



**ULUSAL MESLEK STANDARDI**

**KUYU BAKIM İŞÇİSİ  
SEVİYE 4**

**REFERANS KODU / ...**

**RESMİ GAZETE TARİH-SAYI / ...**

<b>Meslek:</b>	<b>Kuyu Bakım İşçisi</b>
<b>Seviye:</b>	<b>4<sup>I</sup></b>
<b>Referans Kodu:</b>	.....
<b>Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):</b>	<b>Kamu İşletmeleri İşverenleri Sendikası</b>
<b>Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:</b>	<b>MYK Maden Sektör Komitesi</b>
<b>MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:</b>	..... Tarih ve ..... Sayılı Karar
<b>Resmi Gazete Tarih/Sayı:</b>	...
<b>Revizyon No:</b>	<b>00</b>

<sup>I</sup> Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde 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,

**ARABA/VAGON:** Cevheri ve malzemeyi taşımak için kullanılan raylı taşıma aracını,

**GALERİ:** Yeraltında açılan bir tarafı kapalı yatay tünel/geçit yolunu,

**GİDAJ/KAYIT SİSTEMİ:** Maden kuyularında kafesin öngörülen doğrultusunu muhafaza etmesine ve kuyu içinde yalpalanmadan hareket etmesine yarayan ağaç, ray, profil, çelik halat ve benzeri malzemeden yapılan kılavuzu

**ISCO:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliğini,

**KAFES:** Maden kuyularında insan, malzeme ve araba (vagon) nakliyatını sağlamak için kullanılan tek veya daha fazla katlı çelik konstrüksiyonlu kabini,

**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,

**KOŞUM:** Kuyularda kafesi veya kovayı halata bağlamak için kullanılan düzeneği,

**KÖPRÜ:** Araba/vagonun durdurucu ile taşıyıcı platform arasında güvenli şekilde ulaşımını sağlamak için yapılan hareketli platformu,

**KUYU:** Yer altı işyerlerine ulaşmak amacıyla açılmış ve kesit boyutları derinliğine oranla sınırlı, düşey bağlantı yolunu,

**KUYU CİDARI:** Kuyunun iç çevresini,

**MAKARA/MOLET:** Taşıyıcı platformlar için şövelman tepesinde bulunan ve üzerinde cer halatın geçtiği (oluklu) kasnağı,

**MERKEZLEME:** Gerekli ölçümleri yaparak, yerleştirilecek ekipman veya ürünü ölçüm yapılan yerin ortasına koymayı,

**RAMBLE:** Cevher alınan yerin doldurulmasında kullanılan dolgu malzemesini,

**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,

**SKİP:** Cevher naklinde veya gerekli düzenlemeler yapılması halinde insan naklinde kullanılan ambarlı kafesi,

**ŞÖVELMAN:** Yeryüzünde maden kuyusu üzerine kurulu bir çelik konstrüksiyon veya betonarme olarak inşa edilen ve halatı yönlendiren tesisi,

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

ifade eder.

## İÇİNDEKİLER

<b>1. GİRİŞ</b> .....	<b>6</b>
<b>2. MESLEK TANITIMI</b> .....	<b>7</b>
<b>2.1. Meslek Tanımı</b> .....	<b>7</b>
<b>2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri</b> .....	<b>7</b>
<b>2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler</b> .....	<b>7</b>
<b>2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat</b> .....	<b>7</b>
<b>2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları</b> .....	<b>7</b>
<b>2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler</b> .....	<b>8</b>
<b>3. MESLEK PROFİLİ</b> .....	<b>9</b>
<b>3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri</b> .....	<b>9</b>
<b>3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman</b> .....	<b>21</b>
<b>3.3. Bilgi ve Beceriler</b> .....	<b>21</b>
<b>3.4. Tutum ve Davranışlar</b> .....	<b>22</b>
<b>4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME</b> .....	<b>23</b>

