



ULUSAL MESLEK STANDARDI

**PETROL VE ÜRÜNLERİ ELLEÇLEME OPERATÖRÜ
SEVİYE 3**

REFERANS KODU / 19UMS0741-3

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI / 9 ŞUBAT 2020- 31034 (MÜKERRER)

**PETROL VE ÜRÜNLERİ ELLEÇLEME OPERATÖRÜ (SEVİYE 3) ULUSAL
MESLEK STANDARDI**

Meslek:	PETROL VE ÜRÜNLERİ ELLEÇLEME OPERATÖRÜ
Seviye:	3¹
Referans Kodu:	19UMS0741-3
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Türkiye Petrol Rafinerileri Anonim Şirketi
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Kimya, Petrol, Lastik ve Plastik Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:	20.11.2019 Tarih ve 2019/148 Sayılı Karar
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	9.2.2020- 31034 (Mükerrer)
Revizyon No:	00

¹ Mesleğin yeterlilik seviyesi, 8 seviyeli Türkiye Yeterlilikler Çerçevesine göre seviye 3 olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ACİL DURUM: İşyerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek yangın, patlama, doğal afet gibi acil müdahale, mücadele, ilkyardım veya tahliye gerektiren olayları,

ACİL DURUM PLANI: İşyerlerinde meydana gelebilecek acil durumlarda yapılacak iş ve işlemler dâhil bilgilerin ve uygulamaya yönelik eylemlerin yer aldığı planı,

BLENDING: Karıştırma, harmanlamayı,

ELLEÇLEME: Ürünlerin herhangi bir depo veya alan içerisinde kısa mesafeli hareketlerinin verimli bir şekilde hareket, miktar, zaman ve hacim boyutları ele alınarak ayrıştırılması ve sevk alanına veya araçlarına ilgili ekip ve ekipmanla taşınmasını,

IBC (INTERNATIONAL BULK CONTAINER): Yaklaşık 1 m³ kapasitesinde sıvı maddelerin depolanması ve nakliyesinde kullanılan konteynırlara verilen genel ismi,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

İŞ İZİNİ: İlgili çalışma alanında yapılacak herhangi bir değişiklik veya operasyon için çalışmaya başlamadan önce doldurulması gereken formu,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM: 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,

MARKALAMA: Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) tarafından üretilen ulusal markerin piyasaya sürülen benzin ve motorin ürünlerine Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK)'nun yönergelerine uygun olarak ilave edilmesini,

RAMAK KALA OLAY: İşyerinde meydana gelen; çalışan, işyeri ya da iş ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı,

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

RİSK DEĞERLENDİRMESİ: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gerekli çalışmaları,

RUTİN DIŞI OPERASYON: Rafineride normal operasyonunun dışında kalan ve bir iş izni alınarak yapılması gereken bakım, onarım, kontrol, test, inşaat, montaj, demontaj,

modifikasyon ve teknik temizlik (bakım ekipleri tarafından ünitelerde yapılan ekipman ve saha temizliği) faaliyetlerini,

RUTİN OPERASYON: Rafineride normal operasyon sınıfına giren ve iş izni alınmasına gerek olmayan işleri,

SLOP: Rafinerinin farklı ünitelerinden yağlı su kanallarına gönderilen ürün olmayan yarı mamul ürünlerin karışımını,

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

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 ilgili Düzenlemeler.....	7
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat.....	7
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	7
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	8
3. MESLEK PROFİLİ.....	9
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	9
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman	20
3.3. Bilgi ve Beceriler	20
3.4. Tutum ve Davranışlar	21
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	21

