



ULUSAL MESLEK STANDARDI

LİMAN POMPA VE TANK SAHA OPERATÖRÜ SEVİYE 3

REFERANS KODU/

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI/

Meslek:	LİMAN POMPA VE TANK SAHA OPERATÖRÜ
Seviye:	3¹
Referans Kodu:	
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:	
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	
Revizyon No:	00

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 Örgütü'nü,

IMO (International Maritime Organization): Uluslararası Denizcilik Örgütünü,

IMDG Kod: Uluslararası Tehlikeli Maddeler Kodu

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması'nı,

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

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

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,

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,

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 toplanması ve temizliğinde, yayılmasını önlemede kullanılan koruyucu file içinde emici sünger veya elyaf materyali, ifade eder.

TASLAK

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 Mevzuat	7
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	8
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.....	26
3.3. Bilgi ve Beceriler.....	27
3.4. Tutum ve Davranışlar	28
4) ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME.....	29

1) GİRİŞ

Liman Pompa ve Tank Saha Operatörü (Seviye 3) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik” ve “Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye Liman İşletmecileri Derneği (TÜRKLİM) tarafından hazırlanmıştır.

Liman Pompa ve Tank Saha Operatörü (Seviye 3) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, 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); ilgili 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 ve kara ile karada tank ve tanker arasında sıvı yükleri aktaran, pompalar, tanklar ve hatların temizliğini yapan 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 pinomatik 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 analizi yapılması temel gerekliliklerdir. Ayrıca bu kapsamda ILO, IMO gibi uluslararası sözleşmelere uyulması da esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Mevzuat

618 Sayılı Limanlar Kanunu

2872 Sayılı Çevre Kanunu

3004 Sayılı İskelelerin Ne Şekilde İşletileceğine Dair Kanun

4458 Sayılı Gümrük 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

4857 Sayılı İş Kanunu

5188 Özel Güvenlik 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 Kirlenmesine Dair Alınması Gerekli Tedbirlerin Tüzüğü
IMDG Code; Uluslararası Tehlikeli Maddeler Kodu
Uluslararası Tank Temizleme Prosedürü
Uluslararası Gazdan Arı Hale Getirme (gas-free) Prosedürü

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.

Liman Pompa ve Tank Saha Operatörü (Seviye 3); soğuk, sıcak, yağmurlu, rüzgârlı, nemli gibi her türlü açık hava koşulunda, vardiya usulü esnek mesai zamanlarında, haftalık toplam 45 saat çalışır. Ürün tahmil, tahliye, aktarma, fıçı / varil istifleme gibi yük elleçleme işlemlerini, formen ve Operasyon Amiri ile koordinasyon ve iletişim içinde yürütür.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Liman Pompa ve Tank Saha Operatörü forklift kullanacak ise, forklift operatörlüğü yapmak için: yetkilendirilmiş kuruluşlardan alınmış G iş makinesi,(yükleyici forklift) Sınıfı Sürücü Belgesine sahip olunması gerekmektedir. Ayrıca kullandığı iş makineleri ve (sıvı yük içi de geçerli) IMDG kapsamında olan yüklerin elleçlenmesi konusunda da eğitim almış olmalıdır.

Meslek elemanlarınca özellikle; güçlü el-göz-ayak kas koordinasyonuna, yüksek dayanıklılık ve yüksek güç, aktivite gerektiren işlerde çalışabilecek fiziki kapasiteye, stres altında etkin çalışabilme yetisine ve kumanda panellerindeki farklı renk ve simgeleri, aynı zamanda görüp tepki verebilecek güçlü görme algısına sahip olma gerekli bulunmaktadır. Çalışma ortamı ve koşullarının realitesine göre; bel, boyun, ayak rahatsızlıkları ile yükseklik ve kapalı alan fobisi gibi sorunlar, mesleğin icrasını zorlaştıran özellikler olarak görülmektedir.