## 1. GİRİŞ

Kuyu Bakım İşçisi (Seviye 4) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Kamu İşletmeleri İşverenleri Sendikası (KAMU-İŞ) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Maden Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

## 2. MESLEK TANITIMI

### 2.1. Meslek Tanımı

Kuyu Bakım İşçisi (Seviye 4) iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili önlemleri uygulayarak, kalite gereklilikleri çerçevesinde; iş organizasyonu yapan, kuyu montajı ve demontajı yapan, kuyunun bakım ile onarımını yapan ve mesleki gelişimine ilişkin çalışmaları yürüten nitelikli kişidir.

### 2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

**ISCO 08:** 8113 Kuyu açma ve sondaj makineleri operatörleri ve ilgili çalışanlar

### 2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler

2872 sayılı Çevre Kanunu.

4857 sayılı İş Kanunu.

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

2/7/2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

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

19/9/2013 tarihli ve 28770 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği.

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

### 2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

3213 sayılı Maden Kanunu.

Ayrıca meslek ile ilgili yürürlükte olan yasa, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması esastır.

### 2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Kuyu Bakım İşçisi (Seviye 4) yeraltında gazlı (metan, karbondioksit, karbon monoksit, hidrojen sülfür ve benzeri), tozlu, ıslak, nemli, çamurlu, yetersiz aydınlatılmış, gürültülü ve zemini bozuk bir ortamda, hareket halinde ve ayakta çalışır.

Kuyu Bakım İşçisi (Seviye 4) amiri gözetiminde elektrikçi, mekanikçi, bakım onarımcı gibi ilgili meslek çalışanları ile iş birliği içerisinde çalışır.

Mesleğinin icra edildiği ortamda ve çalışma sürecinde kaza, yaralanma, bel, diz ağrısı, işitme kaybı, romatizmal hastalıklar, pnömokonyoz, titreşime bağlı olarak el kol bilek rahatsızlıkları ve benzeri meslek hastalığı riskleri bulunmaktadır.

Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınmasını gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. 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 donanım kullanarak çalışır.

## **2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler**

Kuyu Bakım İşçisi (Seviye 4) 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulur ve 17 nci maddesi gereğince gerekli eğitimleri alır ve belgelendirir.