1. GİRİŞ

Petrol ve Ürünleri Elleçleme Operatörü (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı, 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 Meslekî Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye Petrol Rafinerileri Anonim Şirketi (TÜPRAŞ) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Kimya, Petrol, Lastik ve Plastik Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Petrol ve Ürünleri Elleçleme Operatörü (Seviye 3), petrol rafinerilerinde bulunan depolama ve nakil hatlarında, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili önlemleri uygulayarak, kalite gereklilikleri çerçevesinde; iş organizasyonu yapan, tesisinin sorumlu olduğu sahanın kontrolünü yapan, rutin elleçleme operasyonları kapsamında yedek ve acil durum ekipmanının çalışırılık kontrollerini yapan, vana operasyonu yapan, kimyasal yükleme/tahliye yapan, numune alan ve rutin dışı operasyonlar kapsamında kara ve deniz dolum operasyonlarını, petrol ve ürünleri dolum operasyonlarını, atık su arıtım operasyonlarını gerçekleştiren ve meslekî gelişimine ilişkin çalışmaları yürüten kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 3134 (Petrol ve doğal gaz rafineri tesisi operatörleri)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler

2872 sayılı Çevre Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuat.

4857 sayılı İş Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuat.

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuat.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuat.

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili diğer mevzuata uyulması ve konu ile ilgili risk değerlendirmesi yapılması esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

5015 sayılı Petrol Piyasası Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuat.

Ayrıca, meslek ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuata uyulması esastır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Petrol ve Ürünleri Elleçleme Operatörü (Seviye 3); çalışmalarını kapalı işletme sahasında veya açık hava ortamlarında, çoğunlukla hareket halinde ve vardiya düzeninde yürütür. Yüksek ve düşük sıcaklık, gürültü, zehirli, yanıcı, aşındırıcı, parlayıcı ve patlayıcı hidrokarbon ve kimyasal maddeler ile yüksek basınçlı kapların bulunduğu ortamlarda çalışır. Ekipmanın, ünitelerdeki konumuna göre yüksekte veya kapalı yerde çalışma yapılabilir. Bu ekipman yüksek akım ve gerilimli elektrikle çalışabilir ve hareketli parçaları bulunabilir.

Petrol ve Ürünleri Elleçleme Operatörü (Seviye 3) amir gözetiminde, metal, mekanik, inşaat, enstrüman, proje, bakım planlama, bilgi işlem ve elektrik bölümlerinde görev yapan ilgili meslek çalışanları ile işbirliği içerisinde çalışır.

