



ULUSAL MESLEK STANDARDI

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

REVİZYON NO: 01

REFERANS KODU/10UMS0095-3

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI:18.04.2016-29688 (Mükerrer)

Meslek:	LİMAN POMPA VE TANK SAHA OPERATÖRÜ
Seviye:	3^I
Referans Kodu:	10UMS0095-3
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Türkiye Liman İşletmecileri Derneği (TÜRKLİM)
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:	19.10.2010 Tarih ve 2010/62 Sayılı Karar Rev. 01: 07.01.2016 Tarih ve 2016/01 Sayılı Karar
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	14/11/2010–27759 Rev. 01: 18.04.2016-29688 (Mükerrer)
Revizyon No:	01

¹ 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 Örgütünü,

IMDG KOD (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS CODE): Uluslararası deniz taşımacılığı tehlikeli yükler kodunu,

IMO (INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION): Uluslararası Denizcilik Örgütünü,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

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

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

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

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD): Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

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

MARPOL: Uluslararası Denizde Kirliliği Önleme Tüzüğünü,

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: Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,

SEÇ: Limanlardaki sağlık, eğitim ve çevre birimlerini,

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

TEHLİKE: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,

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

1. GİRİŞ	6
2. MESLEK TANITIMI.....	7
2.1. Meslek Tanımı.....	7
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....	7
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler	7
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat.....	8
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	9
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	9
3. MESLEK PROFİLİ.....	10
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	10
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman.....	28
3.3. Bilgi ve Beceriler	28
3.4. Tutum ve Davranışlar	29
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	30

1. GİRİŞ

Liman Pompa ve Tank Saha Operatörü (Seviye 3) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Meslekî Yeterlilik Kurumu Kanunu ile 5544 sayılı Kanun uyarınca çıkartılan 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye Liman İşletmecileri Derneği (TÜRKLİM) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

Liman Pompa ve Tank Saha Operatörü (Seviye 3) ulusal meslek standardının 01 no’lu revizyonu, Türkiye Liman İşletmecileri Derneği (TÜRKLİM) tarafından yapılmış ve MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim 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 yapan, ürünlerden numune alan, gemi ile kara arasında ve karada tank ile tanker arasında sıvı yükleri aktaran, pompalar, tanklar ve hatların temizliğini yapan 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 operasyonu 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

2872 sayılı Çevre Kanunu.

4857 sayılı İş Kanunu.

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

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

26/12/2004 tarihli ve 25682 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Gemilerden Atık Alınması ve Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği.

30/7/2008 tarihli ve 26952 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği.

16/4/2013 tarihli ve 28620 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

25/4/2013 tarihli ve 28628 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği.

13/7/2013 tarihli ve 28706 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik.

28/7/2013 tarihli ve 28721 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik.

11/9/2013 tarihli ve 28762 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği.

25/11/2014 tarihli ve 29186 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği.

Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yük Kodu (IMDG Code).

Uluslararası Gazdan Ari Hale Getirme (gas-free) Prosedürü.

Uluslararası MARPOL 73/78 Gemiler Tarafından Denizlerin Kirletilmesine Dair Alınması Gerekli Tedbirlerin Tüzüğü.

Uluslararası Tank Temizleme Prosedürü.

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuat, kanun, tüzük yönetmelik ve tebliğlere uyulması ve konu ile ilgili risk analizi yapılması esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

618 sayılı Limanlar Kanunu.

3308 sayılı Mesleki Eğitim Kanunu.

4458 sayılı Gümrük Kanunu.

5188 sayılı Özel Güvenlik Hizmetlerine Dair Kanun.

5607 sayılı Kaçakçılıkla Mücadele Kanunu.

17/5/1983 tarihli ve 18050 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Makina Koruyucuları Yönetmeliği.

7/4/2004 tarihli ve 25426 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Postalar Halinde İşçi Çalıştırılarak Yürütülen İşlerde Çalışmalara İlişkin Özel Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik.