### 3. MESLEK PROFİLİ

#### 3.1.Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş yeri kalite, çevre, iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarını desteklemek (devamı var)	A.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları uygulamak	A.1.1	Çalışma ortamındaki araç, gereç ve donanım ile ilgili güvenlik tedbirlerini talimatlara ve işyeri kurallarına uygun bir şekilde alır.
				A.1.2	Çalışma ortamında sağlık ve güvenlik yönünden ciddi ve yakın bir tehlike veya olumsuzluk ile karşılaştığında ve koruma tedbirlerinde bir eksiklik gördüğünde yetkisi dahilinde olanları giderir.
				A.1.3	Çalışma ortamında sağlık ve güvenlik yönünden ciddi ve yakın bir tehlike veya olumsuzluk ile karşılaştığında veya koruma tedbirlerinde bir eksiklik gördüğünde yetkisi dahilinde olmayanları amirine bilgi verir.
				A.1.4	Çalışmaya başlamadan önce, işveren tarafından sağlanan kişisel koruyucu donanımın işlevselliklerini, son kullanım tarihlerini kontrol ederek donanır.
				A.1.5	Saat, kolye, yüzük gibi çalışma sırasında tehlike oluşturabilecek aksesuarlarını çıkararak; çalışma sırasında tehlikeye sebep olabilecek bol ve sarkan kıyafetlerini güvenli çalışma şartlarına uygun hale getirerek çalışmalarını gerçekleştirir.
				A.1.6	Arıza veya bakım halinde yapılan çalışmaya ait uyarı ve işaret levhalarının ilgili talimatlar doğrultusunda yerleştirilmesini ve çalışma sırasında bu uyarı ve işaret levhalarının yerlerinde muhafaza edilmesini sağlar.
		A.2	İşyerindeki iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarına katkı sağlamak	A.2.1	Yaptığı iş ile ilgili tehlike ve risklerin belirlenmesine, risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalara katkıda bulunur.
				A.2.2	Kendi görev alanında, iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması için ilgili sorumlu/birimle iş birliği yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş yeri kalite, çevre, iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarını desteklemek	A.3	Makine ve ekipmanların güvenli kullanımını sağlamak	A.3.1	Makineleri ve donanımları işyeri talimatları ve kullanım kılavuzları doğrultusunda güvenli şekilde kullanarak çalışmalarını gerçekleştirir.
				A.3.2	Makine veya donanımda bir sorun tespit etmesi halinde, yetkisi dahilinde olan sorunları giderir,
				A.3.3	Makine veya donanımda yetkisi dahilinde giderilemeyecek sorun tespit etmesi halinde, gerekli hallerde makinelerin ve donanımlarının durdurulmasını sağlayarak durumu amirine bildirir.
		A.4	Acil durum kurallarını uygulamak	A.4.1	Acil durumlarda kendisine verilmiş görevleri işyeri talimatları uyarınca yerine getirir.
				A.4.2	Acil durum tatbikatlarında verilen görevi eksiksiz tamamlar.
				A.4.3	Birimde meydana gelen iş kazası hakkında kaza yeri, şekli, ihtiyaç duyulan destek türü gibi konularda ilgili amire bilgi verir.
				A.4.4	Kazanın gerçekleştiği alanda gerekli emniyet önlemlerinin alınmasını sağlar.
		A.5	Çevre koruma yöntemlerini uygulamak	A.5.1	İş süreçlerinin uygulanması sırasında ortaya çıkacak çevre etkileriyle ilgili önlemleri talimatlarda belirtilen şekilde alır.
				A.5.2	Beklenmeyen bir çevre etkisi ortaya çıktığında amirini acilen bilgilendirir.
				A.5.3	Atıkların geri dönüşümlü, geri dönüşümsüz ve malzeme özelliğine göre sınıflandırılmasını sağlar.
		A.6	Kalite çalışmalarını desteklemek	A.6.1	Makine ve donanımlarının performansının ve verimliliğinin, kuruluş tarafından belirlenen gösterge ve hedeflere göre değerlendirilmesine katkı sağlar.