Mesleğe yönelik olarak ortaya çıkabilecek risklerle kaynağında mücadele edilir ve gerekli iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyularak bu riskler bertaraf edilebilir. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda ise işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanımı kullanarak çalışır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Petrol ve Ürünleri Elleçleme Operatörü (Seviye 3), 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine ve 17 nci maddesi gereğince meslekî eğitime tabi tutulur ve bunu belgelerir.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş sağlığı ve güvenliği (İSG) ile çevre koruma önlemlerini uygulamak (devamı var)	A.1	Sağlıklı ve güvenli çalışma yöntemlerini uygulamak	A.1.1	Çalışma ortamındaki hareketlerinde, araç, gereç ve ekipmanın kullanımında güvenlik kuralları ile sesli ve yazılı sağlık ve güvenlik işaretlerini takip eder.
				A.1.2	Kişisel koruyucu donanımları (KKD) işin risklerine ve ilgili talimatlara uygun şekilde kullanır.
				A.1.3	KKD'lerin çalışır, temiz ve bakımlı olup olmadığını kontrol ederek KKD'lerde gördüğü herhangi bir arıza veya eksikliği yakın amirine veya ilgili sorumluya bildirir.
				A.1.4	İşyerindeki araç, gereç, ekipman ile iş yeri ve ona bağlı alanlarda sağlık ve güvenlik yönünden bir risk, tehlike veya kurallara uygun olmayan durumlar ile koruma tedbirlerinde bir eksiklik gördüğünde, işverene veya ilgili sorumluya derhal bildirir.
				A.1.5	Statik elektrik biriktirme ve kıvılcım atlama ihtimali olan uygulamalarda talimatlar doğrultusunda topraklama yaparak teknik emniyet önlemlerini alır.
				A.1.6	İSG açısından riskli maddelerin kullanımı sırasında gereken özeni göstererek riskli maddeleri belirlenmiş yerlerde uygun bir şekilde depolar.
				A.1.7	Kimyasal kullanımında işyeri talimatları uyarınca gerekli tedbirleri alır.
		A.2	Acil durum planlarını uygulamak	A.2.1	İşyerinin acil durum planında belirtilen önleyici ve sınırlandırıcı tedbirleri uygular.
				A.2.2	Kendisinin ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek acil durumlarda en yakın amirine veya ilgili sorumluya haber verir.
				A.2.3	Kendisinin ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek acil durumlarda ilgili kişiye haber veremediği durumlarda bilgisi ve mevcut teknik donanımı çerçevesinde müdahale eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş sağlığı ve güvenliği (İSG) ile çevre koruma önlemlerini uygulamak	A.3	Çevre koruma önlemlerini uygulamak	A.3.1	Atıkları ve geri dönüştürülebilir malzemeleri cinslerine göre ayırır.
				A.3.2	Ayrıştırılmış atıkların ve geri dönüştürülebilir malzemelerin geçici depolamasını yapar.
				A.3.3	Atıklar ile geri dönüşümlü malzeme ve materyallerin kayıt altına alınması ve teslimine ilişkin uygulamaları talimatlarına göre yapar.
				A.3.4	Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak uygun donanım, malzeme ve ekipmanı hazır bulundurur.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	Kalite gerekliliklerini uygulamak	B.1	İşe ait kalite gerekliliklerini uygulamak	B.1.1	Çalışma alanı, makine, alet, donanımın kalite gerekliliklerini uygular.
				B.1.2	Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama gerekliliklerini uygular.
				B.1.3	Süreçte saptanan hata ve arıza kayıtlarını tutar.
		B.2	Ürün kalitesini sağlamak	B.2.1	Ürünle ilgili kalite kontrol prosedürlerini tekniklerine göre uygular.
				B.2.2	Ürün kalitesi ile ilgili kayıtları tutar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	İş organizasyonu yapmak	C.1	Günlük iş planı yapmak	C.1.1	Vardiya defterini inceleyerek bir önceki vardiya sırasında yapılan çalışma veya varsa yarım kalan çalışmaya ilişkin yaşanan problemler ve benzeri durumlar hakkında bilgi alır.
				C.1.2	Talimat defterini inceleyerek gerçekleştirilen uygulama değişiklikleri hakkında bilgi alır.
				C.1.3	Bir önceki vardiya sırasında yapılan çalışma veya varsa yarım kalan çalışmaya ilişkin yaşanan problemler ve benzeri durumlar hakkında, çalışanlarla görüşerek vardiyayı teslim alır.
				C.1.4	Amirinden aldığı bilgi ve talimatlar doğrultusunda günlük iş planını yapar.
		C.2	Kişisel hazırlığını yapmak	C.2.1	İşyeri talimatlarında belirlenen gerekli kişisel koruyucu donanımları giyer.
				C.2.2	Haberleşme sistemlerinin çalışırklarını kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Tesiste sorumlu olduğu sahanın kontrolünü yapmak	D.1	Saha düzenini sağlamak	D.1.1	Sahada çalışmaya engel olabilecek unsurları tespit eder.
				D.1.2	Tespit ettiği çalışmaya engel olabilecek hususlardan yetkisi dâhilinde olanları giderir.