31/12/2005 tarihli ve 26040 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Dökme Yük Gemilerinin Güvenli Bir Şekilde Yüklenmesi ve Boşaltılması Hakkında Yönetmelik.

1/10/2007 tarihli ve 26660 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tatvan Liman Yönetmeliği.

7/10/2009 tarihli ve 27369 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Gümrük Yönetmeliği.

22/1/2016 tarihli ve 29601 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod Kapsamında Eğitim ve Yetkilendirme Yönetmeliği.

3/3/2015 tarihli ve 29284 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik.

Uluslararası ASTM-D 4057 Numune Alma ve Ölçüm Standartları.

Uluslararası Gemi ve Liman Tesisi Güvenlik Kodu (ISPS) Uygulama Planı.

Ayrıca, meslek ile ilgili yürürlükte olan diğer 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 koşullarına 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, fıçı/varil istifleme gibi yük elleçleme işlemlerini, formen ve operasyon amiri ile koordinasyon içinde yürütür.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Mesleğe ilişkin diğer gereklilikler bulunmamaktadır.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İSG, çevre güvenliği ve kalite önlemlerini alma (devamı var)	A.1	İSG ve çevre ile ilgili eğitimlere katılmak	A.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.
				A.1.2	Eğitimlerde kazandığı bilgi ve becerileri işbaşı eğitimlerinde paylaşır.
		A.2	Risk değerlendirmesi çalışmalarına katkıda bulunmak	A.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.
				A.2.2	Çalışma alanında kendisine bildirilen ve/veya belirlediği olası tehlikelerin sonuçları ve etkilerini değerlendirir
				A.2.3	Çalışma alanındaki değerlendirmelerine göre risklere karşı önerilerini belirler.
		A.3	Görev alanında ramak kala bildiriminde bulunmak	A.3.1	Fark ettiği risklere ve sahada karşılaştığı olaylara göre, tespitlerini ve önerilerini sözlü veya yazılı olarak, formatına uygun olarak ilgililere bildirir.
				A.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.
		A.4	Kişisel koruyucu donanım (KKD) kullanmak	A.4.1	İşe başlamadan önce, baret, sahaya özgü iş ayakkabısı, eldiven, gözlük, işe göre iş elbisesi gibi standart kişisel koruyucu donanımlarını giyerek, takarak kuşanır.
				A.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.
				A.4.3	Kişisel koruyucu donanımının aşınma ve yıpranma durumunu kontrol eder.
				A.4.4	Yıpranmış kişisel koruyucu donanımlarının yenisini ilgili görevliden talep eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İSG, çevre güvenliği ve kalite önlemlerini almak (devamı var)	A.5	Çevre emniyet tedbirleri almak	A.5.1	Sıvı yükün özelliğine göre bariyerler, yağ emici boomlar, emici tozlar, çözücüler gibi koruyucu donanımları operasyon sahasında hazır bulundurulur.
				A.5.2	Operasyon sırasında oluşabilecek sızıntı, akıntı gibi durumlarda koruyucu donanımları kullanır.
				A.5.3	Operasyon bölgesini emniyet şeridi ve kukalar ile koruma altına alır.
				A.5.4	Emniyet altına alınan operasyon bölgesini ilgili birimlere ilan eder.
		A.6	Çalışma sahasında emniyet tedbirleri almak	A.6.1	Hat ve hortumları trafiğe kapatarak, koruyucu rampa kurarak, işaret levhası koyarak koruma altına alır.
