i> .....	
		<b>Paraksts</b> <i>Signature</i> .....	<b>Datums</b> <i>Date</i> .....
	<b>Zināšanu joma</b> <i>Areas of Knowledge</i>	<b>Sasniegts</b> <i>Achieved</i>	
1.4.1.	Tanku mazgāšanas sistēmas un aprīkojums uz tankkuģa <i>Tank cleaning systems and equipment fitted on the tanker</i>	<input type="checkbox"/>	
1.4.2.	Tanku mazgāšanas/tīrīšanas operāciju iepriekšējā plānošana <i>Pre-planning of tank washing/ cleaning operations</i>	<input type="checkbox"/>	
1.4.3.	Tanku mazgāšanas procedūras, tai skaitā to caurpūšana un inertizēšana <i>Tank washing procedures, including purging and inerting</i>	<input type="checkbox"/>	
1.4.4.	Kravas atlikumu/atkritumu kontrole <i>Control of slops/waste product</i>	<input type="checkbox"/>	
1.4.5.	Elektrostatiskā bīstamība <i>Electro-static hazards</i>	<input type="checkbox"/>	
1.4.6.	Tīrības prasības <i>Cleanliness requirements</i>	<input type="checkbox"/>	
1.4.7.	Tehniskās apkopes prasības <i>Maintenace requirements</i>	<input type="checkbox"/>	
<b>PAPILDUS ĶĪMISKO LEJAMRAVU TANKKUĢIM/ ADDITIONAL FOR CHEMICAL TANKER</b>			
1.4.8.	Inhibitoru un kravas nosēdumu aizvākšana <i>Removal of inhibitors and residues</i>	<input type="checkbox"/>	
1.4.9.	Absorbcijas, tīrīšanas un mazgāšanas līdzekļu izmantošana <i>Use of absorption, cleaning agents and detergents</i>	<input type="checkbox"/>	



PAPILDUS SAŠĶIDRINĀTĀS GĀZES TANKKUĢIM/ <i>ADDITIONAL FOR LIQUEFIED GAS TANKER</i>		
1.4.10.	Gāzu sakarsēšanas/iztvaikošanas un regazifikācijas process <i>Hot-gassing/boil-off of liquid and regasification process</i>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
1.5.	Galvenais uzdevums: Padziļinātas zināšanas par inertās gāzes sistēmu <i>Primary Task: Knowledge of Inert Gas System</i>	<b>Galvenais uzdevums izpildīts</b> <i>Primary Task Completed</i>
		<b>Amats / Vārds, uzvārds</b> <i>Position / Name, Surname</i> .....
		<table border="1"> <tr> <td><b>Paraksts</b> <i>Signature</i> .....</td> <td><b>Datums</b> <i>Date</i> .....</td> </tr> </table>
<b>Paraksts</b> <i>Signature</i> .....	<b>Datums</b> <i>Date</i> .....	
	Zināšanu joma <i>Areas of Knowledge</i>	<b>Sasniegts</b> <i>Achieved</i>
1.5.1.	Inertās gāzes sistēma un tās aprīkojums uz tankkuģa <i>Inerting system(s) and equipment fitted to the tanker</i>	<input type="checkbox"/>
1.5.2.	Bīstamības, kas ir saistītas ar telpu inertizāciju (-as procesu), īpaši attiecībā uz drošu ieiešanu tankos <i>Hazards associated with inerting of spaces, with particular reference to safe entry into tanks</i>	<input type="checkbox"/>
1.5.3.	Caurpūšanas, inertas atmosfēras uzturēšanas un degazācijas operācijas <i>Purging, maintaining inert atmosphere and gas-freeing operations</i>	<input type="checkbox"/>