				A.6.2	Makinelerin, gösterge ve hedeflere ilişkin değerlendirme sonuçlarını ve önerilerini kuruluşun formatına uygun şekilde raporlanmasına katkı sağlar.
				A.6.3	Çalışma süresince gerçekleştirdiği faaliyetler hakkında yetkililere işyeri talimatlarına uygun şekilde raporlama yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İş organizasyonu yapmak	B.1	Günlük iş planı yapmak	B.1.1	Bir önceki vardiya sırasında yapılan üretim veya varsa yarım kalan üretim, yaşanan problemler, iş kazası ve benzeri durumlar hakkında bilgi almak için bir önceki vardiya raporunu inceler.
				B.1.2	Amirinden aldığı bilgi ve vardiya raporu doğrultusunda günlük iş planını yapar.
		B.2	İş için gerekli araç, gereç ve malzemenin uygunluğunu kontrol etmek	B.2.1	İş planında belirlediği çalışmaya göre ihtiyaç duyacağı araç, gereç ve yardımcı malzemeleri kullanım ve emniyet kurallarına uygun şekilde hazırlar.
				B.2.2	Kuyuda bulunan makine, ekipman ve donanımlarını emniyet kuralları doğrultusunda kullanıma uygunluklarını kontrol eder.
				B.2.3	Kuyuda bulunan makine, ekipman ve donanımların kontrolünde tespit ettiği yetki alanı dışındaki eksiklikleri amirine bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kuyu ihraç sisteminin monte etmek (devamı var)	C.1	Montaj öncesi hazırlık yapmak	C.1.1	Amirinden aldığı tertip/bilgiler doğrultusunda yapılacak işlemleri belirler.
				C.1.2	Çalışmayı yürütecek ekipteki diğer kişiler ile birlikte gerçekleştirilecek işleri değerlendirerek işbölümünü yapar.
				C.1.3	Amirinden aldığı tertip/bilgiler doğrultusunda uygun malzeme ve ekipmanları hazırlar.
				C.1.4	Kuyu kazılması sırasında kullanılan geçici ihraç sistemini, moletlerin duruş ayarlarını yaparak kuyu montajında kullanılmaya uygun hale getirir.
				C.1.5	Halatların kullanıma uygunluğunu kontrol eder.
				C.1.6	Montajda kullanılacak geçici platformu talimatlar uyarınca kurar.
				C.1.7	Platformun/kovanın hareket etmesini sağlayacak ve hava akışını engellemeyecek şekilde kuyu ağzına kapakları talimatlar uyarınca monte eder.
				C.1.8	Topograf tarafından tespit edilmiş noktalardan şekilleri sarkıtarak montaj eksenlerini belirler.
		C.2	Boru ve hatları monte etmek	C.2.1	Talimatlara belirtilen şekilde uygun boru ve hatların (atık su, elektrik, basınçlı hava, yaş-kuru ramble, azot, metan gibi) montajı için taşıyıcıları kuyu cidarına monte eder.
				C.2.2	Talimatlara belirtilen şekilde uygun boru ve hatları (atık su, elektrik, basınçlı hava, yaş-kuru ramble, azot, metan gibi) taşıyıcılara sabitler.
		C.3	Ray veya profil kayıt sistemini kurmak	C.3.1	Talimatlarda belirtilen şekilde uygun kayıt sistemi için taşıyıcıları kuyu cidarına monte eder.
				C.3.2	Ray veya profilleri talimatlarda belirtilen şekilde taşıyıcılara monte eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kuyu ihraç sistemini monte etmek (devamı var)	C.4	Galerilerdeki yükleme istasyonlarını monte etmek	C.4.1	Kafes sistemi kullanılan kuyular için, araba (vagon) itici-durdurucu ve fren sistemlerini talimatlar uyarınca monte eder.
				C.4.2	Kafes sistemi kullanılan kuyu ile galeri arasındaki bağlantı raylarını ve köprü sistemlerini talimatlar uyarınca monte eder.
				C.4.3	Arabaların (vagonların) kafes çıkışındaki hareketini sağlayacak kete bant (zincirli bant) sistemini talimatlar uyarınca monte eder.
