



ULUSAL MESLEK STANDARDI

LİMAN POMPA VE TANK SAHA OPERATÖRÜ
SEVİYE 3

REFERANS KODU/10UMS0095-3

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI: 14/11/2010 - 27759

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

DALGIÇ: Sıvı içine batabilen ağırlıkta numune alma aparatını,

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

EX-PROOF: Elektrik düzeneği korunaklı gaz sızdırmaz donanımı,

FLANŞ: Cıvata ve somunla ek yapılabilecek bağlantı metal yüzeyini,

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

ILO: Uluslararası Çalışma Örgütü'nü,

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

IMDG KOD: Uluslararası Tehlikeli Maddeler Kodu'nu,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması'nı,

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

İSG: İş sağlığı ve güvenliğini,

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

KKD: Kişisel koruyucu donanımı,

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

MARPOL: Uluslararası Denizde Kirliliği Önleme Tüzüğü'nü,

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

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

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

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

PLATFORM: Tankerlerin dolum yapıldığı kuleyi,

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

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

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	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

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

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

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

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

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

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

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler

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

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

618 Sayılı Limanlar Kanunu

2872 Sayılı Çevre Kanunu

3004 Sayılı İskelelerin Ne Şekilde İşletileceğine Dair Kanun

3308 Sayılı Mesleki Eğitim Kanunu

4458 Sayılı Gümrük Kanunu

4857 Sayılı İş Kanunu

5188 Özel Güvenlik Kanunu

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

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

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

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

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.5	Operasyon kartlarını doldurmak	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.5.1	Vardiyaasında yaptığı işlerin durumunu işletmenin formatına uygun olarak ilgili forma kaydeder.
		A.6	Dolum ve boşaltımı raporlamak	A.5.2	Forma düşüttüğü kayıtları imzalayarak teyit eder.
				A.5.3	Operasyon kartlarını talimatlara uygun süreyle arşivler.
				A.6.1	Vardiyaasında yaptığı dolum ve boşaltım işlemlerini ilgili rapor formuna işler.
		A.7	Yapılan işler hakkında amire geri bildirimde bulunmak	A.6.2	Forma düşüttüğü kayıtları imzalar.
				A.6.3	Formu amire iletir.
				A.7.1	Operasyon sırasında ortaya çıkan gemi, pompa ve tank sahası ile ilgili aksaklıkları amire iletir.
		A.8	Vardiya teslim etmek	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.8.1	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.				

Kod	Görevler Adı	İşlemler		Başarımların Ölçütleri	
		Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İSG, Çevre Güvenliği ve Kalite Önlemlerini Almak (devamı var)	B.6	Çalışma sahasında emniyet tedbirleri almak	B.6.1	Hat ve hortumları trafiğe kapatarak, koruyucu rampa kurarak, işaret levhası koyarak koruma altına alır.
				B.6.2	Sızıntı ve damlama durumlarında hat ve hortumların altına taşma tavaasını yerleştirir.
				B.6.3	Yangın donanımlarını çalışma sahasında hazır bulundurur.
				B.6.4	Çalışanların çalışmaya uygun KKD kullanmasını sağlar.
				B.6.5	Ateşli çalışmalarda ilgili izin belgesini yanında bulundurur.
				B.6.6	Ateşli çalışmada çalışma sahasını koruyucu çadırı emniyet altına aldırır.
				B.6.7	Çalışma sahasında diğer birimlerce gerçekleştirilen çalışmalara refakat eder.
		B.6.8	Aktarma çalışmalarında olası risklere göre çalışma sahasındaki diğer faaliyetleri geçici süre ile durdurur.		
		B.7.1	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 rihimden ayrılması için sahayı uygun duruma getirir.		
		B.7.5	Operasyon sırasında gemiden kaynaklanan hava muhalefeti, yangın, arıza, yanlış yükleme gibi acil durumlarda geminin talebi ile operasyonu durdurur.		
		B.7.6	Sahil tarafındaki vanayı gemi ile yeni bir koordinasyona kadar kapatır.		
B.7.7	Operasyonu etkileyecek arıza durumlarında operasyonu ilgili taraflarla iletişime geçerek durdurur.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İSG, Çevre Güvenliği ve Kalite Önlemlerini Almak	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.14.1	Aktarma çalışmalarını için yüke uygun tasarruflu ekipman ve materyal kullanır.
				B.14.2	Dolum ve boşaltım tankları arasındaki yükseklik seviyesine göre uygun durumda pompasız aktarma yapar.
				B.15.1	Pompa ve tank sahası operasyonlarının veriminin ve güvenliğinin artırılmasına yönelik beirlediği önerilerini yazılı, sözlü veya sistem üzerinden ilgililere iletir.

