



ULUSAL MESLEK STANDARDI

**PETROL RAFİNERİSİ KONTROL OPERATÖRÜ
SEVİYE 4**

REFERANS KODU / 19UMS0742-4

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

**PETROL RAFİNERİSİ KONTROL OPERATÖRÜ (SEVİYE 4) ULUSAL MESLEK
STANDARDI**

Meslek:	PETROL RAFİNERİSİ KONTROL OPERATÖRÜ
Seviye:	4^I
Referans Kodu:	19UMS0742-4
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 4 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 dahil bilgilerin ve uygulamaya yönelik eylemlerin yer aldığı planı,

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,

KİMYASAL TAKİP DEFTERİ: Ünite de kullanılan kimyasalların kullanılan miktarının, kalan miktarının, aylık tüketiminin ve üniteye girişi-çıkışının ve benzeri kayıt altına alındığı defteri,

KİMYASAL YÜKLEME: Ünite sahasında kimyasal varilleri içerisinde bulunan kimyasalın tankına aktarılma işlemini,

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,

KUVVET SANTRALİ: Elektrik ve buhar enerjisi üretilen tesisler ile türbin, jeneratör ve yardımcı servisleri içeren birimi,

OPERASYON: Sahadaki mevcut akışa veya prosese yapılan tüm müdahaleleri,

POMPA: Havayı ya da herhangi bir akışkanı bir yerden başka bir yere aktarmaya, basmaya yarayan, farklı tipleri bulunan ekipmanı,

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 yapılan bakım, onarım, kontrol, test, inşaat, montaj, demontaj, modifikasyon ve

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

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

ŞALTER VE KESİCİ OPERASYONU: Elektrik panolarında veya baralarında yapılan enerji kesme ekipmanının açma/kapama operasyonunu,

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

VANA OPERASYONU: İlgili çalışma alanında yapılan her türlü vana açma-kapama işlemini,

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	17
3.3. Bilgi ve Beceriler	17
3.4. Tutum ve Davranışlar	18
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	20

1. GİRİŞ

Petrol Rafinerisi Kontrol Operatörü (Seviye 4) 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 Rafinerisi Kontrol Operatörü (Seviye 4), petrol rafinerilerinde iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili önlemleri uygulayarak, kalite gereklilikleri çerçevesinde; iş organizasyonu yapan, dijital kontrol sisteminde veri takip eden, alarm seviyesi müdahalesini yapan, sistem kapatma seviyesi müdahalesinde koordinasyon yapan, operasyonel iletişimi sağlayan, rutin ve rutin dışı saha operasyonlarını yöneten, deniz elleçleme operasyonlarında bürokratik işlemleri yöneten, planlı bakım sırasında koordinasyon sağlayan ve meslekî gelişimine ilişkin çalışmalarını 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 mevzuatı.

4857 sayılı İş Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

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

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

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan 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 mevzuatı.

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

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Petrol Rafinerisi Kontrol Operatörü (Seviye 4); çalışmalarını kapalı işletme sahasında, çoğunlukla oturarak ve vardiya düzeninde yürütür. Yüksek sıcaklık, gürültü, zehirli, yanıcı, aşındırıcı, parlayıcı ve patlayıcı hidrokarbon ve kimyasal maddeler ile yüksek basınçlı kapların bulunduğu ortamlarda çalışır. Bu ekipman yüksek akım ve gerilimli elektrikle çalışabilir ve hareketli parçaları bulunabilir.