				D.1.3	Tespit ettiği çalışmaya engel olabilecek hususlardan yetkisi dâhilinde olmayanları amirine bildirir.
				D.1.4	Görevlendirildiği çalışma alanının işyeri talimatları uyarınca genel temizliğini yapar.
		D.2	Sahada bulunan ekipmanın kontrolünü yapmak	D.2.1	Sahada bulunan ekipmanını ve yangınla mücadele araçlarını işyeri talimatlarında belirtilen hususlar çerçevesinde kontrol eder.
				D.2.2	İş ekipmanından işyeri talimatlarında belirlenenlerin değerlerinin referans değerler aralığında olup olmadığını kontrol eder.
				D.2.3	Bulgularını işyeri talimatlarına uygun şekilde amirine raporlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Rutin elleçleme operasyonlarını gerçekleştirmek	E.1	Yedek veya acil durum ekipmanının çalışırılık kontrolünü yapmak	E.1.1	Pompa, eşanjör, yükleme kolu ve kompresör gibi yedek veya acil durumda kullanılacak ekipmanın işyeri talimatları doğrultusunda çalışırılık kontrolünü yapar.
				E.1.2	Çalışırılık kontrolü sırasında tespit ettiği bulguları amirine raporlar.
		E.2	Elleçleme kapsamında vana operasyonu yapmak	E.2.1	İşyeri talimatlarında belirtilen elsel vana operasyonunu gerçekleştirir.
				E.2.2	Operasyon sırasında bir aksilik görmesi halinde operasyonu durdurarak amirine bilgi verir.
		E.3	Elleçleme kapsamında kimyasal yükleme/tahliye yapmak	E.3.1	Kara/deniz/demiryolu taşıtlarından kimyasal yükleme/tahliye yapılırken işyeri talimatlarında belirtilen şekilde bağlantı yapılmasını sağlar.
				E.3.2	Kara/deniz/demiryolu taşıtlarından kimyasal yükleme/tahliye yapılırken bağlantı sonrasında talimatlarda belirtilen operasyonu yaparak yüklemeyi/tahliyeyi tamamlar.
				E.3.3	IBC veya bidonlardan kimyasal yükleme yapılırken işyeri talimatları doğrultusunda yükleme işlemlerini gerçekleştirir.
				E.3.4	Kimyasal takip defterinde işyeri talimatları uyarınca kayıt oluşturur.
		E.4	Numune almak	E.4.1	İşyeri talimatında belirlenen noktalardan gerekli numuneleri alır.
				E.4.2	Aldığı numuneler için sistem üzerinden kayıt işlemi yapar.
				E.4.3	İşyeri talimatında birim içerisinde bakılması gerektiği belirlenen numuneler için değer ölçümlerini yapar.
				E.4.4	İşyeri talimatında laboratuarda bakılması gerektiği belirlenen numuneleri değerlerin ölçülmesi için laboratuara gönderir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Rutin dışı elleçleme operasyonlarını gerçekleştirmek (devamı var)	F.1	Kara dolum operasyonlarını gerçekleştirmek (devamı var)	F.1.1	Amirinden gerçekleştirilecek işe ilişkin iş talimatını alır.
				F.1.2	Tankerde/vagonda bulunan ürünün işletme talimatlarınca ölçümünün yapılmasını sağlar.
				F.1.3	Tankerin/vagonun işletme talimatlarında belirlenen uygun alana çekilmesini sağlar.
				F.1.4	Dolum/tahliye yapılacak tankın işyeri talimatları uyarınca hazırlığını yapar.
				F.1.5	Tahliye yapılacak araçlar için araçta bulunan mührü kontrol ederek söker.
				F.1.6	Tahliye yapılacak araçta bulunan üründen numune alınmasını sağlayarak laboratuara gönderir.
				F.1.7	Tahliye yapılacak araçta, işyeri talimatlarında belirlenen şekilde su tespiti yapar.
				F.1.8	Tahliye yapılacak araçta, su tespit edilmesi halinde işyeri talimatları uyarınca gerekli tedbiri alır.
				F.1.9	Tankerin/vagonun tesis bağlantısının işyeri talimatları uyarınca yapılmasını sağlar.
				F.1.10	Talimatta belirlenen tahliye/dolum başlatma vana operasyonunu gerçekleştirir.
				F.1.11	Dolum/tahliye işlemini tamamlar.
				F.1.12	Talimatta belirlenen tahliye/dolum bitirme vana operasyonunu gerçekleştirir.
				F.1.13	Araç bağlantısının işyeri talimatları uyarınca sökülmesini sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Rutin dışı elleçleme operasyonlarını gerçekleştirmek (devamı var)	F.1	Kara dolum operasyonlarını gerçekleştirmek	F.1.14	Dolum yapılan araçlar için işyeri talimatları uyarınca mühürleme işlemini yapar.
				F.1.15	Alınan/verilen ürüne ilişkin ölçümleri işyeri talimatları uyarınca yapar.
				F.1.16	Ölçüm sonuçlarını işyeri talimatları doğrultusunda kaydeder.
		F.2	Deniz dolum operasyonlarını gerçekleştirmek (devamı var)	F.2.1	Amirinden gerçekleştirilecek işe ilişkin iş talimatını alır.
				F.2.2	Deniz taşıtının işletme talimatlarında belirlenen uygun iskeleye yanaştırılmasını sağlar.
				F.2.3	Dolum yapılacak deniz aracında slop bulunması halinde gerekli bağlantıyı sağlayarak işyeri talimatları uyarınca slop tahliyesinin yapılmasını sağlar.
				F.2.4	Tahliye yapılacak deniz aracında bulunan üründen numune alınmasını sağlayarak laboratuara gönderir.
				F.2.5	Deniz taşıtı ile sahil hatlarının bağlantısını işyeri talimatları uyarınca gerçekleştirir.
				F.2.6	Talimatta belirlenen tahliye/dolum başlatma vana operasyonunu gerçekleştirir.
