



**ULUSAL MESLEK STANDARDI**

**LİMAN POMPA VE TANK SAHA OPERATÖRÜ  
SEVİYE 3**

**REFERANS KODU/10UMS0095-3**

**RESMÎ GAZETE TARİH-SAYI: 14/11/2010 - 27759**

<b>Meslek:</b>	<b>LİMAN POMPA VE TANK SAHA OPERATÖRÜ</b>
<b>Seviye:</b>	<b>3<sup>1</sup></b>
<b>Referans Kodu:</b>	<b>10UMS0095-3</b>
<b>Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):</b>	<b>Türkiye Liman İşletmecileri Derneği (TÜRKLİM)</b>
<b>Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:</b>	<b>MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi</b>
<b>MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:</b>	<b>14/11/2010 - 27759</b>
<b>Resmi Gazete Tarih/Sayı:</b>	<b>19.10.2010 Tarih ve 2010/62 Sayılı Karar</b>
<b>Revizyon No:</b>	<b>00</b>

<sup>1</sup> Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye üç (3) olarak belirlenmiştir.

## TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

**DALGIÇ:** Sıvı içine batabilen ağırlıkta numune alma aparatını,

**EMİCİ TOZ:** Sıvı çekme kabiliyeti olan, sıvıların yayılmasını önleyen kimyasal tozu,

**EX-PROOF:** Elektrik düzeneği korunaklı gaz sızdırmaz donanımı,

**FLANŞ:** Cıvata ve somunla ek yapılabilecek bağlantı metal yüzeyini,

**HIRSIZ DALGIÇ:** Tank dibindeki tortu ve suyu tespit etmede kullanılan, sıvı içine batabilen ağırlıkta, dipten numune alma aparatını,

**ILO:** Uluslararası Çalışma Örgütü'nü,

**IMO (International Maritime Organization):** Uluslararası Denizcilik Örgütü'nü,

**IMDG KOD:** Uluslararası Tehlikeli Maddeler Kodu'nu,

**ISCO:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması'nı,

**ISPM-15:** Tahta paletlerin fumüstasyon (ilaçlama) işlemi standardını,

**İSG:** İş sağlığı ve güvenliğini,

**İZOKONTEYNER:** Atık ve sıvı muhafazasında ve taşımada kullanılan, dışı izole edilmiş konteyneri,

**KKD:** Kişisel koruyucu donanımı,

**KUKA:** Sahada trafik yönlendirmede kullanılan, dibi ağırlıklı konik işaret materyalini,

**MARPOL:** Uluslararası Denizde Kirliliği Önleme Tüzüğü'nü,

**MENHOL KAPAĞI:** Tankların alt ve üst kısımlarında bulunan havalandırma ve giriş-çıkış kapaklarını,

**MSDS (Material Safety Data Sheet):** Malzeme güvenlik bilgi formunu,

**ÖLÇÜ KAPAĞI:** Tankın üstünde platformda bulunan, ölçüm işaret noktasının yer aldığı, tank içindeki sıvı ürünün seviye ve ısı tespitinde kullanılan açılıp kapanabilen kapakları,

**PANTOLON:** Bir hattan gelen ürünü birden fazla hatlara dağıtan aparatı,

**PLATFORM:** Tankerlerin dolum yapıldığı kuleyi,

**POMPA ve TANK SAHASI:** Sıvı ürünlerin depolandığı, aktarıldığı, tankların, hatların, çeşitli pompaların, platformların bulunduğu terminal sahasını,

**RAMAK KALA BİLDİRİMİ:** Liman operasyon alanlarında, personelin gözlemlediği çeşitli İSG risk ve tehlike olasılıklarını bildirme durumu veya işlemini,

**REDÜKSİYON:** Değişik çaplardaki iki borunun birbirine bağlantısını sağlayan ara aparatı,

**RİSK:** Tehlikeli bir olayın meydana gelme olasılığı ile sonuçlarının bileşimini,

**SEÇ:** Limanlardaki sağlık, eğitim ve çevre birimlerini,

**TANK ÖRTÜ GAZI:** Tanktaki sıvı ürünün gazlaşarak kaybını önlemeye yarayan, oksijeni %4 oranının altına düşürülmüş koruyucu örtü oluşturan gazı,

**TEHLİKE:** İnsanların yaralanması, hastalanması, malın veya malzemenin zarar görmesi, işyeri ortamının zarar görmesi veya bunların birlikte gerçekleşmesine sebep olabilecek potansiyel kaynak veya durumu,

**TERMİNAL:** İşletmenin denetim ve gözetimi altında bulunan açık, sundurmalı ve donanımlı iskeleler ile pompa ve tank sahalarını,

**YAĞ EMİCİ BOOM:** Sahada sızan ve akan sıvı ürünlerin toplanmasında, temizliğinde ve yayılmasının önlenmesinde kullanılan koruyucu file içinde emici sünger veya elyaf materyali, ifade eder.

## İÇİNDEKİLER

<b>1. GİRİŞ</b> .....	<b>6</b>
<b>2. MESLEK TANITIMI</b> .....	<b>7</b>
<b>2.1. Meslek Tanımı</b> .....	<b>7</b>
<b>2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri</b> .....	<b>7</b>
<b>2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler</b> .....	<b>7</b>
<b>2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat</b> .....	<b>7</b>
<b>2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları</b> .....	<b>8</b>
<b>2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler</b> .....	<b>9</b>
<b>3. MESLEK PROFİLİ</b> .....	<b>10</b>
<b>3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri</b> .....	<b>10</b>
<b>3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman</b> .....	<b>26</b>
<b>3.3. Bilgi ve Beceriler</b> .....	<b>27</b>
<b>3.4. Tutum ve Davranışlar</b> .....	<b>28</b>
<b>4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME</b> .....	<b>29</b>

## 1. GİRİŞ

Limana Pompa ve Tank Saha Operat6r6 (Seviye 3) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Y6netmelik” ve “Mesleki Yeterlilik Kurumu Sekt6r Komitelerinin Kuruluş, G6rev, alışma Usul ve Esasları Hakkında Y6netmelik” h6k6mlerine g6re MYK’nın g6revlendirdiği T6rkiye Liman İşletmecileri Derneği (T6RKLİM) tarafından hazırlanmıştır.

Limana Pompa ve Tank Saha Operat6r6 (Seviye 3) ulusal meslek standardı, sekt6rdeki ilgili kurum ve kuruluşların g6r6şleri alınarak değerlendirilmiş, MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sekt6r Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Y6netim Kurulunca onaylanmıştır.

## 2. MESLEK TANITIMI

### 2.1. Meslek Tanımı

Liman Pompa ve Tank Saha Operatörü (Seviye 3); operasyon yöneticisinin gözetiminde, iş sağlığı ve güvenliği, çevre ve kalite standartları ile mevzuatlara, uluslararası kurallara, iş talimatlarına uygun olarak limanların pompa ve tank sahalarının ve bu sahalardaki ürünlerin kontrollerini yapabilen, ürünlerden numune alabilen, gemi ve kara ile karada tank ve tanker arasında sıvı yükleri aktarabilen, pompalar, tanklar ve hatların temizliğini yapabilen nitelikli kişidir.