Petrol Rafinerisi Kontrol Operatörü (Seviye 4) amiri gözetiminde, saha operatörleri ile 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 Rafinerisi Kontrol Operatörü (Seviye 4), 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	İSG ve çevre koruma ile ilgili önlemleri uygulamak (devamı var)	A.1	Sağlıklı ve güvenli çalışma yöntemlerini uygulamak	A.1.1	Üretim ortamlarındaki hareketlerinde ve makine, araç, gereç, ekipmanın kullanımında sağlık ve güvenlik kuralları ile sesli ve yazılı sağlık ve güvenlik işaretlerini takip eder.
				A.1.2	Kişisel koruyucu donanımları (KKD) işin risklerine ve ilgili talimatlara göre yöntemlerine 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 ve 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 sağlık ve güvenlik önlemlerine uyararak talimatlar doğrultusunda topraklama yapar.
				A.1.6	İş sağlığı ve güvenliği açısından tehlikeli maddelerin kullanımı sırasında gereken özeni göstererek tehlikeli maddeleri belirlenmiş yerlerde uygun bir şekilde depolar.
				A.1.7	Risk değerlendirme çalışmalarına, üretim süreçlerine gözlem ve bilgi aktararak katkı sağlar.
				A.1.8	Kimyasal kullanımında işyeri talimatları uyarınca gerekli tedbirleri alır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İSG ve çevre koruma ile ilgili önlemleri uygulamak	A.2	Acil durum talimatlarını uygulamak	A.2.1	İşyerinin acil durum planında belirtilen önleyici tedbirleri uygular.
				A.2.2	Görev alanı ve işletme ile ilgili acil durum planında yer alan önlem ve uygulamaları teknikleri ve prosedürlerine göre uygular.
				A.2.3	Kendisinin ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek acil durumlarda en yakın amirine veya ilgili sorumluya haber verir.
				A.2.4	Kendisinin ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek acil durumlarda ilgili kişiye haber veremediği durumlarda bilgisi ve mevcut teknik donanımı çerçevesinde müdahale eder.
		A.3	Makine ve ekipmanın güvenli kullanımını sağlamak	A.3.1	Atıkları ve geri dönüştürülebilen malzemeleri cinslerine göre ayırır.
				A.3.2	Ayrıştırılmış atıkların ve geri dönüştürülebilen 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	Üretimde kalite ve ürün geliştirme süreçlerine katkı vermek	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.2	Ürün kalitesini sağlamak	B.2.1	Ürünle ilgili kalite kontrol prosedürlerini tekniklerine göre uygular.
				B.2.2	Ürün kalitesi ile ilgili kayıtları tutar.
		B.3	Üretim süreçlerinde kalite sağlama ve iyileştirme çalışmalarına katılmak	B.3.1	Süreçte saptanan hata ve arıza kayıtlarını tutar.
				B.3.2	Görev kapsamında üretim süreçlerinin iyileştirilmesi ve geliştirilmesine yönelik öneriler geliştirerek ilgililerine bildirir.
		B.4	Ürün geliştirme çalışmalarına katılmak	B.4.1	Yeni ürünün prototipini projelendirilen tasarıma, modele ve yönetime göre üretir.
				B.4.2	Ürün geliştirmede amaç ve ihtiyaçlara göre, tasarıma, modele ve üretim yöntemine dair önerilerini bildirir.
				B.4.3	Prototipin ve/veya modelin değerlendirilmesinde görüşlerini bildirir.