Ayrıca büyük-küçük kas kontrolü yüksek olmalı, ani ve acil durumlarda hızlı tepki verebilecek reflekslere sahip olmalıdır. 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 yaptıracığı 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 geribildirimde 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 ile Çevre Güvenliği ve Kalite Önlemleri Almak (Devmi 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 değerlendirmesi yapmak	B.2.1	Pompa ve tank sahasında kimyasal, elektriksel, çevre kirliliği, mekanik, sızıntı, patlama, doğal afetler gibi olası riskleri SEÇ biriminden ve kaynaklarından yararlanarak belirler.
				B.2.2	Kendisinin belirlediği olası risklerin sonuçları ve etkilerini değerlendirir.
				B.2.3	Kendisine bildirilen risk durumlarını değerlendirir.
				B.2.4	Değerlendirmelerine göre risklere karşı önerilerini belirler.
		B.3	Ramak kala bildiriminde bulunmak	B.3.1	Yaptığı risk değerlendirmelerine göre tespitlerini ve önerilerini sözlü, yazılı veya sistem üzerinden formatına uygun olarak ilgililere bildirir.
				B.3.2	Pompa ve tank sahasındaki 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 ile Çevre Güvenliği ve Kalite Önlemleri 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 çadırla 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 ile Çevre Güvenliği ve Kalite Önlemleri 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	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 ile Çevre Güvenliği ve Kalite Önlemleri 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	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 logarlara 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 gözlemle 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, ...) sahadaki dolap ve bu malzemelere ayrılan yerlerde tam ve hazır bulunmasını sağlar.
		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, 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 çalışırlığını 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 karışıp karışmadığını su macunu yardımıyla (macunun renk değiştirmesi, suyla temas edince kırmızı olur) 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 (renk değiştirir) 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 ³)
				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	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 adımların göre gerekli yöntem ve materyalleri belirler.
		D.3	Elle numune almak	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.
				D.3.16	Hırsız dalgıçtaki numuneyi prosedürüne uygun olarak numune kabına aktarır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Numune almak	D.3	Elle numune almak	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 ürünün cinsine ve iş emrine göre ilgili bölümünü değerlendirir.
		E.2	Aktarma ekipmanını belirlemek	E.1.2	İş emrinden aktarma yerleri ve yöntemi hakkında bilgi alır.
				E.2.1	Ürünün cinsi, özelliği, miktarı, aktarma yöntemi, aktarma yerine göre kullanacağı ekipmanı belirler.
		E.3	Seyyar hat döşemek	E.2.2	Seyyar hat döşenmesi gereken durumlarda hattın mesafesine göre gerekli ekipman ve materyalleri belirler.
				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 cıvatalarla 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 1 m 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	Tankeri platformda tankerin dolum ağzıyla hattın dolum kolunu denk gelecek şekilde sürücüyü yönlendirerek 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 ucu 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	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 ekipmanları 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 İSG önlemleri ve nezaretçi ile kalan ürünü gerekli ekipmanları kullanarak elle tahliye eder.
		F.5	Tankı havalandırmak	F.5.1	Ürünün tahliye edilmiş 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 vanalar açık konuma getirilerek 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 uygulanır.
				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	Eğitimlere 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. Araç terminali
2. Bilgisayar
3. Kişisel koruyucu donanımlar
4. Eldivenler (montaj, kimyasal, petrole karşı koruyucu, amyant, gibi)
5. Liman yazılım sistemleri
6. Megafon
7. Pompa ve tank sahası operatör kontrol odası (board odası) donanım ve kumanda sistemleri
8. Ex-proof telefon
9. Telsiz
10. Temizlik malzemeleri (üstübü, bez, sünger, kum, talaş gibi)
11. Çözücü ve solüsyonlar
12. Ex-proof el feneri
13. Gaz ölçüm aletleri
14. Isı ve seviye ölçüm aletleri
15. Manometre (basınç ölçüm aleti)
16. Vana anahtarı
17. Havalı tabanca
18. Su ve ürün macunu
19. Ölçü kontrol defteri ve diğer kırtasiye malzemeleri
20. Anahtar takımı (yıldız, yaprak ağız, boru anahtarı gibi)
21. Çek-pas
22. Kova ve kürek
23. Hortumlar (spiral, yangın, gibi)
24. Ex-proof aydınlatma sistemleri
25. Numune kapları ve kapakları (şişe, plastik, teneke, gibi)
26. Numune etiketleri
27. Numune alma aparatları
28. Pamuk ipi
29. Metal ayna (gündüz güneş ışığını yansıtan, paslanmaz)
30. Conta, cıvata, somun
31. Mühür malzemeleri
32. Su tabancası
33. Ayarlanabilir nozul
34. Havalandırma fanı

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Sıvı yük/ürünler elleçleme hareketleri bilgisi (tahmil, tahliye, istifleme, depolamaaktarma, nakil gibi)
2. El-göz koordinasyonu yeteneği
3. Ekiple çalışma becerisi
4. Etkili iletişim becerisi
5. Gemi, saha, sıvı yük ve tehlikeli sıvı Ürün/yükler bilgisi
6. İlk yardım bilgi ve becerisi
7. İnce motor (küçük kas) koordinasyon yeteneği
8. Kalın motor (büyük kas) koordinasyon yeteneği
9. Kimya bilgisi
10. Liman içi iletişim sistemleri ve araçlarını kullanabilme becerisi
11. Limanlarda aktarılan kimyasallar ve sıvı ürünler hakkında IMCO çapraz kod bilgisi
12. Liman uyarı levhaları ve güvenlik işaretleri bilgisi
13. Mesleğin gerektirdiği seviyede limancılık ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat ve kurallar bilgisi
14. Mesleğin gerektirdiği seviyede ulusal ve uluslararası temel limancılık terminolojisi bilgisi
15. Mesleki terimler seviyesinde yabancı dil (İngilizce) bilgisi
16. Problem çözme becerisi
17. Risk değerlendirme ve önlem geliştirme bilgi ve becerisi
18. Pompa, hat, tank aksam ve ekipmanları bilgisi
19. Pompa, hat, tank donanımlarını etkili ve fonksiyonel kullanma becerisi
20. Temel elektrik-elektronik bilgisi
21. Tank, hatlar ve vanalar akış şemasını okuyabilme bilgisi
22. Temel mekanik –hidrolik bilgisi
23. Temel pnömatik bilgisi
24. Yüzme becerisi
25. Düzgün ve okunaklı yazı yazabilme