		C.5	Geçici platformu demonte etmek	C.5.1	Geçici platformu talimatlara uygun şekilde parçalarına ayırır.
				C.5.2	Sökülmüş platformu oluşturulan ihraç sistemi veya uygun bir vinç ile kuyu dışına çıkarır.
		C.6	Şövelmanı ve iç kuleyi kurmak	C.6.1	Ayak yerlerinden başlayarak talimatlara göre hazırlanmış parçaları vinç operatörünün yardımıyla monte eder.
				C.6.2	Kaynak gerektiren montaj işlemlerinde talimatlara göre kaynak yapılmasını sağlar.
				C.6.3	Amirinden aldığı tertip/bilgiler doğrultusunda vinç operatörünün yardımıyla şövelmana moletlerin montajını yapar.
				C.6.4	Halatı topograf ile birlikte belirlenen iç kulenin üzerindeki yere şişeleme yöntemi ile merkezler.
				C.6.5	Amirinden aldığı tertip/bilgiler doğrultusunda belirtilen tonajdaki ağırlığı halatın ucuna bağlar.
C.6.6	Nihai taşıyıcı halatları kuyu dışındaki vinçten ve moletten geçirerek taşıyıcı platforma (kafes/skip) bağlar.				
C.6.7	Taşıyıcı platformu talimatlar uyarınca kuyuya yerleştirir.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kuyu ihraç sistemini monte etmek	C.7	Taşıyıcı platformun kontrolünü yapmak	C.7.1	Kafesin/skipin sinyalizasyon sistemleri ile uyumunu kontrol eder.
				C.7.2	İş emrinde belirtilen şekilde taşıyıcı platformu çalıştırır.
				C.7.3	Kafesin/skipin, kuyudaki katlar (galeri bağlantıları, silo, köprü ve benzeri) ve kuyu ağızı bağlantı yerleri ile uyumunu kontrol eder.
				C.7.4	Kuyudaki bağlantı aparatlarının el ve göz ile son kontrolünü yaparak sistemi devreye alır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Kuyu ihraç sistemini demonte etmek (devamı var)	D.1	Demontaj ön hazırlığını yapmak	D.1.1	İş emrini değerlendirerek yapılacak işlemleri belirler.
				D.1.2	Çalışmayı yürütecek ekipteki diğer kişiler ile birlikte gerçekleştirilecek işleri değerlendirir.
				D.1.3	Amirinden aldığı tertip/bilgiler doğrultusunda malzeme ve ekipmanları hazırlar.
				D.1.4	Taşıyıcı platforma geçici demontaj sepetini talimatlar uyarınca kurar.
		D.2	Galerilerdeki yükleme istasyonlarını demonte etmek	D.2.1	Kafes sistemi kullanılan kuyular için, araba (vagon) itici-durdurucu ve fren sistemlerini talimatlar uyarınca demonte eder.
				D.2.2	Kafes sistemi kullanılan kuyu ile galeri arasındaki bağlantı raylarını ve köprü sistemlerini talimatlar uyarınca demonte eder.
				D.2.3	Arabaların (vagonların) kafes çıkışındaki hareketini sağlayacak kete bant (zincirli bant) sistemini talimatlar uyarınca demonte eder.
		D.3	Boru ve hatları demonte etmek	D.3.1	Amirinden aldığı tertip/bilgiler doğrultusunda boru ve hatları (atık su, elektrik, basınçlı hava, yağ-kuru ramble, azot, metan gibi) taşıyıcılardan söker.
				D.3.2	Amirinden aldığı tertip/bilgiler doğrultusunda boru ve hatların (atık su, elektrik, basınçlı hava, yağ-kuru ramble, azot, metan gibi) taşıyıcılarını kuyu cidarından demonte eder.
		D.4	Ray veya profil kayıt sistemini demonte etmek	D.4.1	Ray veya profiller talimatlarda belirtilen şekilde taşıyıcılardan söker.
				D.4.2	Amirinden aldığı tertip/bilgiler doğrultusunda uygun kayıt sistemi için taşıyıcıları kuyu cidarından söker.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Kuyu ihraç sistemini demonte etmek	D.5	Şövelmanı ve iç kuleyi demonte etmek	D.5.1	Taşıyıcı platformu talimatlar uyarınca demonte eder.
				D.5.2	Amirinden aldığı tertip/bilgiler doğrultusunda vinç operatörünün yardımıyla şövelmana moletlerin demontajını yapar.



Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Kuyu bakım-onarımı yapmak (devamı var)	E.1	Taşıyıcı platformun bakım-onarımını yapmak (devamı var)	E.1.1	Taşıyıcı platformda bulunan parçaların (kafes, skip, köpe, üst ve alt makaralar, koşum gibi) kaynak yerlerini, bağlantılarını ve yüzeyini uygun malzeme (basınçlı hava, basınçlı su, mazot, ve benzeri) ile temizler.
				E.1.2	Taşıyıcı platformun parçalarını (kafes, skip, köpe, üst ve alt makaralar, koşum gibi) kaynak yerlerini, bağlantılarını ve yüzeyini uygun el aleti veya gözle kontrol eder.
				E.1.3	Kayıt halatlı kuyuda halat ile bilezik/iç yatak aşınma durumunu gözle kontrol eder.
				E.1.4	Paraşüt sistemi bulunan kuyularda, paraşüt halatlarının gerginliğini ve çenelerini elle ve gözle kontrol eder.
				E.1.5	Kafes için vagon yolunun, durdurucularının ve yönlendiricilerin uygunluğunu uygun el aleti ve gözle kontrol eder.
				E.1.6	Köpe sisteminde denge (kuyruk) halatının işyeri talimatları uyarınca periyodik olarak bakımını yapar.
				E.1.7	İşletme talimatlarında belirtilen periyotlarda veya işletme talimatında belirtilen ani duruşlarda, taşıyıcı platform halatlarını temizleyerek uygun ekipman ile (kumpas, elektro röntgen ve benzeri) ölçümünü yaparak raporlar.
				E.1.8	İşletme talimatlarında belirtilen periyotlarda taşıyıcı platform halatlarında uç kesme işlemini yapar.
				E.1.9	Bağlantı elemanlarının (koşumların) kontrolünü yaparak, işletme talimatlarında belirtilen sürelerde aldığı talimatlar doğrultusunda bağlantı elemanlarının değişimini sağlar.
				E.1.10	Kontroller sırasında aksaklık gördüğü, bozulan veya deforme olan parçalara talimatları uyarınca müdahale ederek mümkün olanların onarımını yapar.
E	Kuyu bakım-onarımı (devamı var)	E.1	Taşıyıcı platformun bakım-onarımını yapmak	E.1.11	Kontroller sırasında aksaklık gördüğü, bozulan veya deforme olan parçalardan onarımı mümkün olmayanların değişimini yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
		E.2	Elektrik hattı ve boruların bakım-onarımını sağlamak	E.2.1	Hat ve borular üzerinde bulunabilecek ve çalışanlara tehlike arz eden yabancı cisimleri temizler.
				E.2.2	Hat ve borular ile bunların bağlantı noktalarını gözle kontrol ederek hasar durumunu tespit eder.
				E.2.3	Hasar gördüğü hat ve borular için ilgili kişileri bilgilendirerek arızanın giderilmesi sürecinde bu kişilere refakat eder.
		E.3	Galerilerdeki yükleme istasyonlarının bakım-onarımını yapmak	E.3.1	Galerilerin kuyu ile bağlantı noktalarında bulunan makine ve donanımların uygun malzeme ile temizliğini yapar.
				E.3.2	Galerilerin kuyu ile bağlantı noktasında bulunan makine ve donanımların hasar durumlarını gözle ve uygun el aleti ile kontrol eder.
				E.3.3	Galerilerin kuyu ile bağlantı noktasında bulunan makine ve donanımların hareketli noktalarını işyeri talimatı uyarınca yağlar.
				E.3.4	Galeriden kuyuya dökülen siloların astar saclarının kontrolünü yaparak gerekli hallerde değişimlerini yapar.
				E.3.5	Kontroller sırasında aksaklık gördüğü, bozulan veya deforme olan parçalara işyeri talimatları uyarınca müdahale ederek onarımını yapar.
				E.3.6	Kontroller sırasında aksaklık gördüğü, bozulan veya deforme olan parçalardan onarımı mümkün olmayanların değişimini yapar.
		E.4	Şövelman ve iç kulenin bakım-onarımını yapmak (devamı var)	E.4.1	Şövelman ve iç kulede bulunan parçaların temizliğini (büyük parçaları el ile toplayarak, diğer partikülleri basınçlı hava ile) yapar.
				E.4.2	Şövelman ve iç kule ile makaraların kaynak yerlerini, bağlantılarını ve yüzeyini uygun el aleti veya gözle kontrol eder.
E	Kuyu bakım-onarımını yapmak	E.4	Şövelman ve iç kulenin bakım ve onarımını yapmak	E.4.3	Molet yataklarının (kaymalı yatakların veya rulmanlı yatakların) yağlamasını işyeri talimatları doğrultusunda yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
				E.4.4	Köpe sistemde hareketli moletlerin yağlamasını işyeri talimatları doğrultusunda yapar.
				E.4.5	Kaplamalı moletlerde halat yuvalarının kaplamalarını uygun ölçü aleti ve gözle kontrol eder.
				E.4.6	Kontroller sırasında aksaklık gördüğü, bozulan veya deforme olan parçalara işyeri talimatları uyarınca onarımını veya değişimini yapar.
				E.4.7	Kontroller sırasında aksaklık gördüğü, bozulan veya deforme olan parçalardan onarımı mümkün olmayanların değişimini yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	F.1	Bireysel mesleki gelişim çalışmalarına katılmak	F.1.1	Mesleki gelişimini sağlayacak eğitimlere katılım sağlar.
				F.1.2	Meslek ve sektördeki gelişmeleri takip ederek iş süreçlerinde uygular.
		F.2	Diğer çalışanların mesleki eğitimlerini desteklemek	F.2.1	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.
				F.2.2	Görevleri kapsamında, işletmede yeni kurulan sistemlere ilişkin gelişmeleri gözlemleyerek birlikte çalıştığı kişilere aktarır.