				A.6.2	Sızıntı ve damlama durumlarında hat ve hortumların altına taşma tavaasını yerleştirir.
				A.6.3	Yangın donanımlarını çalışma sahasında hazır bulundurulur.
				A.6.4	Çalışanların çalışmaya uygun KKD kullanmasını sağlar.
				A.6.5	Ateşli çalışmalarda ilgili izin belgesini yanında bulundurulur.
				A.6.6	Ateşli çalışmada çalışma sahasını koruyucu çadırla emniyet altına aldırır.
				A.6.7	Çalışma sahasında diğer birimlerce gerçekleştirilen çalışmalara refakat eder.
				A.6.8	Aktarma çalışmalarında olası risklere göre çalışma sahasındaki diğer faaliyetleri geçici süre ile durdurur.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İSG, çevre güvenliği ve kalite önlemlerini almak (devamı var)	A.7	Operasyonu durdurmak	A.7.1	Acil durum talimatında belirtilen durum veya riskler ortaya çıktığında gemi ile iletişime geçerek pompayı acil olarak durdurmasını sağlar.
				A.7.2	Geminin pompayı durdurmasını takiben çalışma sahasındaki aktarma operasyonunu durdurur.
				A.7.3	Gemi ile çalışma sahası arasındaki hortum ve hatları ayırır.
				A.7.4	Acil durum talimatına göre gerekli durumlarda geminin rıhtımdan ayrılması için sahayı uygun duruma getirir.
				A.7.5	Operasyon sırasında gemiden kaynaklanan hava muhalefeti, yangın, arıza, yanlış yükleme gibi acil durumlarda geminin talebi ile operasyonu durdurur.
				A.7.6	Sahil tarafındaki vanayı gemi ile yeni bir koordinasyona kadar kapatır.
				A.7.7	Operasyonu etkileyecek arıza durumlarında operasyonu ilgili taraflarla iletişime geçerek durdurur.
		A.8	İş kazası bildiriminde bulunmak	A.8.1	Kazanın ve çalışma alanının durumuna göre, talimatlara uygun şekilde çalışmayı durdurur.
				A.8.2	Yangın halinde çalışma sahasındaki alarm sistemini yangın koduna uygun olarak çalıştırır.
				A.8.3	Kazayı iletişim araçlarını kullanarak acil durumlar için belirlenmiş ilgililere iletir.
		A.9	Acil durum prosedürlerini uygulamak	A.9.1	İlkyardım eğitimi almış olanlar, kazalar sonucunda meydana gelen yaralanmalar veya ortaya çıkan sağlık sorunlarında ilkyardım kurallarına uygun olarak müdahale edilmesini sağlar.
				A.9.2	Acil durumlarda kendisine verilen görevleri yerine getirir.
				A.9.3	Acil durumlarda çıkış ve kaçış prosedürlerini uygular.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İSG, çevre güvenliği ve kalite önlemlerini almak	A.10	Yangın, kurtarma, emniyet tatbikatlarına iştirak etmek	A.10.1	SEÇ birimi tarafından verilen programa göre tatbikat sahasında hazır bulunur.
				A.10.2	Programa göre tatbikatta verilen görevi prosedürlerine uygun olarak yerine getirir.
				A.10.3	Katıldığı tatbikatlar için katılım formunu imzalar.
				A.10.4	SEÇ tarafından tatbikat sonunda yapılan değerlendirme toplantılarında görüş, öneri ve yorumlarını bildirir.
		A.11	Atıkları tasnif etmek	A.11.1	Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliğine göre pompa ve tank sahası atıklarını işletmenin atık yönetim planına uygun şekilde tasnif eder.
				A.11.2	Gemi atıklarını MARPOL 73/78 tüzüğünde belirtilen koşul ve prosedürlere göre alınmasını sağlar.
				A.11.3	Prosedüre uygun alınan gemi atıklarını işletmenin formatına uygun şekilde kayıt altına alır.