Operatörün kullandığı boşaltıcı yükleyici, aktarıcı pompalar, hatlar ve sahil tankları sabit tesisler olup; aktarıcı hatlar ve pompalar ihtiyaca göre seyyar tesis halinde de kurulabilir. Pompalar, hatlar ve sahil tankları kullanılarak, genel olarak sıvı ürünler uygun ekipmanla elleçlenmektedir.

Liman Pompa ve Tank Saha Operatörü, operatör bord odalarında, çoğunlukla elektronik ve mekanik-hidrolik bölümleri ve pnömatik hatları da olan kumanda sistemlerini kullanarak operasyonu yönetir. Pompa kumanda sistemleri hem elektrik-elektronik hem de mekanik aksam ve ekipmanlar içerir. Operatör, gösterge ve panelleri renk, ışık, simgeleri izleyerek, buton, kol ve pimleri kullanarak eşzamanlı ve eşgüdümlü olarak operasyona kumanda eder.

### 2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

**ISCO 08:** 8343 (Vinç, yük asansörü ve ilgili tesis operatörleri)

### 2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler

Halk Sağlığı, Ulusal Güvenlik, İş Sağlığı ve Güvenliği, Bitki ve Hayvan Sağlığı ve Varlığının Korunması, Çevre ile ilgili olarak mevcut mevzuata dâhil; kanun, tüzük ve yönetmeliklere ve mesleğe ilişkin yasal düzenlemelere uyulması ve konu ile ilgili risk değerlendirmesi yapılması temel gerekliliklerdir. Ayrıca bu kapsamda ILO, IMO gibi uluslararası sözleşmelere uyulması da esastır.

### 2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

618 Sayılı Limanlar Kanunu

2872 Sayılı Çevre Kanunu

3004 Sayılı İskelelerin Ne Şekilde İşletileceğine Dair Kanun

3308 Sayılı Mesleki Eğitim Kanunu

4458 Sayılı Gümrük Kanunu

4857 Sayılı İş Kanunu

5188 Özel Güvenlik Kanunu

5312 Sayılı Deniz Çevresinin Petrol ve Diğer Zararlı Maddelerle Kirlenmesinde Acil Durumlarda Müdahale ve Zararların Tazmini Esaslarına Dair Kanun

5607 Sayılı Kaçakçılıkla Mücadele Kanunu  
Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği  
Ağır ve Tehlikeli İşlerde Çalıştırılacak İşçilerin Mesleki Eğitimlerine Dair Tebliğ  
Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği  
Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği  
Dökme Yük Gemilerinin Güvenli Bir Şekilde Yüklenmesi ve Boşaltılması Hakkında Yönetmelik  
Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
Gemilerden Atık Alınması ve Atıkların Kontrolü Yönetmeliği  
Gümrük Yönetmeliği  
Gürültü Yönetmeliği  
Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği  
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği  
İş Makinelerinin Emniyetli Kullanılmasına Dair Tüzük  
Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği  
Liman Yönetmelikleri  
Makine Koruyucuları Yönetmeliği  
Postalar Halinde İşçi Çalıştırılarak Yürütülen İşlerde Çalışmalara İlişkin Özel Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik  
Uluslararası ASTM-D 4057 Numune Alma ve Ölçüm Standartları  
Uluslararası Gemi ve Liman Tesisi Güvenlik Kodu (ISPS) Uygulama Planı  
Uluslararası MARPOL 73/78 Gemiler Tarafından Denizlerin Kirletilmesine Dair Alınması Gerekli Tedbirlerin Tüzüğü  
Uluslararası Gazdan Ari Hale Getirme (gas-free) Prosedürü  
Uluslararası Tank Temizleme Prosedürü  
Uluslararası Tehlikeli Maddeler Kodu (IMDG Code)

\*Ayrıca, meslek ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması esastır.

## 2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Operatör bord odaları; klimalı ve diğer kontrol düğmeleri olan, pompanın, hatların ve sahil ürün tanklarının sayısal, ikaz ve diğer genel bilgilerinin görüldüğü panel ve monitörü ile saha görüşü için kamera ve ekranı bulunan bir kapalı çalışma alanıdır. Operatörler, Bord Odalarındaki kumanda sistemlerini kullanarak, yoğun dikkat ve hassasiyet gerektiren operasyonları, bu odalarda veya sahada açık alanda kalarak gerçekleştirirler. Çalışma ortamı ve koşullarının realitesine göre; bel, boyun, ayak rahatsızlıkları ile yükseklik ve kapalı alan fobisi gibi sorunlar, mesleğin icrasını zorlaştıran özellikler olarak görülmektedir.

Operatör, soğuk, sıcak, yağmurlu, rüzgârlı, nemli gibi her türlü açık hava koşulunda, vardiya usulü, esnek mesai sürelerinde çalışır. Ürün tahmil, tahliye, aktarma, fiçı / varil istifleme gibi yük elleçleme işlemlerini, formen ve Operasyon Amiri ile koordinasyon ve iletişim içinde yürütür.



## 2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Operatör forklift kullanacak ise, Trafik Kanununun ilgili maddelerinde belirtilen operatör belgesine sahip olması gerekmektedir. Kullandığı iş makineleri ve IMDG kapsamında olan yüklerin (sıvı yük için de geçerli) elleçlenmesi konusunda eğitim almalıdır.

Operatörün ani ve acil durumlarda hızlı tepki verebilecek reflekslere sahip olması, stres altında etkin çalışabilmesi gerekmektedir. Vardiyasına dinlenmiş ve uykusunu almış gelmeli, sağlığına dikkat etmelidir. Öte yandan iş sağlığı ve çevre güvenliği kurallarına uymada istisnasız bir duyarlılık ve dikkat göstermesine büyük önem verilmektedir.