				F.2.7	Dolum sırasında ve sonunda işyeri talimatlarında belirlenen ürünlerde talimatlar uyarınca numune alarak laboratuara gönderir.
F.2.8	Dolum/tahliye işlemini tamamlar.				
F.2.9	Talimatta belirlenen tahliye/dolum bitirme vana operasyonunu gerçekleştirir.				
F.2.10	Deniz taşıtının sahil bağlantısını işyeri talimatları uyarınca söker.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Rutin dışı elleçleme operasyonlarını gerçekleştirmek (devamı var)	F.2	Deniz dolum operasyonlarını gerçekleştirmek	F.2.11	Tahliye sonunda deniz aracında slop bulunması halinde gerekli bağlantıyı sağlayarak işyeri talimatları uyarınca slop tahliyesinin yapılmasını sağlar.
				F.2.12	Dolum işlemlerinde işyeri talimatlarında belirlenen deniz taşıtlarında, yüklenen ürüne ilişkin ölçümleri işyeri talimatları uyarınca yapar.
				F.2.13	Ölçüm sonuçlarını işyeri talimatları doğrultusunda kaydeder.
		F.3	Petrol ve ürünleri dolum operasyonlarını gerçekleştirmek	F.3.1	Amirinden gerçekleştirilecek işe ilişkin iş talimatını alır.
				F.3.2	Gelen ürünün depolanacağı tankın işyeri talimatları uyarınca (ölçü ve numune alımı, su testi ve benzeri) hazırlanmasını sağlar.
				F.3.3	Depolama yapılması için gerekli vana operasyonunu gerçekleştirir.
				F.3.4	İşyeri talimatında belirlenen seviyeye kadar tankın dolumunu/tahliyesini gerçekleştirir.
				F.3.5	Depolanan ürün için işyeri talimatları uyarınca belirlenen kontrolleri (ölçüm ve numune alımı ve benzeri) yapar.
				F.3.6	İşyeri talimatında blending yapılacak ürünlerde, işyeri talimatında belirlenen tanklardan belirlenen miktarda ürünü alıp, sistem içerisinde karıştırarak uygun tanka aktarır.
				F.3.7	Satışı yapılacak veya transfer edilecek ürün için işyeri talimatlarında belirlenen vana operasyonunu gerçekleştirir.
				F.3.8	İşyeri talimatında belirlenen ürünler için belirlenen kimyasalları belirlenen oranda enjekte eder.
F.3.9	İşyeri talimatında belirlenen ürünler için belirlenen oranlarda markalama (ulusal marker) yapar.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama	
F	Rutin dışı elleçleme operasyonlarını gerçekleştirmek	F.4	Atık su arıtım operasyonlarını gerçekleştirmek	F.4.1	Amirinden gerçekleştirilecek işe ilişkin iş talimatını alır.
				F.4.2	Tesise gelen atık suyun/evsel suyun depoya alınması için gerekli pompa ve vana operasyonunu gerçekleştirir.
				F.4.3	Tankın emniyet seviyesine ulaşması durumunda talimat doğrultusunda tank değişimi için vana operasyonları yapar.
				F.4.4	Tankta bulunan atık suyun arıtım işlemin gerçekleştirileceği alana transferi için gerekli vana operasyonunu gerçekleştirir.
				F.4.5	Arıtma sağlanacak atık suya işyeri talimatları doğrultusunda belirlenen miktarda kimyasal madde yüklemesi yapar.
				F.4.6	Biyolojik arıtma uygulanacak atık suya işyeri talimatları doğrultusunda bakteri ve belirlenen kimyasalların yüklemesini yapar.
				F.4.7	Atık su geri kazanım işletmesinde işyeri talimatlarında belirlenen hazırlıkları yaparak yıkama işlemini gerçekleştirir.
				F.4.8	Gaz geri kazanım sisteminde filtrelerin temizliği için işyeri talimatlarında belirlenen vana operasyonlarını yapar.
				F.4.9	Tanklardan slop, motorin transferlerinde işyeri talimatlarında belirlenen vana operasyonlarını yapar.
				F.4.10	Geri dönüşümü sağlanan suyu iş talimatında belirlenen miktarını rafineri tesisinin ilgili bölümlerine transferi için gerekli vana operasyonunu sağlar.
				F.4.11	Arıtma işlemi sonunda, denize deşarj edilecek sudan numune alarak işyeri talimatlarında belirlenen değerlerle karşılaştırır.
				F.4.12	Arıtma işlemi sonucu oluşan kalıntıların bertarafa yönlendirilmesi için gerekli vana operasyonlarını gerçekleştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Meslekî gelişim faaliyetlerini yürütmek	G.1	Kişisel meslekî gelişimini sağlamak	G.1.1	Meslekî gelişimine yönelik konularda ilgili sorumlu veya birime geri bildirimde bulunur.
				G.1.2	Kişisel ihtiyaçlarına ve kariyer hedeflerine yönelik eğitimlere ve faaliyetlere katılarak meslekî gelişim portföyünü oluşturur.
				G.1.3	Mesleği ile ilgili teknoloji, mevzuat ve benzeri güncel gelişmeleri takip eder.
		G.2	Eğitim ve yetiştirme süreçlerine destek vermek	G.2.1	Bilgi ve deneyimlerini yeni başlayan meslek elemanlarına aktarır.
				G.2.2	Mesleği ile ilgili bilgilendirme ve eğitimlere sınırlı seviyede katkı sağlar.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Bilgisayar
2. El feneri
3. Kişisel koruyucu donanım (baret, iş ayakkabısı, eldiven, kulak tıkacı, koruyucu gözlük, ısıya ve alevle karşı koruyucu elbise, acil kaçış maskesi, siperlik, gaz maskesi, toz maskesi ve benzeri)
4. Telsiz
5. Vana anahtarı
6. Yükleme kolu