Kod	Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
	Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	C.2	Pompa ve tank sahasının işlevsel 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.3.1	Ürünlerin elle ve mekanik iskandilmetre ve termometre kullanılarak seviye (mm cinsinden) ve sıcaklık ölçümlerini yapar.
					C.3.2	Ürünlere 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.
					C.3.6	Asit türevi ürünlerde tankın üst boşluğunu ölçümleyerek seviye kontrolünü yapar.
					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.5.1	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.6.1	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.7.1	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.8.1	Vardiya kayıtlarını amire ve bir sonraki vardiyadaki operatöre iletir.					
C.8.2	Yapılan kontroller hakkında amire bilgi verir.					

Kod	Görevler		İşlemler		Başarımlar Ölçütleri	
	Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	D.3	Eile numune almak	D.3.16	Hırsız dalgıçtaki numuneyi prosedürüne uygun olarak numune kabına aktarır.		
			D.3.17	Tankın dış cidarına monte edilmiş seviye vanalarından numune alınacağı zaman vanalardan numune kaplarına doğrudan dolum yapar.		
			D.3.18	Hattan ve dolum kolu ucundaki sirkülasyon pompasından numune alacağı zaman vanaya uygun aparat takar.		
			D.3.19	Vanayı açarak numune kabına prosedüre uygun miktarda doldurur.		
	D.4	Hat üzerinden mekanik-otomatik numune almak	D.4.1	Petrol ürünlerinin aktarılması sürecinde, hat üzerinde otomatik numune alıcı sistemin (in-line auto sampler) haznesinde biriken ürün numunesini dolum alarına göre periyodik olarak numune kaplarına alır.		
			D.4.2	Aktarma bitiminde numune kaplarını etiketler.		
	D.5	Alman 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	Alman numuneyi ilgililere iletme/teslim etmek	D.6.1	Aldığı numuneler için numune teslim tutanağı düzenler.		
			D.6.2	Numune kabının kapağını sabitleyerek kapağı mühürlar.		
			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 Yükl 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 çıkımdan önce emniyet kemeri, iş ayakkabısı, fosforlu yelek, dolum maskesi, gözlük, eldiven ve baret takmasını sağlar.
				E.7.7	Tankerin üzerine çıkan sürücüsünün 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 tankin 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 tankin seviye ve sıcaklığını ölçümler.
E.7.14	Ölçüm sonucunu amire bildirir.				
E.8	Hat stüptürmek	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		Başarı Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Hat, Tank ve Pompa Temizliği Yapmak (devamı var)	F.1	İş emrine göre ilgili temizleme prosedürünü incelemek	F.1.1	Aldığı iş emrine göre temizleme prosedüründeki ilgili bölümü okuyarak değerlendirmek.
		F.2	Temizleme yöntemi hakkında öneride bulunmak	F.1.2	Yaptığı temizleme işinin prosedüre uygunluğunu kontrol eder.
		F.3	İlgili prosedüre göre uygun malzeme ve ekipmanı belirlemek	F.2.1	İş emrindeki temizleme yöntemini değerlendirir.
		F.4	Tankı, hattı veya pompayı sıvı yükten arındırmak	F.2.2	Yapılacak temizlik işi ile ilgili deneyimlerine dayanarak farklı malzeme, farklı yöntem, işlem tekrarı gibi görüş ve önerilerini amire iletir.
		F.5	Tankı havalandırmak	F.3.1	İş emrine ve ilgili prosedüre göre gerekli olan izleyeceği yönteme uygun malzeme ve ekipmanların miktarını ve çeşidini belirler.
		F.6	Tankı, hattı veya pompayı prosedüre uygun yöntem ve materyallerle temizlemek	F.4.1	Tank, hat (hat süpürerek) ve pompada kalan sıvı ürünü tahliye eder.
		F.1	İş emrine göre ilgili temizleme prosedürünü incelemek	F.4.2	Üründen kalan varsa çökeltiliyi ısıtma, su, buhar yardımıyla tahliye eder.
		F.2	Temizleme yöntemi hakkında öneride bulunmak	F.4.3	Tank, hat ve pompada sıvı ve çökeltili ürün kalıp kalmadığını kontrol eder.
		F.3	İlgili prosedüre göre uygun malzeme ve ekipmanı belirlemek	F.4.4	Kontrol sonucuna göre hala ürün ve çökeltili varsa havalandırmadan sonra tanka girerek nezareteçi ile kalan ürünü gerekli ekipmanı kullanarak elle tahliye eder.
		F.4	Tankı, hattı veya pompayı sıvı yükten arındırmak	F.5.1	Ürünün tahliye edilmiş olduğu tankın menhol ve ölçü kapaklarını açarak prosedüre uygun süre havalandırmaya bırakır.
		F.5	Tankı havalandırmak	F.5.2	Süre kısıtlarında tankı ex-proof (elektrik ve gaz geçirgenliği olmayan) fan yardımıyla havalandırır.
		F.6	Tankı, hattı veya pompayı prosedüre uygun yöntem ve materyallerle temizlemek	F.5.3	Boşaltılmış olan hat üzerindeki vanaları açık konuma getirerek prosedüre uygun süre havalandırmaya bırakır.
		F.1	İş emrine göre ilgili temizleme prosedürünü incelemek	F.6.1	Hattı, tankı veya pompayı soğuk - sıcak basınçlı su, solüsyonlar/çözücüler, buhar, uygun aparatlar kullanılarak prosedürüne uygun aşamalarda ve sürelerde temizler.
F.2	Temizleme yöntemi hakkında öneride bulunmak	F.6.2	Yaptığı temizliği fiziki olarak kontrol eder.		
F.3	İlgili prosedüre göre uygun malzeme ve ekipmanı belirlemek	F.6.3	Gerektiğinde temizlik aşamalarını tekrarlar.		