### 3. MESLEK PROFİLİ

#### 3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş Organizasyonu Yapmak (devamı var)	A.1	Vardiya teslim almak	A.1.1	Görev yapacağı vardiyayla ilgili günler ve mesai saatleri bilgisini vardiya değişim dönemlerinde vardiya çizelgesinden alır.
				A.1.2	Bir önceki operatörden yapılan ve yapılacak işler hakkında sözlü bilgi alır.
				A.1.3	Bir önceki vardiyadaki operatörün doldurduğu vardiya defterini inceleyerek vardiyadaki işlerin durumu hakkında bilgi alır.
				A.1.4	Vardiya defterinde belirtilen önemli konular hakkında amirden bilgi alır.
		A.2	İş emri almak	A.2.1	Vardiyada yapacağı işler, çalışma sahası hakkında formen veya vardiya amirinden yazılı veya sözlü bilgi alır.
				A.2.2	Sahada yaptıracağı bakım, onarım gibi işlerle ilgili iş emri talebinde bulunur.
				A.2.3	Sahada yapılacak işin yüksekte çalışma, yüzer tavanlı tankların merkezine çıkma, ateşle çalışma, tank içine girme gibi özelliklerine göre teknik emniyet biriminden iş izni talep eder.
		A.3	Pompa ve tank saha operasyonları ile ilgili toplantılara iştirak etmek	A.3.1	Vardiya amirliğince veya formen tarafından düzenlenen işbaşı ve bilgilendirme toplantılarında hazır bulunur.
				A.3.2	Vardiyadaki operasyonlar hakkındaki pompa ve tank sahası, MSDS bilgileri, saha riskleri, nakil-aktarma çalışma yöntemleri, İSG önlemleri gibi konularda aktarılan bilgileri kendi vardiyası açısından yorumlar.
				A.3.3	Verilen bilgiler ve görüşülen konular hakkındaki bilgi, deneyim ve gözlemlerini paylaşır.
				A.3.4	Operasyonun uygulanmasına ve alınacak önlemlere ilişkin önerilerini bildirir.
		A.4	Yapılacak işleme uygun ekipman ve malzeme temin etmek (devamı var)	A.4.1	Yapacağı işe göre kullanacağı malzeme ve ekipmanı pompa ve tank sahasındaki el altı malzeme alanlarından temin eder.
A.4.2	Sahadan temin edemediği ekipman veya malzeme isteklerini talep formuna kaydeder.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş Organizasyonu Yapmak	A.4	Yapılacak işleme uygun ekipman ve malzeme temin etmek	A.4.3	Talep formunu amire onaylatır.
				A.4.4	Onaylanmış talep formu ile depodan talep ettiği malzeme veya ekipmanı teslim alır.
				A.4.5	Temin edilemeyen veya depoda tükenen malzemeleri amire bildirir.
		A.5	Operasyon kartlarını doldurmak	A.5.1	Vardiyasında yaptığı işlerin durumunu işletmenin formatına uygun olarak ilgili forma kaydeder.
				A.5.2	Forma düştüğü kayıtları imzalayarak teyit eder.
				A.5.3	Operasyon kartlarını talimatlara uygun süreyle arşivler.
		A.6	Dolum ve boşaltım raporlamak	A.6.1	Vardiyasında yaptığı dolum ve boşaltım işlemlerini ilgili rapor formuna işler.
				A.6.2	Forma düştüğü kayıtları imzalar.
				A.6.3	Formu amire iletir.
		A.7	Yapılan işler hakkında amire geri bildirimde bulunmak	A.7.1	Operasyon sırasında ortaya çıkan gemi, pompa ve tank sahası ile ilgili aksaklıkları amire iletir.
				A.7.2	Amirin talebi halinde gerçekleştirdiği ve/veya yürüttüğü operasyonlar hakkında bilgi verir.
				A.7.3	Hazırladığı dolum ve boşaltım raporuna amirden onay alır.
		A.8	Vardiya teslim etmek	A.8.1	Vardiya defterine işlerin durumunu; biten, devam eden, başlayacak işler, işleri yürüten işçiler, yapılan fazla mesai olarak açık ve anlaşılır şekilde kaydeder.
				A.8.2	Vardiya defterini imzalar.
				A.8.3	Bir sonraki vardiyada görev yapacak operatöre operasyonlar ile ilgili bilgi verir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İSG, Çevre Güvenliği ve Kalite Önlemlerini Almak (devamı var)	B.1	İSG ve çevre ile ilgili eğitimlere katılmak	B.1.1	İş sağlığı ve güvenliği ile çevre konusunda; ilkyardım, kurtarma, acil durum, yangın, çevre koruma, uygun pozisyonda çalışma gibi konulardaki eğitimlerde işletmenin organizasyon ve programına göre hazır bulunur.
				B.1.2	Eğitimlerde kazandığı bilgi ve becerileri iş başı eğitimlerinde paylaşır.
		B.2	Risk değerlendirmesine katkı sağlamak	B.2.1	Görev kapsamında pompa ve tank sahasında kimyasal, elektriksel, çevre kirliliği, mekanik, sızıntı, patlama, doğal afetler gibi olası tehlikeleri SEÇ biriminden ve kaynaklarından yararlanarak belirler.
				B.2.2	Görev kapsamında kendisinin belirlediği olası tehlikelerin sonuçlarını ve etkilerini değerlendirir.
				B.2.3	Görev kapsamında alanda kendisine bildirilen risk durumlarını değerlendirir.
				B.2.4	Değerlendirmelerine göre risklere karşı önerilerini belirler.
		B.3	Görev alanında ramak kala bildiriminde bulunmak	B.3.1	Yaptığı gözlemlerine ve risk değerlendirmelerine göre tespitlerini ve önerilerini sözlü, yazılı veya sistem üzerinden formatına uygun olarak ilgililere bildirir.
				B.3.2	Pompa ve tank sahasındaki görevi esnasındaki olası kaza riski yaratacak kaygan zemin, korkuluksuz bölge, standart renklendirilmemiş bölge, ızgarası uygun olmayan kanallar, yanlış konumlandırılmış merdiven, bağlanmamış iskeleler gibi mekansal problemleri sözlü ya da yazılı olarak amire bildirir.
		B.4	Kişisel koruyucu donanım kullanmak	B.4.1	İşe başlamadan önce, baret, sahaya özgü iş ayakkabısı, eldiven, gözlük, işe göre iş elbisesi gibi standart kişisel koruyucu donanımlarını giyerek, takarak kuşanır.
				B.4.2	Yapacağı işe özgü koruyucu tulum, gaz maskesi, emniyet kemeri, oksijen maskesi ve tüpü, yanmaz iş kıyafetleri, kimyasallara karşı koruyucu eldivenler gibi kişisel koruyucu donanımları giyerek, takarak kuşanır.
				B.4.3	Kişisel koruyucu donanımının aşınma ve yıpranma durumunu kontrol eder.
				B.4.4	Yıpranmış kişisel koruyucu donanımlarının yenisini ilgili görevliden talep eder.
		B.5	Çevre emniyet tedbirleri almak	B.5.1	Sıvı yükün özelliğine göre bariyerler, yağ emici boomerlar, emici tozlar, çözücüler gibi koruyucu donanımları operasyon sahasında hazır bulundurur.
				B.5.2	Operasyon sırasında oluşabilecek sızıntı, akıntı gibi durumlarda koruyucu donanımları kullanır.
				B.5.3	Operasyon bölgesini emniyet şeridi ve kukalar ile koruma altına alır.
				B.5.4	Emniyet altına alınan operasyon bölgesini ilgili birimlere ilan eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İSG, Çevre Güvenliği ve Kalite Önlemlerini Almak (devamı var)	B.6	Çalışma sahasında emniyet tedbirleri almak	B.6.1	Hat ve hortumları trafiğe kapatarak, koruyucu rampa kurarak, işaret levhası koyarak koruma altına alır.
				B.6.2	Sızıntı ve damlama durumlarında hat ve hortumların altına taşma tavasını yerleştirir.
				B.6.3	Yangın donanımlarını çalışma sahasında hazır bulundurur.