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durumlarda uygulanacak talimatlar bilgisi
2. Akış (PFD) ve tesisat (P&ID) şeması okuyabilme bilgi ve becerisi
3. Atık su arıtım operasyonlarında izlenecek adımlar bilgisi
4. Atık su arıtım operasyonlarını gerçekleştirme becerisi
5. Atık su arıtma işlemi sonucunda gerçekleştirilecek kontroller bilgisi
6. Atık su arıtma işlemi sonucunda kontrolleri gerçekleştirme becerisi
7. Atıkların doğru ayrılması ve geri dönüşümü bilgisi
8. Çalışma alanında risk yaratacak unsurları belirleme bilgi ve becerisi
9. Çalışma alanının düzenini sağlama becerisi
10. Çevre koruma talimatları bilgisi
11. Çevre koruma talimatlarının iş süreçlerinde uygulanması becerisi
12. Deniz dolun operasyonlarında izlenecek adımlar bilgisi
13. Deniz dolun operasyonlarını yürütme becerisi
14. Elleçleme operasyonlarında araç, gereç, ekipman ve malzemenin kullanımı becerisi
15. Elleçleme operasyonlarında iş sağlığı ve güvenliği kurallarının uygulanması becerisi
16. Elleçleme operasyonlarında kullanılan araç, gereç, ekipman ve malzeme bilgisi
17. Elleçleme operasyonlarında uygulanacak iş sağlığı ve güvenliği kuralları bilgisi
18. İş ekipmanının kontrolünde dikkat edilecek hususlar ve izlenecek adımlar bilgisi
19. İş ekipmanının uygunluğunu kontrol etme becerisi
20. İş planının yapılmasında dikkat edilecek hususlar ve izlenecek adımlar bilgisi
21. İş süreçlerinde kalite gerekliliklerini uygulama becerisi
22. İşlemler esnasında kullanılacak kişisel koruyucu donanımlar hakkında bilgi ve bunların kullanım becerisi
23. İşyeri talimatlarına göre iş planını hazırlama becerisi
24. Kalite gereklilikleri bilgisi
25. Kalite gerekliliklerinin iş süreçlerinde uygulanması becerisi
26. Kara dolun operasyonları sırasında gerçekleştirilecek ölçümler bilgisi
27. Kara dolun operasyonlarında izlenecek adımlar bilgisi
28. Kara dolun operasyonlarını yürütme becerisi
29. Kimyasal yükleme/tahliye yapılırken dikkat edilecek hususlar ve izlenecek adımlar bilgisi
30. Kimyasal yükleme/tahliye yapma becerisi
31. Numune alma becerisi
32. Numune alma işlemlerinde izlenecek adımlar bilgisi
33. Numune alma sonrası gerçekleştirilecek kontroller bilgisi
34. Numune alma sonrası kontrolleri gerçekleştirme becerisi
35. Patlayıcı ortamlar ve patlamadan korunma bilgisi
36. Patlayıcı ve tehlikeli madde işaretleri bilgisi