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 çalışma, yaşanan problemler ve benzeri durumlar hakkında bilgi alır.
				C.1.2	Talimat defterini inceleyerek gerçekleştirilen uygulama değişiklikleri hakkında bilgi alır.
				C.1.3	Laboratuvar raporlarını kontrol ederek mevcut durum hakkında bilgi alır.
				C.1.4	İşyeri talimatında bulunan hallerde analizör ile laboratuvar değerlerini karşılaştırır.
				C.1.5	Bir önceki vardiya sırasında yapılan çalışma veya varsa yarım kalan çalışma, yaşanan problemler ve benzeri durumlar hakkında, çalışanlarla görüşerek vardiyayı teslim alır.
				C.1.6	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 çalışırılıklarını kontrol eder.
		C.3	İş ekipmanının uygunluğunu kontrol etmek	C.3.1	Çalışma öncesi dijital kontrol sisteminin (DCS) çalışırılığını işyeri talimatları uyarınca kontrol eder.
				C.3.2	İş ekipmanı kontrolünde tespit ettiği yetki alanındaki eksiklikleri giderir.
				C.3.3	İş ekipmanı kontrolünde tespit ettiği yetki alanı dışındaki eksiklikleri amirine bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Sahayı dijital kontrol sistemi üzerinden takip etmek	D.1	Dijital kontrol sisteminde veri takip etmek	D.1.1	Dijital kontrol sisteminde bulunan verilerin işyeri talimatlarında belirtilen referans değerlere uygunluğunu takip eder.
				D.1.2	Alarm seviyesinde olmasa dahi verilerde değişiklik olması halinde, değerlendirme yaparak, gerekli hallerde sistem müdahalesi yapmak kaydıyla, amirine ve ilgili birimlere bilgi verir.
		D.2	Alarm seviyesi müdahalesini yapmak	D.2.1	Dijital kontrol sisteminin alarm vermesi durumunda, verileri analiz ederek alarmın nedenini tespit eder.
				D.2.2	Saha operatörüne işletme kuralları doğrultusunda talimat vererek alarm veren ekipmanın kontrol edilmesini sağlar.
				D.2.3	Dijital kontrol sistemi ve saha müdahalesine rağmen giderilemeyen alarm seviyesinde amirini bilgilendirir.
				D.2.4	Alarm seviyesine geçen sistemin yedeğinin bulunduğu hallerde yedek sistemin devreye alınmasını sağlar.
				D.2.5	Alarm seviyesinin devam ettiği hallerde sistemin zarar görebileceği durumlar için amirini bilgilendirerek aldığı talimat doğrultusunda sistemi kapatır.
		D.3	Sistem kapatma seviyesi müdahalesinde koordinasyon yapmak	D.3.1	Sistemin kapatma seviyesinde alarm verdiği hallerde saha ekiplerini yönlendirerek, acil durum prosedürlerinin uygulanmasını takip eder.
				D.3.2	Kapatılan sistem için acil durum prosedürlerinde belirlenen dijital kontrol sistemi müdahalelerini yapar.
				D.3.3	İşyeri talimatlarında belirlenen birimlerde emniyetli duruş yaparak etkilenecek birimleri bilgilendirir.
				D.3.4	İşyeri talimatlarında belirlenen birimlerde, kapatılacak sisteme alternatif çözüm geliştirilene kadar sistemi aktif tutmak için gerekli tedbirleri alır.
		D.4	Operasyonel iletişimi sağlamak	D.4.1	İşyeri talimatlarında belirlenen şekillerde birimler arası iletişimi sağlar.
				D.4.2	Saha operasyonları için gerekli iletişimi sağlar.
				D.4.3	Gerekli hallerde gerçekleştirilen operasyona ilişkin dış iletişimi sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Saha operasyonlarını yönetmek (devamı var)	E.1	Rutin saha operasyonlarını yönetmek	E.1.1	Dijital kontrol sistemi üzerinden işyeri talimatlarında belirlenen müdahaleleri yaparak, saha operatörlerinin, yedek veya acil durum ekipmanının çalışırılık kontrolünü yapmalarını sağlar.
				E.1.2	Dijital kontrol sistemi üzerinden işyeri talimatlarında belirlenen müdahaleleri yaparak, saha operatörlerinin, rutin vana operasyonları yapmalarını sağlar.
				E.1.3	Kuvvet santrallerinde, dijital kontrol sistemi üzerinden işyeri talimatlarında belirlenen müdahaleleri yaparak, saha operatörlerinin, şalter ve kesici operasyonlarını yapmalarını sağlar.
				E.1.4	Kimyasal yükleme işlemlerini, dijital kontrol sistemi üzerinden kontrol eder.
				E.1.5	Numune alım işlemleri sırasında işyeri talimatında bulunan hallerde numune takip sistemindeki kayıtları günceller.
		E.2	Rutin dışı saha operasyonlarını yönetmek	E.2.1	Acil durumlarda talimat beklemeksizin, acil durum olmayan hallerde amirinin talimatı doğrultusunda rutin dışı saha operasyonları için saha operatörlerine gerekli talimatı verir.
				E.2.2	İşyeri talimatları doğrultusunda sistem çalışmasının sürdürülmesi için alınması gereken tedbirlere ilişkin olarak saha operatörlerine iş talimatları verir.
				E.2.3	Rutin dışı saha operasyonu için verdiği talimat doğrultusunda uygun operasyonun saha operatörü tarafından gerçekleştirilmesini, dijital kontrol sistemi üzerinden ve haberleşme sistemini kullanarak takip eder.
				E.2.4	Dijital kontrol sistemi üzerinden müdahale gerektiren operasyonlarda işyeri talimatında belirlenen işlemi gerçekleştirir.
				E.2.5	İşyeri talimatları doğrultusunda, sahada iş müsaadesiyle bakım veya proje çalışmaları gerçekleştiren ekibin gerçekleştirdiği çalışmaları dijital kontrol sistemi üzerinden kontrol eder.
				E.2.6	Rutin dışı numune alınması talimatı gelen durumlarda saha operatörünün numune almasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Saha operasyonlarını yönetmek	E.3	Deniz elleçleme operasyonlarında bürokratik işlemleri yönetmek	E.3.1	Deniz taşıtı ile iletişime geçerek işletme talimatında belirlenen uygun iskeleye çağırır.
				E.3.2	İşyeri talimatları doğrultusunda deniz taşıtı ile gerçekleştirilmesi gereken gemi protokol işlemlerini tamamlar.
				E.3.3	İşyeri talimatları doğrultusunda deniz taşıtında ölçüm işlemlerini gerçekleştirir.
				E.3.4	Gerçekleştirdiği işlemler ve ölçümler doğrultusunda, geminin tahliyeye/doluma hazır olduğunu amirine bildirir.
				E.3.5	Dijital kontrol sistemi üzerinden geminin tahliye/dolum işlemlerini takip eder.
				E.3.6	Dolum/tahliyesi sonrası idari işlemleri işyeri talimatları uyarınca gerçekleştirir.
		E.4	Planlı bakım sırasında koordinasyon sağlamak	E.4.1	Planlı bakım için gerçekleştirilmesi gereken hazırlık çalışmalarının dijital kontrol sistemi üzerinden işyeri talimatları doğrultusunda yapılmasını sağlar.
				E.4.2	Planlı bakım sırasında gerçekleştirilen saha çalışmalarını işyeri talimatları doğrultusunda kontrol eder.
				E.4.3	Planlı bakım sırasında uygunsuzluk bulması halinde işyeri talimatları doğrultusunda raporlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Meslekî gelişim faaliyetlerine katılmak	F.1	Kişisel meslekî gelişimini sağlamak	F.1.1	Kişisel bilgi ve beceri ihtiyaçlarını belirler.
				F.1.2	Meslekî yöntem, teknoloji ve benzeri gelişimler ile eğitim sunan kaynakları takip eder.
				F.1.3	Kişisel bilgi ve beceri ihtiyaçlarını karşılayacak eğitim ve yetiştirme faaliyetlerine katılır/katılım için öneride bulunur.
				F.1.4	Meslekî doküman, diploma ve sertifikalar, ve benzeri belgeleri meslekî gelişim ve geçiş süreçlerinde koşullara uygun kullanır.
		F.2	İş başında yetiştirme süreçlerine katkı vermek	F.2.1	Yetişmekte olan meslek elemanları veya adayların, uygulamalar için bilgi ve beceri ihtiyaçlarını tespit eder.
				F.2.2	İş ve üretim süreçlerinde yetişmeleri ve beceri kazanmaları için (izleyerek, yaptırarak, uyararak, göstererek) uygun metotları kullanır.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Acil durum butonları
2. Anons sistemi
3. Bilgisayar
4. Dijital kontrol sistemi (DCS)
5. El feneri
6. Kişisel koruyucu donanım (baret, emniyet ayakkabısı, eldiven, kulak tıkacı, emniyet gözlüğü, ısıya ve alevlere karşı koruyucu elbise, acil kaçış maskesi, çoklu gaz dedektörü ve benzeri)
7. Kontrol odası yangın söndürme sistemi
8. Telsiz