				B.6.4	Çalışanların çalışmaya uygun KKD kullanmasını sağlar.
				B.6.5	Ateşli çalışmalarda ilgili izin belgesini yanında bulundurur.
				B.6.6	Ateşli çalışmada çalışma sahasını koruyucu çadırı emniyet altına aldırır.
				B.6.7	Çalışma sahasında diğer birimlerce gerçekleştirilen çalışmalara refakat eder.
				B.6.8	Aktarma çalışmalarında olası risklere göre çalışma sahasındaki diğer faaliyetleri geçici süre ile durdurur.
		B.7	Operasyonu durdurmak	B.7.1	Acil durum talimatında belirtilen durum veya riskler ortaya çıktığında gemi ile iletişime geçerek pompayı acil olarak durdurmasını sağlar.
				B.7.2	Geminin pompayı durdurmasını takiben çalışma sahasındaki aktarma operasyonunu durdurur.
				B.7.3	Gemi ile çalışma sahası arasındaki hortum ve hatları ayırır.
				B.7.4	Acil durum talimatına göre gerekli durumlarda geminin rıhtımdan ayrılması için sahayı uygun duruma getirir.
				B.7.5	Operasyon sırasında gemiden kaynaklanan hava muhalefeti, yangın, arıza, yanlış yükleme gibi acil durumlarda geminin talebi ile operasyonu durdurur.
				B.7.6	Sahil tarafındaki vanayı gemi ile yeni bir koordinasyona kadar kapatır.
B.7.7	Operasyonu etkileyecek arıza durumlarında operasyonu ilgili taraflarla iletişime geçerek durdurur.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İSG, Çevre Güvenliği ve Kalite Önlemlerini Almak (devamı var)	B.8	İş kazası bildiriminde bulunmak	B.8.1	Kazanın ve çalışma alanının durumuna göre, talimatlara uygun şekilde çalışmayı durdurur.
				B.8.2	Yangın halinde çalışma sahasındaki alarm sistemini yangın koduna uygun olarak çalıştırır.
				B.8.3	Kazayı iletişim araçlarını kullanarak acil durumlar için belirlenmiş ilgililere iletir.
		B.9	İş kazalarında ilk müdahalede bulunmak	B.9.1	İş kazalarında ilk müdahale prosedürüne uygun olarak kazanın türüne göre belirtilen faaliyetleri gerçekleştirir.
				B.9.2	Yapılan müdahaleleri amire bildirir.
		B.10	İlkyardım uygulamak	B.10.1	Görev sahasında kazalar sonucunda meydana gelen yaralanmalar veya ortaya çıkan sağlık sorunlarında ilkyardım kurallarına uygun olarak müdahale eder.
				B.10.2	Hasta veya yaralının güvenliğini sağlar.
		B.11	Yangın, kurtarma, emniyet tatbikatlarına iştirak etmek	B.11.1	SEÇ birimi tarafından verilen programa göre tatbikat sahasında hazır bulunur.
				B.11.2	Programa göre tatbikatta verilen görevi prosedürlerine uygun olarak yerine getirir.
				B.11.3	Katıldığı tatbikatlar için katılım formunu imzalar.
				B.11.4	SEÇ tarafından tatbikat sonunda yapılan değerlendirme toplantılarında görüş, öneri ve yorumlarını bildirir.
		B.12	Atıkları tasnif etmek	B.12.1	Atık yağların kontrolü yönetmeliğine göre pompa ve tank sahası atıklarını işletmenin atık yönetim planına uygun şekilde tasnif eder.
				B.12.2	Gemi atıklarını MARPOL 73/78 tüzüğünde belirtilen koşul ve prosedürlere göre alınmasını sağlar.
				B.12.3	Prosedüre uygun alınan gemi atıklarını işletmenin formatına uygun şekilde kayıt altına alır.
				B.12.4	Numune talep edilen atıklar için numune alır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İSG, Çevre Güvenliği ve Kalite Önlemlerini Almak	B.13	Atıkların, atık bertaraf tesislerine nakledilmesine destek vermek	B.13.1	Sahanın atık tasnif edilen bölümünde uygun tank, tanker, izokonteyner gibi donanımlarda muhafaza edilen atıkları işletmenin atık nakil programına göre gelen atık bertaraf tesisinin nakil araçlarına yüklenmesine yardımcı olur.
				B.13.2	İşletmenin atık teslim tutanağını düzenler.
				B.13.3	Atık bertaraf tesisinin tutanağını imzalar.
				B.13.4	Teslim tutanaklarını SEÇ birimine teslim eder.
		B.14	Enerji tasarrufuna destek vermek	B.14.1	Aktarma çalışmaları için yüke uygun tasarruflu ekipman ve materyal kullanır.
				B.14.2	Dolum ve boşaltım tanklar arasındaki yükseklik seviyesine göre uygun durumda pompasız aktarma yapar.
		B.15	İş süreçlerinin iyileştirilmesine yönelik önerilerde bulunmak	B.15.1	Pompa ve tank sahası operasyonlarının veriminin ve güvenliğinin artırılmasına yönelik belirlediği önerilerini yazılı, sözlü veya sistem üzerinden ilgililere iletir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Pompa ve Tank Saha Kontrollerini Yapmak (devamı var)	C.1	Pompa ve tank sahasının fiziki kontrollerini yapmak	C.1.1	Hatlarda sızıntı, damlama, yıpranma gibi oluşumları kontrol eder.
				C.1.2	Pompa ve tank sahasında herhangi bir kaçağa işaret edebilecek koku olup olmadığını kontrol eder.
				C.1.3	Pompa ve tank sahasında zemindeki kanal ve rögarlara sızıntı akıp akmadığını kontrol eder.
				C.1.4	Pompa ve tank sahasının zemininde herhangi bir sızıntı veya akıntıya işaret edecek renklenme, ıslanma ve yağlanma olup olmadığını kontrol eder.
				C.1.5	Pompa ve hat bağlantıları arasında sızıntı olup olmadığını bakar.
				C.1.6	Sahadaki ızgaraların sağlamlığını ve araç geçişine uygunluğunu kontrol eder.
				C.1.7	Sahadaki ısıtmalı hatların buhar kaçaklarını gözlemler.
				C.1.8	Hava ve su hatlarındaki hava, azot, su kaçaklarını sesini dinleyerek kontrol eder.
				C.1.9	Tankların üzerindeki menhol kapakların açık olup olmadığını, yağmur suyu girip girmediğini kontrol eder.
				C.1.10	Tankların yüzer tavanlarının üzerindeki su birikintisi olup olmadığını kontrol eder.
				C.1.11	Tanklar arası geçiş merdivenleri, ızgaraları, korkulukları kırılma, kopma, çürüme gibi oluşumları kontrol eder.
				C.1.12	Tankların ve hatların dış ve iç cephe boyasında ve izolasyonlarında herhangi bir deformasyon olup olmadığını kontrol eder.
				C.1.13	Tank dibi vanalarında sızıntı olup olmadığını kontrol eder.
				C.1.14	Tank ve hatlardaki ürünlerin ölçümlemesinde ve numune almada kullanılan malzemelerin (su, ürün macunu, iskandilmetre, şakül, dalgıç, hırsız dalgıç vb.) sahadaki dolap ve bu malzemelere ayrılan yerlerde tam ve hazır bulunmasını sağlar.
		C.2	Pompa ve tank sahasının işlevsel kontrollerini yapmak (devamı var)	C.2.1	Tank, hat ve pompaların basınç değerlerinin manometrelerden normal değer aralığında olup olmadığını kontrol eder.
		C.2.2	Sahadaki conta, boru, dolum hortumları gibi aksamaların işlevselliğini kontrol eder.		
		C.2.3	Tank, hat ve pompaların termometrelerinden normal ısı değerlerinde olduğunu kontrol eder.		
		C.2.4	Pompaların ve tankların elektrikli vanalarının enerji panolarından enerjinin olup olmadığını kontrol eder.		
		C.2.5	Pompa ve tank sahasındaki aydınlatma lambalarının çalışıp çalışmadığını ve cam fanuslarının sağlamlığını kontrol eder.		



Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Pompa ve Tank Saha Kontrollerini Yapmak	C.2	Pompa ve tank sahasının işlevsel kontrollerini yapmak	C.2.6	Pompa, tank ve tanker sahasındaki topraklama kablolarının sağlamlığını ve ikaz lambalarından aktif olup olmadığını kontrol eder.
				C.2.7	Hat, tank ve platformdaki vanaların çalışırılığını ve açık-kapalı olup olmadığını kontrol eder.
		C.3	Pompa ve tank sahasındaki sıvı yüklerin ölçümleme kontrollerini yapmak	C.3.1	Ürünlerin elle ve mekanik iskandilmetre ve termometre kullanarak seviye (mm cinsinden) ve sıcaklık ölçümlerini yapar.
				C.3.2	Ürünler su karışım karışmadığını su macunu yardımıyla kontrol eder.
				C.3.3	Ürüne su karışması halinde tankın dreyn vanasından suyu tahliye eder.
				C.3.4	Anında buharlaşan ürünlerin seviyesini görebilmek için ürün macunu kullanır.
				C.3.5	Köpüren ürünlerde seviye kontrolünde köpük hacminin seviyeyi etkilememesini sağlar.
				C.3.6	Asit türevi ürünlerde tankın üst boşluğunu ölçümleyerek seviye kontrolünü yapar.
		C.4	Tank kalibrasyonunu okumak	C.4.1	Yaptığı net seviye ölçümüne göre tankın kendi kalibrasyon cetvelindeki karşılık gelen değerden ürün hacmini tespit eder (m <sup>3</sup> ).
				C.4.2	Sabit hattın koduna göre hat kapasitesi listesinden hattaki ürünün miktarını/hacmini tespit eder.
				C.4.3	Seyyar hattın uzunluğu ve çapını kullanarak ürünün miktarını / hacmini hesaplar.
		C.5	Arıza bildiriminde bulunmak	C.5.1	Pompa ve tank sahasındaki kontrollerine göre belirlediği arızaları değerlendirir.
				C.5.2	Arızanın niteliğine göre arızanın oluşma koşulları ve durumu hakkında amirine ve ilgili servise bilgi verir.
		C.6	Arıza tespitine yardımcı olmak	C.6.1	Arızanın oluşumuna ilişkin; hangi hareket sırasında olduğu, zamanlama, hangi zamanlarda uyarı verdiği gibi konularda genel bilgilendirme yapar.
				C.6.2	Arızanın giderilip giderilmediğini takip eder.
				C.6.3	Giderilen arızaların takibinde ilgili servise yardımcı olur.
		C.7	Yapılan kontrolleri kayıt altına almak	C.7.1	Tank ve ürünler için yapılan seviye ve sıcaklık ölçümleri günlük veya saatlik olarak formlarına işler.
				C.7.2	Ürünler için yapılan miktar ve hacim ölçümlerini günlük ve haftalık olarak ölçü kontrol defterine işler.
				C.7.3	Yapılan kontrol işlem sonuçlarını vardiya defterine ve işletmenin formatına göre kayıtlandırır.
		C.8	Kontrol kayıtlarını ilgililere iletmek	C.8.1	Vardiya kayıtlarını amire ve bir sonraki vardiyadaki operatöre iletir.
C.8.2	Yapılan kontroller hakkında amire bilgi verir.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Numune Almak (devamı var)	D.1	Numune talebini almak	D.1.1	İşletmenin tahliye öncesi, esnası ve sonrası prosedürlerine uygun olarak hattan ve tanktan alınacak numuneleri belirler.
				D.1.2	Gümrük Müdürlüğünden, gümrük muhafazadan, il-ilçe çevre biriminden, kıyı emniyet, sahil güvenlik birimlerinden, mal sahibinden, gözetim firmasından gelen prosedür dışı talepleri amirinden alır.
		D.2	Talebe göre numune alma prosedürlerini incelemek	D.2.1	Talebe ve ürün cinsine göre numune alma adımlarını prosedüre göre belirler.
				D.2.2	Belirlediği numune alma prosedürü adımlarına göre gerekli yöntem ve materyalleri belirler.
		D.3	Elle numune almak (devamı var)	D.3.1	İş talimatına göre tanktan numune alınacak katmanı ve türünü belirler.
				D.3.2	İnceleme sonuçlarına göre belirlediği numune alma aparatlarını hazır bulundurur.
				D.3.3	Numune alınacak tankın örtü gazı basıncını düşürmek için ölçü kapaklarını açar.
				D.3.4	Ürünün içerdiği gaza göre gaz basıncı düşene kadar ölçü kapakları açık tutar.
				D.3.5	Tanktan numune alacağı zaman, numune alınacak seviyeye göre dalgıcı, hırsız dalgıç, numune şişe sepeti gibi aparatları tankın kapağından içeri sarkıtır.
				D.3.6	Sıvı ürünün yüzey numunesi ile aparatın içini çalkalayıp boşaltır.
				D.3.7	Çalkalanan aparatın tıpasını kapatır.
				D.3.8	Aparatı numune alma seviyesine indirir.
				D.3.9	Numune alınacak şişenin tıpasını tıpayı tutan ipi çekerek açar.
				D.3.10	Sıvı ürünün yoğunluğu ve akışkanlığına göre daldırılan aparatı içine sıvı dolana kadar bekletir.
				D.3.11	Alınan numuneyi tanktan çıkarır.
D.3.12	Numuneyi prosedürüne uygun olarak numune kabına aktarır.				
D.3.13	Tank dibi numunesi almak için hırsız dalgıcı tank dibine kadar indirerek tank dibine teması sağlar.				
D.3.14	Tank dibine değdiğinde yayı açılan hırsız dalgıca yeterli numune dolana kadar bekler.				
D.3.15	Hırsız dalgıcı yukarı çeker.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Numune Almak	D.3	Elle numune almak	D.3.16	Hırsız dalgıçtaki numuneyi prosedürüne uygun olarak numune kabına aktarır.
				D.3.17	Tankın dış cidarına monte edilmiş seviye vanalarından numune alınacağı zaman vanalardan numune kaplarına doğrudan dolum yapar.
				D.3.18	Hattan ve dolum kolu ucundaki sirkülasyon pompasından numune alacağı zaman vanaya uygun aparat takar.
				D.3.19	Vanayı açarak numune kabına prosedüre uygun miktarda doldurur.
		D.4	Hat üzerinden mekanik-otomatik numune almak	D.4.1	Petrol ürünlerinin aktarılması sürecinde, hat üzerinde otomatik numune alıcı sistemin (in-line auto sampler) haznesinde biriken ürün numunesini dolum alarmına göre periyodik olarak numune kaplarına alır.
				D.4.2	Aktarma bitiminde numune kaplarını etiketler.
		D.5	Alınan numuneyi etiketlemek	D.5.1	Numune alınmış kapların üzerine konacak etiket formlarına ürün cinsi, numune alınan katman, ürün sahibinin adı, tank adresi gibi bilgileri işler.
				D.5.2	İşlenmiş etiketleri ait olduğu numune kabının üzerine yapıştırır.
		D.6	Alınan numuneyi ilgililere iletmek/teslim etmek	D.6.1	Aldığı numuneler için numune teslim tutanağı düzenler.
				D.6.2	Numune kabının kapağını sabitleyerek kapağı mühürler.
				D.6.3	Mühürlü numuneleri talep eden tarafa tutanağı imzalatarak teslim eder.
		D.7	Teslim edilen kara tankeri numunelerinin kaydını tutmak	D.7.1	Terminalde kara tankerlerine dolum yapılan üründen alınan iki numunenin etiketlerine tanker sürücüsünün imzasını alır.
				D.7.2	Etiketlere aracın plaka numarasını yazar.
				D.7.3	Numunelerin birini sürücüye teslim eder.
				D.7.4	Diğer numuneyi numune saklama odasında yasal süresi boyunca muhafaza eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Sıvı Yük Aktarması Yapmak (devamı var)	E.1	Aktarma prosedürlerini incelemek	E.1.1	İşletmenin aktarma prosedürlerinin ilgili bölümünü ürünün cinsine ve iş emrine göre değerlendirir.
				E.1.2	İş emrinden aktarma yerleri ve yöntemi hakkında bilgi alır.
		E.2	Aktarma ekipmanını belirlemek	E.2.1	Ürünün cinsi, özelliği, miktarı, aktarma yöntemi, aktarma yerine göre kullanacağı ekipmanı belirler.
				E.2.2	Seyyar hat döşenmesi gereken durumlarda hattın mesafesine göre gerekli ekipman ve materyalleri belirler.
		E.3	Seyyar hat döşemek	E.3.1	Ürünün tür ve akışkanlığına uygun çapta ve kapasitede çift taraflı flanşlı boruların dolum ve boşaltım noktaları arasında çalışma sahasına, hat planına uygun olarak iş makinesini yönlendirerek yayılmasını sağlar.
				E.3.2	Boruları flanşlarından contaların işlevselliğini kontrol ederek cıvatarla birbirine monte eder.
				E.3.3	Hattın dolum ve boşaltım uçlarına ürüne uygun esnek hortumları flanş kullanarak takar.
				E.3.4	Hat boruları arasındaki çap değişimlerinde redüksiyon veya pantolon aparatını kullanarak boruların bağlantısını sağlar.
		E.4	Hattı dolum ve boşaltım tankına veya tankerine bağlamak	E.4.1	Sabit veya seyyar hattın oynar başlıklı ucunu geminin manifolduna elle veya gemi/sahil vinci yardımıyla conta kullanarak monte eder.
				E.4.2	Tanker sürücüsünü yönlendirerek hattın esnek hortumunu tankerin dolum gözlerine yaklaşık bir metre kadar sarkıtır.
				E.4.3	Kapalı tanker dolumlarında hattı tankerin vanasına bağlar.
		E.5	Dolum için teyit almak	E.5.1	Amirinden aktarma işlemine başlamak için başlama teyidi alır.
				E.5.2	Aktarma işleminin başlayacağını sahadaki ilgililere iletişim araçları ile ilan eder.
		E.6	Kara tankerlerini platforma yönlendirmek	E.6.1	Platforma davet edeceği tanker sayısını belirler.
				E.6.2	Gelen tankerin izinlerini ve fiziki kontrolünü (tankın gözle görülür temizliği, tankerin çalışırılığı gibi) yapar.
				E.6.3	Sürücüyü yönlendirerek tankerin dolum ağzıyla hattın dolum kolu denk gelecek şekilde platformda konumlandırır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Sıvı Yük Aktarması Yapmak (devamı var)	E.7	Sıvı yükü transfer etmek	E.7.1	Gemiden sahaya transfer için hat üzerindeki vanaları açık konuma getirir.
				E.7.2	Hattan sıvı akışını gözlemler.
				E.7.3	İlk sıvı akışını takiben hat ucu numunesi alır.
				E.7.4	Gemiye yapılan transferde gözetmen firma tarafından alınan ilk adım numunesini muhafaza eder.
				E.7.5	Gemiden boş kara tankına yapılan transferde de gözetmen firma tarafından alınan ilk adım numunesini muhafaza eder.
				E.7.6	Tankere dolum yaparken tanker sürücüsünün tankere çıkmadan önce emniyet kemeri, iş ayakkabısı, fosforlu yelek, dolum maskesi, gözlük, eldiven ve baret takmasını sağlar.
				E.7.7	Tankerin üzerine çıkan sürücünün dolum ucuyla dolum ağzını bağlamasını takiben vanayı açar.
				E.7.7	Tanker dolum pompasını çalıştırır.
				E.7.8	Tankerin alabileceği tonaja göre pompayı kapatır.
				E.7.9	Fıçı/varile aktarmada tankın pompası ve özel hattının ucundaki dolum aparatını fıçı/varilin dolum ağzına yerleştirir.
				E.7.10	Pompayı açarak fıçıya/varile akan sıvının basıncını ayarlar.
				E.7.11	Dolum sonunda fıçı/varilin kapağını, özel anahtarı ile sıkarak kapatır.
				E.7.12	Fıçı/varilin emniyet kapağını kapatır.
				E.7.13	Aktarma sonunda pompa durunca terminaldeki tankın seviye ve sıcaklığını ölçümler.
		E.7.14	Ölçüm sonucunu amire bildirir.		
E.8	Hat süpürmek	E.8.1	Hatta kalan sıvıyı gemi veya kara tankerine hava, azot, pik, su veya buhar yardımıyla boşaltır.		
		E.8.2	Hattın boşaltımı için kullanılan yardımcı malzemeyi ve basıncı, dreyn vanalarından tahliye eder.		
E.9	Transferi tamamlamak	E.9.1	Hatların hortumunu söker.		
		E.9.2	Aktarmanın tamamlandığını amire bildirir.		