37. Petrol ve ürünleri dolun operasyonlarında izlenecek adımlar bilgisi
38. Petrol ve ürünleri dolun operasyonlarını yürütme becerisi
39. Risk, tehlike ve ramak kala olaylara karşı yapılacak işlemler hakkında bilgi ve işlemlerin uygulanması becerisi
40. Sıvı ve gaz yakıt bilgisi
41. Sıvı yakıt depolama ve genel depolama tankı bilgisi
42. Tehlike, risk ve ramak kala olaylar hakkında bilgi
43. Vana operasyonları sırasında izlenecek adımlar bilgisi
44. Vana operasyonlarını gerçekleştirme becerisi
45. Yanıcı, patlayıcı ve zehirli gazlar bilgisi
46. Yanıcı, patlayıcı ve zehirli gazlara yönelik önlem alma becerisi
47. Yedek ve acil durum ekipmanının kontrolü becerisi
48. Yedek ve acil durum ekipmanının kontrolü sırasında dikkat edilecek hususlar bilgisi
49. Zehirli, yakıcı ve aşındırıcı kimyasallar bilgisi
50. Zehirli, yakıcı ve aşındırıcı kimyasallara yönelik önlem alma becerisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Çalışma zamanını iş emri ve talimatlarına uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
2. Çalışmalarında planlı ve organize olmak
3. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
4. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek ve bu düzenlemelere uygun davranmak
5. Deneyimlerini iş arkadaşlarına aktarmak
6. Ekip içinde uyumlu olmak
7. Güvensiz durumlara müdahale etmek gerekiyorsa işi durdurmak
8. Görev tanımını, görevi ile ilgili talimatları ve sorumluluklarını zamanında yerine getirmek
9. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
10. İşyerinde ilgili kişilerden, zamanında bilgi almak ve aktarmak
11. İşyerine ait araç, gereç ve malzemelerin kullanımına özen göstermek
12. Karşılaşılan sorunlar karşısında soğukkanlı olmak ve sorunlara çözüm üretmek
13. Kendisinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
14. Meslek etiğine sahip olmak
15. Meslekî bilgi ve becerilerini geliştirmeye önem vermek
16. Risk faktörleri konusunda duyarlı davranmak
17. Rutin dışı durumlarda araştırmacı ve sorgulayıcı tutum sergilemek
18. Sorumluluğu dahilindeki iş ve işlemlerde inisiyatif almak
19. Sorumluluk sahasıyla ilgili öneriler ve iyileştirmeler geliştirmek
20. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki vermek
21. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
22. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi aktarmak