3.4 . Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olabilmek
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Beraber çalıştığı kişilerle işe göre hareket koordinasyonu ve senkronu kurabilmek
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanabilmek
5. Çevre, kalite ve İSG kurallarını benimsemek
6. Değişime karşı açık olmak ve değişen koşullara uyum sağlamak
7. Eleştiriye açık olmak
8. Sıvı aktarma işlemlerinde insanların güvenliğine olduğu kadar ürünlere ve kullandığı donanımlara zarar gelmemesi için özenli ve dikkatli olabilmek
9. Hızlı karar verebilmek
10. Hızlı organize olabilmek
11. Kendinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
12. Risk ve tehlike faktörleri konusunda duyarlı davranmak
13. Sağlığına özen gösterebilmek
14. Talimat ve kılavuzlara titizlikle uymak
15. Tehlikeli durumlarda, kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki verebilmek
16. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi paylaşabilmek
17. Pompa ve tank sahasında dikkatli hareket edebilmek

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.

TASLAK

Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar

1. Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi

İrfan BİLGİN ,	(TÜRKLİM Genel Sekreteri)
Cumhur KOCABAYLIOĞLU ,	(İş Makineleri Eğitimi Yöneticisi – MARPORT)
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 ,	(Operasyon Yetkilisi - POLİPORT)
Kemal BULAN ,	(Formen - YILPORT)
Fatih KÖKDUMAN ,	(Dolum Operatörü – EVYAP PORT)
Yavuz Serdar OLGAÇ ,	(Depolama Uzmanı - AKSA PORT)
Hasan SARAÇ ,	(Dolum Operatörü – LİMAŞ)
Sabahaddin ŞAHİN ,	(Vardiya Amiri - MERSİN LİMANI)
Nebi YAMAN ,	(Sıvı Terminal Baş Operatörü – TOROS)

3. Görüş İstenen Kişi/Kurum ve Kuruluşlar

T.C. Başbakanlık Denizcilik Müsteşarlığı
T.C. Başbakanlık Gümrük Müsteşarlığı
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı
T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı
T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı
T.C. Ulaştırma Bakanlığı
Türkiye İş Kurumu (İŞKUR)
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı (YÖK)
TCDD İşletmesi Genel Müdürlüğü
Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)
Ankara Sanayi Odası (ASO)
Ankara Ticaret Odası (ATO)

İstanbul Ticaret Odası (İTO)

Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO)

Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB)

Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu (DİSK)

Hak-İş Konfederasyonu

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu (TESK)

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu (TÜRK-İŞ)

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu (TİSK)

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)

TMMOB Gemi Makineleri İşletme Mühendisleri Odası

Deniz Ticaret Odası

Deniz Ticaret Odası Meslek Komitesi Bşk.

Deniz Ticaret Odası

Deniz Ticaret Odası

Prof.Dr. Necmettin AKTEN

Kaptan Reşit Ayhan ÇİFTÇİ

Dokuz Eylül Üniversitesi

İstanbul Teknik Üniversitesi

İstanbul Üniversitesi

TÜRKLİM Üye Limanlar

Derince Limanı

İzmir Limanı

Bandırma Limanı

Trabzon Limanı

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Prof. Dr. Mustafa KARAŞAHİN ,	Başkan (Yüksek Öğretim Kurulu)
Şeyhamit Ünal SARIBAŞ ,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı)
Nasip Gül İNCEKARA ,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Nezih KAYA ,	Üye (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)
Ahmet VURAL ,	Üye (Sanayi ve Ticaret Bakanlığı)
Erkin GÜNER ,	Üye (Ulaştırma Bakanlığı)
Burak ERDEM ,	Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Mehmet KARABÜBER ,	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Hakan BEZGİNLİ ,	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Nizamettin ATEŞ ,	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Dilek TORUN ,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Firuzan SİLAHŞÖR ,	Daire Başkanı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Sinan GERGİN ,	Sektör Komitesi Temsilcisi (Özürllüler İdaresi Başkanlığı)

5. MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ ,	Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Prof. Dr. Oğuz BORAT ,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Yrd. Doç. Dr. Ömer AÇIKGÖZ ,	Üye (Yüksek Öğretim Kurulu Temsilcisi)
Prof. Dr. Yücel ALTUNBAŞAK ,	Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Dr. Osman YILDIZ ,	Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)
Celal KOLOĞLU ,	Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)