				A.11.4	Numune talep edilen atıklar için numune alır.
		A.12	Atıkların, atık bertaraf tesislerine nakledilmesine destek vermek	A.12.1	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.
				A.12.2	İşletmenin atık teslim tutanağını düzenler.
				A.12.3	Atık bertaraf tesisinin tutanağını imzalar.
				A.12.4	Teslim tutanaklarını SEÇ birimine teslim eder.
		A.13	Enerji tasarrufu ve iş süreçleri iyileştirilmesine destek vermek	A.13.1	Aktarma çalışmaları için yüke uygun tasarruflu ekipman ve materyal kullanır.
				A.13.2	Dolum ve boşaltım tanklar arasındaki yükseklik seviyesine göre uygun durumda pompasız aktarma yapar.
				A.13.3	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
B	İş organizasyonu yapmak (devamı var)	B.1	Vardiya teslim almak/etmek	B.1.1	Görev yapacağı vardiyayla ilgili günler ve mesai saatleri bilgisini vardiya değişim dönemlerinde vardiya çizelgesinden alır.
				B.1.2	Bir önceki operatörden yapılan ve yapılacak işler hakkında sözlü bilgi alır.
				B.1.3	Bir önceki vardiyadaki operatörün doldurduğu vardiya defterini inceleyerek vardiyadaki işlerin durumu hakkında bilgi alır.
				B.1.4	Vardiya defterinde belirtilen önemli konular hakkında amirden bilgi alır.
				B.1.5	Vardiya defterine işlerin durumunu; biten, devam eden, başlayacak işler, işleri yürüten işçiler, yapılan fazla mesai olarak açık ve anlaşılır şekilde kaydeder.
				B.1.6	Bir sonraki vardiyada görev yapacak operatöre operasyonlar ile ilgili bilgi verir.
		B.2	İş emri almak	B.2.1	Vardiyada yapacağı işler, çalışma sahası hakkında formen veya vardiya amirinden yazılı veya sözlü bilgi alır.
				B.2.2	Sahada yaptıracağı bakım, onarım gibi işlerle ilgili iş emri talebinde bulunur.
				B.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.
		B.3	Pompa ve tank saha operasyonları ile ilgili toplantılara iştirak etmek	B.3.1	Vardiya amirliğince veya formen tarafından düzenlenen işbaşı ve bilgilendirme toplantılarında hazır bulunur.
				B.3.2	Verilen bilgiler ve görüşülen konular hakkındaki bilgi, deneyim ve gözlemlerini paylaşır.
				B.3.3	Operasyonun uygulanmasına ve alınacak önlemlere ilişkin önerilerini bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İş organizasyonu yapmak	B.4	Yapılacak işleme uygun ekipman ve malzeme temin etmek	B.4.1	Yapacağı işe göre kullanacağı malzeme ve ekipmanı pompa ve tank sahasındaki el altı malzeme alanlarından temin eder.
				B.4.2	Sahadan temin edemediği ekipman veya malzeme isteklerini talep formuna kaydeder.
				B.4.3	Talep formunu amire onaylatır.
				B.4.4	Onaylanmış talep formu ile depodan talep ettiği malzeme veya ekipmanı teslim alır.
				B.4.5	Temin edilemeyen veya depoda tükenen malzemeleri amire bildirir.
		B.5	Operasyon kartlarını doldurmak	B.5.1	Vardiyasında yaptığı işlerin durumunu işletmenin formatına uygun olarak ilgili forma kaydeder.
				B.5.2	Operasyon kartlarını talimatlara uygun süreyle arşivler.
		B.6	Yapılan işler hakkında amire geri bildirimde bulunmak	B.6.1	Vardiyasında yaptığı dolun ve boşaltım işlemlerini ilgili rapor formuna işler.
				B.6.2	Operasyon sırasında ortaya çıkan gemi, pompa ve tank sahası ile ilgili aksaklıkları amire iletir.
				B.6.3	Hazırladığı dolun ve boşaltım raporuna amirden onay alır.