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Petrol ve Ürünleri Elleçleme 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 Meslekî Yeterlilik Kurumu Sınav, Ölçme, Değerlendirme ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar

1. Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi

Mehmet GÜMÜŞ, Koordinatör, TÜPRAŞ

Merve BAĞLAR, Eğitim Uzmanı, TÜPRAŞ

Fatih ER, Eğitim Uzmanı, TÜPRAŞ

Yakup Hakan COŞKUN, Yönlendirici/Danışman, Pamir Uygunluk Değerlendirme Hizmetleri

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri

A. Göksel GÜLPINAR, Operatör, TÜPRAŞ

Aykut BAŞTÜRK, Operatör, TÜPRAŞ

Erol ÖZKAN, Operatör, TÜPRAŞ

Güven GÜNAYDIN, Baş Operatör, TÜPRAŞ

İhsan TURHAN, Operatör, TÜPRAŞ

Muhammet AKA, Kontrol Operatörü, TÜPRAŞ

Sedat GÜNGÖR, Kontrol Operatörü, TÜPRAŞ

Sertaç ÖZDEMİR, Kontrol Operatörü, TÜPRAŞ

Şahin BABAOĞLU, Operatör, TÜPRAŞ

Tamer ŞAHİN, Operatör, TÜPRAŞ

3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı

Ankara Sanayi Odası

Ankara Ticaret Odası

Batman Üniversitesi Meslek Yüksekokulu (Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü)

Boğaziçi Üniversitesi

BOTAŞ

Devlet Personel Başkanlığı

Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Ege Bölgesi Sanayi Odası

Ege Üniversitesi Aliğa Meslek Yüksekokulu (Rafineri ve Petro-Kimya Teknolojisi)

Hacettepe Üniversitesi

Hak-İş Konfederasyonu

İstanbul Sanayi Odası
İstanbul Ticaret Odası
Kırıkkale Üniversitesi Hacılar Hüseyin Aytemiz Meslek Yüksekokulu (Rafineri ve Petro-Kimya Teknolojisi)
Kocaeli Sanayi Odası
Kocaeli Ticaret Odası
Kocaeli Üniversitesi Kocaeli Meslek Yüksekokulu (Rafineri ve Petro-Kimya Teknolojisi)
Kocaeli Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi
Koç Üniversitesi
Küçük ve Orta Ölçekli İşlet. Gel. ve Des. İd. Baş.
Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Petkim Petrokimya Holding A.Ş.
Star Rafineri A.Ş.
T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Sağ. ve Güv. Genel Müd.
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
T.C. MEB Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müd.
T.C. MEB Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü
T.C. MEB Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı
T.C. MEB Yenilik ve Eğt. Tek. Gen. Md.
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı
T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı
Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği
Türk Standardları Enstitüsü
Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu
Türkiye İhracatçılar Meclisi
Türkiye İstatistik Kurumu
Türkiye İş Kurumu
Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye Kimya Petrol Lastik ve Plastik Sanayii İşverenleri Sendikası

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
Türkiye Petrol Kimya Lastik İşçileri Sendikası
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Erdem ABAKA,	Başkan (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Aşkın SÜZÜK,	Başkan Vekili (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Yüksel SELVİ,	Üye(Millî Eğitim Bakanlığı)
Ashıcan GÜLER,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Funda FİLİZ,	Üye (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı)
N. Güzin BARAN,	Üye (Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)
Prof. Dr. Metin GÜRÜ,	Üye (Yükseköğretim Kurulu)
Emine SOYLU TAŞKIN,	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Ekrem ALSAT,	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Uğur EVKURAN,	Üye (Hak-İş Konfederasyonu)
Süleyman ARIKBOĞA,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

5. MYK Yönetim Kurulu

Adem CEYLAN,	Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Prof. Dr. Mehmet SARIBIYIK,	Başkan Vekili (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Dr. Recep ALTIN,	Üye (Millî Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Bendevi PALANDÖKEN,	Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Dr. Osman YILDIZ,	Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Celal KOLOĞLU,	Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)