### 3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Anahtar takımları (tork ayarlı lokma, yıldız, düz ve benzeri)
2. Bağlantı elemanları
3. Elektrik motorlu cihazlar (el breyzi, kırıcı, delici ve benzeri)
4. Halat çeşitleri ve elemanları
5. İletişim araçları (telsiz, telefon ve benzeri)
6. Kafes
7. Kişisel koruyucu donanım (baret, gözlük, eldiven, toz maskesi, kulaklık/kulak tıkacı, fostorlu iş tulumu, kaymayı engelleyen iş ayakkabısı, işaret yeleği, güvenlik (çelik burunlu) botu/çizmesi, düşmeyi önleyici emniyet kemeri, paraşütlü emniyet kemeri ve benzeri)
8. Makara çeşitleri
9. Metal aksamlar (kılavuz ray çeşitleri, flanş, mastar, duvar konsolu, köşebent çeşitleri, iskele direkleri, profil çeşitleri, saplama, ve benzeri)
10. Ölçme ve kontrol aletleri (metre, kumpas, mikrometre, gönye, su terazisi, şakül, vibrasyon ölçüm cihazı ve benzeri)
11. Skip
12. Temel el aletleri (tornavida, pense, çekiç, demir testeresi, işkence, kerpeten ve benzeri)
13. Tork makinesi
14. Yağ çeşitleri (makine yağı, gres yağı ve benzeri)
15. Yağ pompası