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durumlarda uygulanacak talimatlar bilgisi
2. Akış (PFD) ve tesisat (P&ID) şeması okuyabilme becerisi
3. Alarm seviyesi takibinde izlenecek adımlar ve dikkat edilecek hususlar bilgisi
4. Alarm seviyesine müdahale etme becerisi
5. Alarmin sebebini tespit etme becerisi
6. Atıkların doğru ayrılması ve geri dönüşümü bilgisi
7. Çevre koruma talimatları bilgisi
8. Çevre koruma talimatlarının iş süreçlerinde uygulanması becerisi
9. Deniz elleçleme operasyonlarına ilişkin mevzuat ve düzenlemeler bilgisi
10. Deniz elleçleme operasyonlarında izlenecek adımlar bilgisi
11. Deniz elleçleme operasyonlarını yürütme becerisi
12. Dijital kontrol sisteminde bulunan verilerin referans değerlere uygunluğunun kontrolü becerisi
13. Dijital kontrol sisteminin takibi sırasında dikkat edilecek hususlar bilgisi
14. İş ekipmanının kontrolünde dikkat edilecek hususlar ve izlenecek adımlar bilgisi
15. İş ekipmanının uygunluğunu kontrol etme becerisi
16. İş planının yapılmasında dikkat edilecek hususlar ve izlenecek adımlar bilgisi
17. İş süreçlerinde kalite gerekliliklerini uygulama becerisi
18. İşlemler esnasında kullanılacak kişisel koruyucu donanımlar hakkında bilgi ve bunların kullanım becerisi
19. İşyeri talimatlarına göre iş planını hazırlama becerisi
20. Kalite gereklilikleri bilgisi
21. Kalite gerekliliklerinin iş süreçlerinde uygulanması becerisi
22. Kontrol ve uygulama teknikleri bilgi ve becerisi
23. Operasyonel iletişimin sağlanmasında dikkat edilecek hususlar bilgisi
24. Patlayıcı ortamlar ve patlamadan korunma bilgisi
25. Patlayıcı ve tehlikeli madde işaretleri bilgisi
26. Petrol rafinerisi operasyonlarında alınacak iş sağlığı ve güvenliği kuralları bilgisi
27. Petrol rafinerisi operasyonlarında araç, gereç, ekipman ve malzemenin kullanımı becerisi
28. Petrol rafinerisi operasyonlarında iş sağlığı ve güvenliği kurallarını uygulama becerisi
29. Petrol rafinerisi operasyonlarında kullanılan araç, gereç, ekipman ve malzeme bilgisi
30. Planlı bakım hazırlık işlemleri sırasında izlenecek adımlar bilgisi
31. Planlı bakım sırasında gerçekleştirilecek kontroller bilgisi
32. Planlı bakım sırasındaki kontrolleri gerçekleştirme becerisi