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 olmadığına bakar.
				C.1.6	Sahadaki ızgaraların sağlamlığını ve araç geçişine uygunluğunu kontrol eder.
				C.1.7	Sahadaki ısıtmalı hatların buhar kaçaklarını gözlemler kontrol eder.
				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 ve benzeri) sahadaki dolap ve bu malzemelere ayrılan yerlerde tam ve hazır bulunmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Pompa ve tank saha kontrollerini yapmak (devamı var)	C.2	Pompa ve tank sahasının işlevsel kontrollerini yapmak	C.2.1	Tank, hat ve pompaların basınç değerlerinin manometrelerden normal değer aralığında olup olmadığını kontrol eder.
				C.2.2	Sahadaki conta, boru, dolun 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.
				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 çalışırliğini 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 ve sıcaklık ölçümlerini yapar.
				C.3.2	Ürnlere su karışıp 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.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Pompa ve tank saha kontrollerini yapmak	C.4	Tank kalibrasyonunu okumak	C.4.1	Yaptığı net seviye ölçümüne göre tankın kendi kalibrasyon cetvelindeki karşılık gelen değerden ürün hacmini tespit eder.
				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 kaydederek ilgililere iletmek	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.7.4	Vardiya kayıtlarını amire ve bir sonraki vardiyadaki operatöre iletir.