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Sıvı Yük Aktarması Yapmak	E.10	Hattı dolum ve boşaltım tankı veya tankerinden ayırmak	E.10.1	Gemiden tanka transferde, gemi tankının transferinin tamamlandığının teyidini gözetmenden alır.
				E.10.2	Gemi ve terminal arasındaki hattın gemiye bağlanan ucunu söker.
				E.10.3	Sökülen ucun gemi/sahil vinci yardımıyla karaya taşınmasını sağlar.
				E.10.4	Dolum sonunda kara tankeri üzerindeki dolum kolunu, tankerin üzerinden elle alarak platformdaki yerine takar.
		E.11	Dolum sonrası kara tankerini mühürlemek	E.11.1	Kara tankerinin dolum kapakları ile çıkış vanalarını özel işletme mühürleri ile mühürler.
				E.11.2	Mühür seri numarasını aracın plakasını operasyon kartına işler.
		E.12	Fıçı veya varil bağlaması (shearing) yapmak	E.12.1	ISPM-15 sertifikalı tahta palet üzerine, her palete 4 varil olarak, forklift yardımıyla yerleştirilmesini sağlar.
				E.12.2	Palet üzerindeki varilleri, bir arada streç naylon ile sarar.
				E.12.3	Naylon kullanılmayan durumlarda, varilleri ilgili ekipmanı kullanarak plastik çemberi palete sabitler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Hat, Tank ve Pompa Temizliği Yapmak (devamı var)	F.1	İş emrine göre ilgili temizleme prosedürünü incelemek	F.1.1	Aldığı iş emrine göre temizleme prosedüründeki ilgili bölümü okuyarak değerlendirir.
				F.1.2	Yaptığı temizleme işinin prosedüre uygunluğunu kontrol eder.
		F.2	Temizleme yöntemi hakkında öneride bulunmak	F.2.1	İş emrindeki temizleme yöntemini değerlendirir.
				F.2.2	Yapılacak temizlik işi ile ilgili deneyimlerine dayanarak farklı malzeme, farklı yöntem, işlem tekrarı gibi görüş ve önerilerini amire iletir.
		F.3	İlgili prosedüre göre uygun malzeme ve ekipmanı belirlemek	F.3.1	İş emrine ve ilgili prosedüre göre gerekli olan izleyeceği yönteme uygun malzeme ve ekipmanların miktarını ve çeşidini belirler.
		F.4	Tankı, hattı veya pompayı sıvı yükten arındırmak	F.4.1	Tank, hat (hat süpürerek) ve pompada kalan sıvı ürünü tahliye eder.
				F.4.2	Üründen kalan varsa çökeltiyi ısıtma, su, buhar yardımıyla tahliye eder.
				F.4.3	Tank, hat ve pompada sıvı ve çökelti ürün kalıp kalmadığını kontrol eder.
				F.4.4	Kontrol sonucuna göre hala ürün ve çökelti varsa havalandırmadan sonra tanka girerek nezaretçi ile kalan ürünü gerekli ekipmanı kullanarak elle tahliye eder.
		F.5	Tankı havalandırmak	F.5.1	Ürünün tahliye edilmiş olduğu tankın menhol ve ölçü kapaklarını açarak prosedüre uygun süre havalandırmaya bırakır.
				F.5.2	Süre kısıtlarında tankı ex-proof (elektrik ve gaz geçirgenliği olmayan) fan yardımıyla havalandırır.
				F.5.3	Boşaltılmış olan hat üzerindeki vanaları açık konuma getirerek prosedüre uygun süre havalandırmaya bırakır.
		F.6	Tankı, hattı veya pompayı prosedüre uygun yöntem ve materyallerle temizlemek	F.6.1	Hattı, tankı veya pompayı soğuk - sıcak basınçlı su, solüsyonlar/çözücüler, buhar, uygun aparatlar kullanarak prosedürüne uygun aşamalarda ve sürelerde temizler.
				F.6.2	Yaptığı temizliği fiziki olarak kontrol eder.
				F.6.3	Gerektiğinde temizlik aşamalarını tekrarlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Hat, Tank ve Pompa Temizliği Yapmak	F.7	Tankı, hattı veya pompayı temizleme sıvılarından arındırmak	F.7.1	Tankın dibindeki temizleme sıvılarının tahliyesi için exproof dalgıç pompasını veya vildan pompasını kurar.
				F.7.2	Tankın dibindeki temizleme sıvılarını dalgıç pompa, vildan (diyaframlı) pompa ile tahliye eder.
				F.7.3	Hatta kalan temizlik sıvılarını ve suyu dreyn vanaları aracılığı ile tahliye eder.
				F.7.4	Tahliye edilemeyen sıvılar için hattın eğer varsa flanşlarını ayırarak veya kör flanşlarını ayırarak sıvıyı tahliye eder.
		F.8	Tankı, hattı veya pompayı kurutmak	F.8.1	Temizlenmiş ve temizleme sıvılarından arındırılmış hatta, pompaya veya tanka doğal havalandırma işlemleri uygular.
				F.8.2	Temizlenmiş ve temizleme sıvılarından arındırılmış hattın izleme borularından, tankın serpantin borularından buhar vererek kurutur.
				F.8.3	Tankın içinde kalan nem ve ıslanmayı elle bez yardımıyla silerek kurutur.
		F.9	Temizlik sonrası bakım ve onarım ihtiyaçlarını ilgili birime bildirmek	F.9.1	Temizlik sonrası fiziki ve işlevsel kontrolleri yapar.
				F.9.2	Kontrollere göre bakım onarım ihtiyaçlarını belirler.
				F.9.3	Gerekli bakım ve kontroller için ilgili servislere haber verir.
		F.10	Temizlik sonrası kontrolleri yapmak	F.10.1	Temizlenmiş, bakım onarımı yapılmış tank ve hatların kontrole hazır olduğunu amire bildirir.
				F.10.2	Temizlenmiş, bakım onarımı yapılmış tank ve hatların ürüne uygunluk kontrolü için gelen gözetim firmasına refakat eder.
				F.10.3	Kontrolün tamamlandığını amire bildirir.
				F.10.4	Hat ve tanklardaki tüm açık kapak, vana, flanş bağlantısı ve kör flanşları amirden onay alarak kapatır.



Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Mesleki Gelişim Uygulamalarına İştirak Etmek	G.1	Kendi eğitim ihtiyaçlarını tespit etmek	G.1.1	Teknolojik gelişmelere ve performans değerlendirmelerine göre kendi eğitim ihtiyaçlarını belirler.
				G.1.2	Belirlediği eğitim ihtiyaçlarını ilgililere iletir.
		G.2	Eğitime iştirak etmek	G.2.1	İşletmenin veya ilgili birimin organizasyonuna göre düzenlenen eğitimlerde hazır bulunur.
				G.2.2	Eğitimlerde kazandığı bilgi ve becerileri işbaşı eğitimlerine yansıtır.
		G.3	İşbaşı eğitimi vermek	G.3.1	Yeni işe başlayan veya yetiştirme eğitimi alan elemanların/operatörlerin veya stajyerlerin, pompa ve tank sahası operasyonları, sıvı yüklerin özellik ve riskleri, güvenli çalışma gibi konularda; göstererek, denettirerek, uygulatarak, iş içinde bilgi ve beceri kazanmasını sağlar.
		G.4	Performans değerlendirme toplantılarına iştirak etmek	G.4.1	Pompa ve tank sahası operasyonlarının hedef ve performans kriterlerinin belirlenmesinde, talep edilirse kendi önerilerini sunar.
				G.4.2	İşletmenin prosedürlerine göre kendi performansını değerlendirir.
				G.4.3	Performans değerlendirme toplantılarına veya görüşmelerine katılarak kişisel yorum ve görüşlerini iletir.
		G.5	Kişisel kariyer planlamasını yapmak	G.5.1	Mesleki yaşamıyla ilgili diploma, sertifika, referans ve tavsiyeler ile ilgili belge ve dokümanlarını dosyalayarak muhafaza eder.
				G.5.2	Görev tanımı, kişisel özellikleri ve performans değerlendirme sonuçlarına göre kendisinin performans ve kariyer hedeflerini belirler.
				G.5.3	Kişisel kariyer hedeflerine göre kariyer yollarının oluşturulmasında ilgi birimden de destek alarak kariyer yollarını oluşturur.
				G.5.4	Mesleki yaşam öyküsüne, mesleki belgelerine ve hedeflerine göre mesleki özgeçmişini hazırlar.
		G.6	Mesleği ile ilgili teknolojik gelişmeleri, yenilikleri ve yayınları takip etmek	G.6.1	Mesleği ile ilgili teknolojik gelişmeleri ve yayınları; internet, dokümanlar, kataloglar gibi çeşitli kaynaklardan izler.
				G.6.2	Yapılan organizasyona göre mesleği ile ilgili fuar, sergi, diğer işletmeleri ziyaret etme gibi etkinliklere iştirak eder.