33. Risk, tehlike ve ramak kala olaylara karşı yapılacak işlemler hakkında bilgi ve işlemlerin uygulanması becerisi
34. Rutin dışı saha operasyonları sırasında yapılacak kontroller bilgisi
35. Rutin dışı saha operasyonları sırasındaki kontrolleri gerçekleştirme becerisi
36. Rutin dışı saha operasyonlarını yönetme becerisi
37. Rutin dışı saha operasyonlarının yönetimi esnasında izlenecek adımlar ve dikkat edilecek hususlar bilgisi
38. Rutin saha operasyonları sırasında yapılacak kontroller bilgisi
39. Rutin saha operasyonları sırasındaki kontrolleri gerçekleştirme becerisi
40. Rutin saha operasyonlarını yönetme becerisi
41. Rutin saha operasyonlarının yönetimi esnasında izlenecek adımlar ve dikkat edilecek hususlar bilgisi
42. Sıvı ve gaz yakıt bilgisi
43. Sıvı yakıt depolama ve genel depolama tankı bilgisi
44. Sinyalizasyon ve haberleşme bilgi ve becerisi
45. Sistem kapatma seviyesi müdahalesinde izlenecek adımlar ve dikkat edilecek hususlar bilgisi
46. Sistem kapatma seviyesine müdahale etme becerisi
47. Tehlike, risk ve ramak kala olaylar hakkında bilgi
48. Uluslararası taşımacılık işlemleri bilgisi (vagon, karayolu, denizyolu)
49. Ürün geliştirme süreçleri bilgisi
50. Veri analizi ve değerlendirme yapma bilgi ve becerisi
51. Veri takibi sonucu olası ihtiyaçların belirlenmesi becerisi
52. Yanıcı, patlayıcı ve zehirli gazlar bilgisi
53. Yanıcı, patlayıcı ve zehirli gazlara yönelik önlem alma becerisi
54. Zehirli, yakıcı ve aşındırıcı kimyasallar bilgisi
55. Zehirli, yakıcı ve aşındırıcı kimyasallara yönelik önlem alma becerisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Bilgi ve tecrübesi dahilinde karar vermek
2. Çalışma zamanını iş emri ve talimatlarına uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
3. Çalışmalarında planlı ve organize olmak
4. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
5. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek ve bu düzenlemelere uygun davranmak
6. Deneyimlerini iş arkadaşlarına aktarmak
7. Eğitmeye ve öğretmeye istekli olmak
8. Ekip içinde uyumlu olmak
9. Güvensiz durumlara müdahale etmek gerekiyorsa işi durdurmak
10. Görev tanımını, görevi ile ilgili talimatları ve sorumluluklarını zamanında yerine getirmek
11. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
12. İşyerinde ilgili kişilerden, zamanında bilgi almak ve aktarmak
13. İşyerine ait araç, gereç ve malzemelerin kullanımına özen göstermek
14. Karşılaşılan sorunlar karşısında soğukkanlı olmak ve sorunlara çözüm üretmek
15. Kendisinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
16. Meslek etiğine sahip olmak
17. Meslekî bilgi ve becerilerini geliştirmeye önem vermek
18. Risk faktörleri konusunda duyarlı davranmak
19. Rutinin dışı durumlarda araştırmacı ve sorgulayıcı tutum sergilemek

20. Sorumlu olduğu çalışanları meslekî ilerleyişleri ve yetenekleri doğrultusunda yönlendirmek
21. Sorumlu olduğu çalışanların meslekî ve kişisel gelişimlerini teşvik etmek
22. Sorumluluđu dahilindeki iş ve işlemlerde inisiyatif almak
23. Sorumluluk sahasıyla ilgili öneriler ve iyileştirmeler geliştirmek
24. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki vermek
25. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
26. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi aktarmak

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Petrol Rafinerisi Kontrol Operatörü (Seviye 4) 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(Milli 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 (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Bendevi PALANDÖKEN,	Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Dr. Osman YILDIZ,	Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Celal KOLOĞLU,	Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)