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 kapaklarını 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.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Numune almak (devamı var)	D.3	Elle numune almak	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.
				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.3.20	Numune alma bitiminde numune kaplarını etiketler.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Numune almak	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 ilgililere iletmek/teslim etmek	D.5.1	Aldığı numuneler için numune teslim tutanağı düzenler.
				D.5.2	Numune kabının kapağını sabitleyerek kapağı mühürler.
				D.5.3	Mühürlü numuneleri talep eden tarafa tutanağı imzalatarak teslim eder.
		D.6	Teslim edilen kara tankeri numunelerinin kaydını tutmak	D.6.1	Terminalde kara tankerlerine dolum yapılan üründen alınan iki numunenin etiketlerine tanker sürücüsünün imzasını alır.
				D.6.2	Etiketlere aracın plaka numarasını yazar.
				D.6.3	Numunelerin birini sürücüye teslim eder.
				D.6.4	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 dolun ve boşaltım noktaları arasında çalışma sahasına, hat planına uygun olarak iş makinesini yönlendirerek yayılmasını sağlar.
				E.3.2	Boruları flanşlarından contaların işlevselliğini kontrol ederek civatalarla birbirine monte eder.
				E.3.3	Hattın dolun 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 dolun 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 dolun gözlerine yaklaşık bir metre kadar sarkıtır.
				E.4.3	Kapalı tanker dolumlarında hattı tankerin vanasına bağlar.
		E.5	Dolun 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.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Sıvı yük aktarması yapmak (devamı var)	E.6	Kara tankerlerini platforma yönlendirmek	E.6.1	Platforma davet edeceği tanker sayısını belirler.
				E.6.2	Gelen tankerın izinlerini ve fiziki kontrolünü (tankın gözle görülür temizliği, tankerın çalışırılığı gibi) yapar.
				E.6.3	Sürücüyü yönlendirerek tankerın dolum ağızıyla hattın dolum kolu denk gelecek şekilde platformda konumlandırır.
		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 veya gemiden boş kara tankına yapılan transferde gözetmen firma tarafından alınan ilk adım numunesini muhafaza eder.
				E.7.5	Tankere dolum yaparken tanker sürücüsünün tankere çıkmadan önce emniyet kemeri, iş ayakkabısı, fosforlu yelek, dolum maskesi, gözlük, eldiven ve baret takmasını sağlar.
				E.7.6	Tankerın üzerine çıkan sürücünün dolum ucuyla dolum ağını bağlamasını takiben vanayı açar.
				E.7.7	Tanker dolum pompasını çalıştırır.
				E.7.8	Tankerın alabileceği tonaja göre pompayı kapatır.
				E.7.9	Fiçı/varile aktarmada pompayı açıp, fiçıya/varile akan sıvının basıncını ayarlar.
				E.7.10	Dolum sonunda fiçının/varilin kapağını ve emniyet kapağını, özel anahtarı ile kapatır.
E.7.11	Aktarma sonunda pompa durunca terminaldeki tankın seviye ve sıcaklığını ölçümler.				
E.7.12	Ölçüm sonucunu amire bildirir.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Sıvı yük aktarması yapmak	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.
		E.10	Hattı dolun 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	Fiçi 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	Temizleme için ilgili prosedüre göre uygun malzeme ve ekipmanı belirlemek	F.1.1	İş emrindeki temizleme yöntemini değerlendirir.
				F.1.2	Yaptığı temizleme işinin prosedüre uygunluğunu kontrol eder.
				F.1.3	İş emrine ve ilgili prosedüre göre gerekli olan izleyeceği yöntem uygun malzeme ve ekipmanların miktarını ve çeşidini belirler.
				F.1.4	Yapılacak temizlik işi ile ilgili deneyimlerine dayanarak farklı malzeme, farklı yöntem, işlem tekrarı gibi görüş ve önerilerini amire iletir.
		F.2	Tankı, hattı veya pompayı sıvı yükten arındırmak	F.2.1	Tank, hat (hat süpürerek) ve pompada kalan sıvı ürünü tahliye eder.
				F.2.2	Üründen kalan varsa çökeltiyi ısıtma, su, buhar yardımıyla tahliye eder.
				F.2.3	Tank, hat ve pompada sıvı ve çökelti ürün kalıp kalmadığını kontrol eder.
				F.2.4	Kontrol sonucuna göre hala ürün ve çökelti varsa havalandırmadan sonra tanka girerek nezaretçi ile kalan ürünü gerekli ekipmanı kullanarak elle tahliye eder.
		F.3	Tankı havalandırmak	F.3.1	Ürünün tahliye edilmiş olduğu tankın menhol ve ölçü kapaklarını açarak prosedüre uygun süre havalandırmaya bırakır.
				F.3.2	Süre kısıtlarında tankı ex-proof (elektrik ve gaz geçirgenliği olmayan) fan yardımıyla havalandırır.