1.5.4.	Apkopes prasības <i>Maintenance requirements</i>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
1.6.	Galvenais uzdevums: Padziļinātas zināšanas par gāzu noplūdes atklāšanas aprīkojumu un ierīcēm  <i>Primary Task: Knowledge of gas detection equipment and instruments</i>	<b>Galvenais uzdevums izpildīts</b> <i>Primary Task Completed</i>
		<b>Amats / Vārds, uzvārds</b> <i>Position / Name, Surname</i> .....
		<b>Paraksts</b> <i>Signature</i> .....
	Zināšanu joma <i>Areas of Knowledge</i>	<b>Sasniegts</b> <i>Achieved</i>
1.6.1.	Pielietot un veikt individuālo, pārnēsājamo un fiksēto gāzu analizatoru kalibrēšanu, vēršot uzsvaru skābekļa un ogļūdeņraža dozimetriem <i>Use and calibration of personal, portable and fixed gas analyzers, with particular reference to oxygen and hydrocarbon monitoring equipment</i>	<input type="checkbox"/>
1.6.2.	Kravas tanka līmeņa mērījumu, signalizācijas un temperatūras mērījumu sistēmu ekspluatācija, apkope un to ierobežojumi <i>Operation, maintenance and limitations of cargo tank level measuring, level alarm and temperature-measuring systems</i>	<input type="checkbox"/>
<b>PAPILDUS SAŠĶIDRINĀTĀS GĀZES TANKKUĢIM/ ADDITIONAL FOR LIQUEFIED GAS TANKER</b>		
1.6.3.	Korpusa temperatūras mērinstrumentu ekspluatācija un apkope <i>Operation and maintenance of hull temperature measurement</i>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

1.7.	Galvenais uzdevums: Padziļinātas zināšanas par vides piesārņojuma novēršanu un uzraudzību <i>Primary Task: Knowledge of pollution prevention and control</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i> .....	
		Paraksts <i>Signature</i> .....	Datums <i>Date</i> .....
	Zināšanu joma <i>Areas of Knowledge</i>	<b>Sasniegts</b> <i>Achieved</i>	
1.7.1.	Starptautiskie, karogvalsts un kompānijas noteikumi, dokumentācija un plāni <i>International, flag State and company regulations, documentation and plans</i>	<input type="checkbox"/>	
1.7.2.	Darbības ar vides piesārņojuma novēršanas sistēmām un aprīkojumu, tai skaitā noplūžu monitorings uz tankkuģa <i>Operation of the tanker's pollution-prevention systems and equipment, including discharge monitoring</i>	<input type="checkbox"/>	
1.7.3.	Darbības ar piesārņojuma norobežošanas iekārtām uz tankkuģa <i>Operation of the tanker's pollution- containment equipment</i>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	

1.8.1.	Galvenais uzdevums: Padziļinātas zināšanas par likumdošanas prasībām <i>Primary Task: Knowledge of publications</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
		Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Zināšanu joma <i>Areas of Knowledge</i>	Sasniegts <i>Achieved</i>	
1.8.1.	Starptautiskās, karogvalsts un kompānijas publikācijas, kas attiecas uz tankkuģa darbību, tostarp SOLAS, MARPOL un piemērojamas vadlīniju rokasgrāmatas <i>International, flag State and company publications relevant to the operation of the tanker, including SOLAS, MARPOL and applicable guidance manuals</i>	<input type="checkbox"/>	
1.8.2.	Uz kuģa esošā aprīkojuma ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatas <i>Operating and maintenance manuals specific to the equipment on board</i>	<input type="checkbox"/>	
1.8.3.	Noteiktie industrijas standarti un drošas darba prakses kodekss ( <i>piemēram, ICS, OCIMF, SIGTTO</i> ) <i>Established industrial standards and code of safe working practice (e.g., ICS, OCIMF, SIGTTO)</i>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	

1.9.1.	Galvenais uzdevums: Padziļinātas zināšanas par kuģa noturību <i>Primary Task: Knowledge of trim and stability</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i> .....	
		Paraksts <i>Signature</i> .....	Datums <i>Date</i> .....
	Zināšanu joma <i>Areas of Knowledge</i>	<b>Sasniegts</b> <i>Achieved</i>	
1.9.1.	Tankkuģa noturības informācija un tās aprēķināšanas instrumenti <i>Tanker's stability information and calculating equipment</i>	<input type="checkbox"/>	
1.9.2.	Slodzes saglabāšanas nozīmīgums, tās noteiktās robežās <i>Importance of maintaining stress levels within acceptable limits</i>	<input type="checkbox"/>	
1.9.3.	Brīvās virsmas efekta un šļakstīšanās bīstamība <i>Dangers of free surface effect and "sloshing" effect</i>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	