### 3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Anahtar takımı (yıldız, yaprak ağız, boru anahtarı gibi)
2. Araç terminali
3. Ayarlanabilir nozul
4. Bilgisayar
5. Conta, cıvata, somun
6. Çek-pas
7. Çözücü ve solüsyonlar
8. Eldivenler (montaj, kimyasal, petrole karşı koruyucu, amyant gibi)
9. Ex-proof aydınlatma sistemleri
10. Ex-proof el feneri
11. Ex-proof telefon
12. Gaz ölçüm aletleri
13. Havalandırma fanı
14. Havalı tabanca
15. Hortumlar (spiral, yangın, gibi)
16. Isı ve seviye ölçüm aletleri
17. Kişisel koruyucu donanım (iş elbisesi, baret, yağmurluk, çelik burunlu bot, gözlük, eldiven gibi donanım)
18. Kova ve kürek
19. Liman yazılım sistemleri
20. Manometre (basınç ölçüm aleti)
21. Megafon
22. Metal ayna (gündüz güneş ışığını yansıtan, paslanmaz)
23. Mühür malzemeleri
24. Numune alma aparatları
25. Numune etiketleri
26. Numune kapları ve kapakları (şişe, plastik, teneke gibi)
27. Ölçü kontrol defteri ve diğer kırtasiye malzemeleri
28. Pamuk ipi
29. Pompa ve tank sahası operatör kontrol odası (board odası) donanım ve kumanda sistemleri
30. Su tabancası
31. Su ve ürün macunu
32. Telsiz
33. Temizlik malzemeleri (üstübü, bez, sünger, kum, talaş gibi)
34. Vana anahtarı

### 3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
2. Bilgisayar ve ofis programları kullanma bilgi ve becerisi
3. Ekip içinde çalışma yeteneği
4. El-göz koordinasyon yeteneği
5. Gemi, saha, sıvı yük ve tehlikeli sıvı ürün/yükler bilgisi
6. İletişim yeteneği
7. İlk yardım bilgi ve becerisi
8. İnce motor (küçük kas) koordinasyon yeteneği
9. İş sağlığı ve güvenliği önlemleri bilgisi
10. Kalın motor (büyük kas) koordinasyon yeteneği
11. Liman içi iletişim sistemleri ve araçlarını kullanabilme becerisi
12. Liman uyarı levhaları ve güvenlik işaretleri bilgisi
13. Limanlarda aktarılan kimyasallar ve sıvı ürünler hakkında IMCO çapraz kod bilgisi
14. Mesleğin gerektirdiği seviyede ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat ve kurallar bilgisi
15. Mesleğin gerektirdiği seviyede ulusal ve uluslararası temel limancılık terminolojisi bilgisi
16. Mesleki terimler seviyesinde yabancı dil (İngilizce) bilgisi
17. Öğrenme ve öğrendiğini aktarabilme yeteneği
18. Problem çözme yeteneği
19. Pompa, hat, tank aksam ve ekipmanı bilgisi
20. Pompa, hat, tank donanımlarını etkili ve fonksiyonel kullanma becerisi
21. Risk değerlendirme ve önlem geliştirme bilgi ve becerisi
22. Sıvı yük/ürünler elleçleme hareketleri bilgisi (tahmil, tahliye, istifleme, depolama, aktarma, nakil gibi)
23. Tank, hatlar ve vanalar akış şemasını okuyabilme bilgisi
24. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
25. Temel elektrik, elektronik bilgisi
26. Temel kimya bilgisi
27. Temel mekanik ve hidrolik bilgisi
28. Temel pnömatik bilgisi
29. Yüzme becerisi
30. Zamanı iyi kullanma becerisi

### 3.4 . Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Beraber çalıştığı kişilerle işe göre hareket koordinasyonu ve senkronu kurmak
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
5. Çalışmalarında planlı ve organize olmak
6. Çevre, kalite ve İSG kurallarını benimsemek
7. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
8. Değişime karşı açık olmak ve değişen koşullara uyum sağlamak
9. Eleştiriye açık olmak
10. Görev tanımını, görevi ile ilgili talimatları ve sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
11. Hızlı ve doğru karar vermek
12. İşyerine ait araç, gereç ve malzemelerin kullanımına özen göstermek
13. Kendinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
14. Liman işletme politikaları, yönergeleri ve uygulama kurallarına uymak
15. Mesleki bilgilerini geliştirmeye önem vermek
16. Pompa ve tank sahasında dikkatli hareket etmek
17. Risk ve tehlike faktörleri konusunda duyarlı davranmak
18. Sağlığına özen göstermek
19. Talimat ve kılavuzlara titizlikle uymak
20. Tehlikeli durumlarda, kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki vermek
21. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi paylaşmak

#### **4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME**

Liman Pompa ve Tank Saha Operatörü (Seviye 3) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli şartların sağlandığı ölçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

Ölçme ve değerlendirme yöntemi ile uygulama esasları bu meslek standardına göre hazırlanacak ulusal yeterliliklerde detaylandırılır. Ölçme ve değerlendirme ile belgelendirmeye ilişkin işlemler Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.