Görevler	İşlemler		Başarım Ölçütleri	
	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.2	Eğitimlere iştirak etmek	G.1.2	Belirlediği eğitim ihtiyaçlarını ilgililere iletir.
	G.3	İşbaşı eğitimi vermek	G.2.1	İşletmenin veya ilgili birimin organizasyonuna göre düzenlenen eğitimlerde hazır bulunur.
	G.4	Performans değerlendirme toplantılarına iştirak etmek	G.2.2	Eğitimlerde kazandığı bilgi ve becerileri işbaşı eğitimlerine yansıtır.
	G.5	Kişisel kariyer planlamasını yapmak	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, denetferek, uygulatarak, iş içinde bilgi ve beceri kazanmasını sağlar.
	G.6	Mesleki gelişim uygulamalarına iştirak etmek	G.4.1	Pompa ve tank sahası operasyonlarının hedef ve performans kriterlerinin belirlenmesinde, talep edilirse kendi önerilerini sunar.
	G.7	Performans değerlendirme toplantılarına iştirak etmek	G.4.2	İşletmenin prosedürlerine göre kendi performansını değerlendirir.
	G.8	Kişisel kariyer planlamasını yapmak	G.4.3	Performans değerlendirme toplantılarına veya görüşmelerine katılarak kişisel yorum ve görüşlerini iletir.
	G.9	Mesleki gelişim uygulamalarına iştirak etmek	G.5.1	Mesleki yaşamıyla ilgili diploma, sertifika, referans ve tavsiyeler ile ilgili belge ve dokümanlarını dosyalayarak muhafaza eder.
	G.10	Kişisel kariyer planlamasını yapmak	G.5.2	Görev tanımı, kişisel özellikleri ve performans değerlendirme sonuçlarına göre kendisinin performans ve kariyer hedeflerini belirler.
	G.11	Mesleki gelişim uygulamalarına iştirak etmek	G.5.3	Kişisel kariyer hedeflerine göre kariyer yollarının oluşturulmasında ilgi birimden de destek alarak kariyer yollarını oluşturur.
	G.12	Mesleki gelişim uygulamalarına iştirak etmek	G.5.4	Mesleki yaşam öyküsüne, mesleki belgelerine ve hedeflerine göre mesleki özgeçmişini hazırlar.
G.13	Mesleki gelişim uygulamalarına iştirak etmek	G.6.1	Mesleği ile ilgili teknolojik gelişmeleri ve yayımları; internet, dokümanlar, kataloglar gibi çeşitli kaynaklardan izler.	
G.14	Mesleki gelişim uygulamalarına iştirak etmek	G.6.2	Yapılan organizasyona göre mesleği ile ilgili fuar, sergi, diğer işletmeleri ziyaret etme gibi etkinliklere iştirak eder.	

3.3. Bilgi ve Beceriler

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

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.

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. 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

TCDD İşletmesi Genel Müdürlüğü

TMMOB Gemi Makineleri İşletme Mühendisleri Odası

Trabzon Limanı

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları 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