				F.3.3	Boşaltılmış olan hat üzerindeki vanaları açık konuma getirerek prosedüre uygun süre havalandırmaya bırakır.
		F.4	Tankı, hattı veya pompayı prosedüre uygun yöntem ve materyallerle temizlemek	F.4.1	Hattı, tankı veya pompayı soğuk-sıcak basınçlı su, solüsyonlar/çözücüler, buhar, uygun aparatlar kullanarak prosedürüne uygun aşamalarda ve sürelerde temizler.
				F.4.2	Yaptığı temizliği fiziki olarak kontrol eder.
F.4.3	Gerektiğinde temizlik aşamalarını tekrarlar.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Hat, tank ve pompa temizliği yapmak	F.5	Tankı, hattı veya pompayı temizleme sıvılarından arındırmak	F.5.1	Tankın dibindeki temizleme sıvılarının tahliyesi için exproof dalgıç pompasını veya vildan pompasını kurar.
				F.5.2	Tankın dibindeki temizleme sıvılarını dalgıç pompa, vildan (diyaframlı) pompa ile tahliye eder.
				F.5.3	Hatta kalan temizlik sıvılarını ve suyu dreyn vanaları aracılığı ile tahliye eder.
				F.5.4	Tahliye edilemeyen sıvılar için hattın eğer varsa flanşlarını ayırarak veya kör flanşlarını ayırarak sıvıyı tahliye eder.
		F.6	Tankı, hattı veya pompayı kurutmak	F.6.1	Temizlenmiş ve temizleme sıvılarından arındırılmış hatta, pompaya veya tanka doğal havalandırma işlemleri uygular.
				F.6.2	Temizlenmiş ve temizleme sıvılarından arındırılmış hattın izleme borularından, tankın serpantin borularından buhar vererek kurutur.
				F.6.3	Tankın içinde kalan nem ve ıslanmayı elle bez yardımıyla silerek kurutur.
		F.7	Temizlik sonrası bakım ve onarım ihtiyaçlarını ilgili birime bildirmek	F.7.1	Temizlik sonrası fiziki ve işlevsel kontrolleri yapar.
				F.7.2	Kontrollere göre bakım onarım ihtiyaçlarını belirler.
				F.7.3	Gerekli bakım ve kontroller için ilgili servislere haber verir.
		F.8	Temizlik sonrası kontrolleri yapmak	F.8.1	Temizlenmiş, bakımı, onarımı yapılmış tank ve hatların kontrole hazır olduğunu amire bildirir.
				F.8.2	Temizlenmiş, bakımı, onarımı yapılmış tank ve hatların ürüne uygunluk kontrolü için gelen gözetim firmasına refakat eder.
				F.8.3	Kontrolün tamamlandığını amire bildirir.
				F.8.4	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 iştirak 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	Tecrübesini aktarmak	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.2.3	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.3	Performans değerlendirme toplantılarına iştirak etmek	G.3.1	Pompa ve tank sahası operasyonlarının hedef ve performans kriterlerinin belirlenmesinde, talep edilirse kendi önerilerini sunar.
				G.3.2	İşletmenin prosedürlerine göre kendi performansını değerlendirir.
				G.3.3	Performans değerlendirme toplantılarına veya görüşmelerine katılarak kişisel yorum ve görüşlerini iletir.
		G.4	Kişisel kariyer planlamasını yapmak	G.4.1	Mesleki yaşamıyla ilgili diploma, sertifika, referans ve tavsiyeler ile ilgili belge ve dokümanlarını dosyalayarak muhafaza eder.
				G.4.2	Görev tanımı, kişisel özellikleri ve performans değerlendirme sonuçlarına göre kendisinin performans ve kariyer hedeflerini belirler.
				G.4.3	Kişisel kariyer hedeflerine göre kariyer yollarının oluşturulmasında ilgi birimden de destek alarak kariyer yollarını oluşturur.
				G.4.4	Mesleki yaşam öyküsüne, mesleki belgelerine ve hedeflerine göre mesleki özgeçmişini hazırlar.
		G.5	Mesleği ile ilgili teknolojik gelişmeleri, yenilikleri ve yayınları takip etmek	G.5.1	Mesleği ile ilgili teknolojik gelişmeleri ve yayınları; internet, dokümanlar, kataloglar gibi çeşitli kaynaklardan izler.
				G.5.2	Yapılan organizasyona göre mesleği ile ilgili fuar, sergi, diğer işletmeleri ziyaret etme gibi etkinliklere iştirak eder.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Ayarlanabilir nozul ve hortumlar
2. Bilgisayar
3. Çek-pas
4. Çözücü ve solüsyonlar
5. El aletleri (anahtar takımı, conta, civata, vana anahtarı)
6. Ex-proof cihazlar (aydınlatma sistemleri, el feneri, telefon)
7. Havalandırma fanı
8. Havalı tabanca
9. İletişim cihazları (telsiz, araç terminali, liman yazılım sistemleri, megafon, bilgisayar)
10. Kişisel koruyucu donanım (iş elbisesi, baret, yağmurluk, çelik burunlu bot, gözlük, eldiven gibi)
11. Liman yazılım sistemleri
12. Metal ayna (gündüz güneş ışığını yansıtan, paslanmaz)
13. Numune gereçleri (numune alma aparatları, etiketleri, kapları, mühür malzemeleri)
14. Ölçüm aletleri (gaz, ısı ve seviye, manometre, ölçü kontrol defteri, su ve ürün macunu)
15. Pompa ve tank sahası operatör kontrol odası (board odası) donanım ve kumanda sistemleri
16. Su tabancası
17. Temizlik malzemeleri (üstübü, bez, sünger, kum, talaş, kova ve kürek gibi)

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 IMDG 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. Pompa, hat, tank aksam ve ekipmanı bilgisi
19. Pompa, hat, tank donanımlarını etkili ve fonksiyonel kullanma becerisi
20. Problem çözme yeteneği

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. Bilgi ve tecrübesi dahilinde karar vermek
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
5. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
6. Deneyimlerini iş arkadaşlarına aktarmak
7. İşlemler sırasında oluşabilecek değişiklikler konusunda duyarlı olmak
8. İşletme kaynaklarının kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
9. İşyeri hiyerarşi ilişkisine uygun hareket etmek
10. Kendisinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
11. Mesleki gelişim için araştırmaya istekli olmak
12. Planlı ve düzenli çalışmak
13. Risk faktörleri konusunda duyarlı olmak
14. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
15. Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak
16. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek
17. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
18. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi paylaşmak
19. Yeniliklere açık olmak ve değişen koşullara uyum sağlamak
20. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Limana 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 15/10/2015 tarihli ve 29503 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sınav, Ölçme, Değerlendirme ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.”

Ek: Meslek Standardı Hazırlama/Güncelleme Sürecinde Görev Alanlar

1. Meslek Standardı Hazırlayan/Güncelleyen Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi

İrfan BİLGİN, TÜRKLİM - Genel Sekreter

Cumhur KOCABAYLIOĞLU, MARPORT – İş Makineleri Eğitimi Yöneticisi

Aişe AKPINAR, Meslek Analizi/DACUM Ekip Koordinatörü ve Moderatör

Hayrünnisa SALDIROĞLU, Meslek Analizi/DACUM Moderatörü

Selcen AVCI, Meslek Analizi/DACUM Eş-Moderatörü ve Raportör

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri

H.Mert ATALAY, POLİPORT - Operasyon Yetkilisi

Kemal BULAN, YILPORT - Formen

Fatih KÖKDUMAN, EVYAP PORT - Dolum Operatörü

Yavuz Serdar OLGAÇ, AKSA PORT - Depolama Uzmanı

Hasan SARAÇ, LİMAŞ - Dolum Operatörü

Sabahaddin ŞAHİN, MERSİN LİMANI - Vardiya Amiri

Nebi YAMAN, TOROS - Sıvı Terminal Baş Operatörü

3. Görüş İstenen Kişi/Kurum ve Kuruluşlar

Ankara Sanayi Odası

Ankara Ticaret Odası

Bandırma Limanı

Deniz Ticaret Odası Meslek Komitesi Başkanı

Derince Limanı

Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Dokuz Eylül Üniversitesi

Ege Bölgesi Sanayi Odası

Hak-İş Konfederasyonu

İstanbul Deniz Ticaret Odası

İstanbul Teknik Üniversitesi

İstanbul Ticaret Odası

İstanbul Üniversitesi

İzmir Deniz Ticaret Odası

İzmir Limanı

Kaptan Reşit Ayhan ÇİFTÇİ

Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı

Mersin Deniz Ticaret Odası

Prof.Dr. Necmettin AKTEN

T.C. Başbakanlık Denizcilik Müsteşarlığı

T.C. Başbakanlık Gümrük Müsteşarlığı

T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı

T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı

T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı

T.C. Ulaştırma Bakanlığı

T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı

TCDD İşletmesi Genel Müdürlüğü

TMMOB Gemi Makineleri İşletme Mühendisleri Odası

Trabzon Limanı

Türkiye Esnaf ve Sanatkârları Konfederasyonu

Türkiye İstatistik Kurumu

Türkiye İş Kurumu

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği

TÜRKLİM Üye Limanlar

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Prof. Dr. Mustafa KARAŞAHİN,	Başkan (Yüksek Öğretim Kurulu)
Yeşim YASAK,	Başkan Vekili (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Şeyhamit Ünal SARIBAŞ,	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı)
Yusuf GÖÇMEN,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Edip TÜRKAY,	Üye (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)
Tuncay ÇAKMAK,	Üye (Gümrük ve Ticaret Bakanlığı)
Sinan KUŞÇU,	Üye (Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı)
Ahmet KARADERİLİ,	Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Bercan Nur ÖZKAN,	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Öznur YILMAZ,	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Dilek TORUN,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Firuzan SİLAHŞÖR,	Başkan Yardımcısı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Duygu KARACA,	Uzman Yardımcısı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Fatma GÖKMEN,	Sektör Komitesi Temsilcisi (Engelli ve Yaşlı Hizmetleri Genel Müdürlüğü)

5. MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ	Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi, Başkan
Prof. Dr. Mahmut ÖZER	Yükseköğretim Kurulu Temsilcisi, Başkan Vekili
Doç. Dr. Mustafa Hilmi ÇOLAKOĞLU	Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi, Üye
Bendevi PALANDÖKEN	Meslek Kuruluşları Temsilcisi, Üye
Dr. Osman YILDIZ	İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi, Üye
Celal KOLOĞLU	İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi, Üye