### 3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Araç, gereç ve ekipman bilgisi ve kullanma becerisi
3. Çalışma mevzuatı bilgisi
4. El aletlerini kullanma bilgi ve becerisi
5. El-göz koordinasyonu becerisi
6. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
7. İşyeri çalışma süreçleri bilgisi
8. Kapalı alanda çalışma becerisi
9. Kullanım kılavuzu kullanma bilgi ve becerisi
10. Mesafe ve ağırlık tahmin becerisi
11. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
12. Mesleki malzeme ve ürün bilgisi
13. Mesleki matematik bilgisi
14. Mesleki teknolojik gelişmelere ilişkin bilgi
15. Mesleki terimler bilgisi
16. Ölçme ve kontrol bilgisi
17. Planlama becerisi
18. Problem çözme becerisi
19. Raporlama becerisi
20. Sağlık ve güvenlik işaretleri bilgisi
21. Sinyalizasyon ve haberleşme bilgi ve becerisi
22. Standart ölçüler bilgisi
23. Temel elektrik bilgisi
24. Temel hidrolik, pnömatik bilgi ve becerisi
25. Temel ilk yardım bilgisi
26. Temel mekanik bilgi ve becerisi

27. Yön bulma becerisi
28. Yüksekte çalışma becerisi

### **3.4.Tutum ve Davranışlar**

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Çalışma zamanını amirinden aldığı tertip/bilgiler ve talimatlarına uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
3. Çalışmalarında planlı ve organize olmak
4. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
5. Değişime karşı açık olmak ve değişen koşullara uyum sağlamak
6. Deneyimlerini iş arkadaşlarına aktarmak
7. Ekip içinde uyumlu olmak
8. Görev tanımını, görevi ile ilgili talimatları ve sorumluluklarını bilmek ve 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. Mesleki bilgilerini geliştirmeye önem vermek
16. Risk faktörleri konusunda duyarlı davranmak
17. Sorumluluğu dahilindeki iş ve işlemlerde inisiyatif almak
18. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki vermek
19. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek

#### **4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME**

Kuyu Bakım İşçisi (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 Resmi Gazete’de yayımlanan Mesleki 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**

Tayfun ARIKAZAN, Uzman Yardımcısı, Kamu İşletmeleri İşverenleri Sendikası

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

### **2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri**

Ahmet ATALAY, Üretim Koord. Dai. Birim Müdürü, Eti Maden

Beytullah ÖZDEMİR, Kuyu Bakımcı, Türkiye Taşkömürü Kurumu

Hasan UZUN, Kuyu Bakım Şefi, Hattat Enerji Maden

Hüseyin Can ŞİŞMAN, Maden Eğiticisi, Çayeli Bakır İşletmeleri

Kamil ŞENOL, İşletmeler Daire Bşk./Başmühendis, Türkiye Taşkömürü Kurumu

Şenol KUNDAKÇIOĞLU, Kuyu Bakım Şefi, Türkiye Taşkömürü Kurumu

### **3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar**

Adana Bilim ve Tek. Üniv. Müh. Fak. Mad. Cev. Haz. Müh.

Adularya Enj. Elek. Ür. Mad. A.Ş. Adu.Mad.ve Ter. Sant. Saha

Afrasia Maden. Enerji. Müh. ve Dan. Tic. A.Ş.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Müh. Fak. Mad. Müh. Böl.

Agrega Üreticileri Birliği

Agola Madencilik Ltd. Şti.

Akçelik Madencilik Tic. ve San. A.Ş.

Akdağlar Madencilik San. Tic. A.Ş.

Akdeniz Mineral Kaynakları A.Ş.

Altın Madencileri Derneği

Ankara Sanayi Odası

Ankara Ticaret Odası

Ankara Üniversitesi Rek. Müh. Fak. Jeo. Müh. Böl.

Aytemiz Madencilik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Balgat Mesleki Teknik Anadolu Lisesi

Bandırma Mermer San. Tic. A.Ş.

Baometal Madencilik A.Ş.

Barit Maden Türk A.Ş.

Batı Anadolu Çimento Sanayii A.Ş.



Bilfer Madencilik ve Turizm A.Ş.  
Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü  
Bursa Çelik Döküm Sanayii A.Ş.  
Bülent Ecevit Üniversitesi Rek. Müh. Fak. Mad. Müh. Böl.  
Camiş Madencilik A.Ş.  
Canel Münip Çoker Madencilik A.Ş.  
Celal Bayar Üniversitesi Soma Meslek Yüksekokulu  
Cumhuriyet Üniv. Rek. Müh. Fak. Jeo. Müh. Böl.  
Cumhuriyet Üniv. Rek. Müh. Fak Maden Müh. Bölümü  
Çayeli Bakır İşletmeleri A.Ş.  
Çiftay İnşaat Taahhüt ve Ticaret A.Ş.  
Çukurova Üniv. Rek. Müh. ve Mimar. Fak. Mad. Müh. Böl.  
Çukurova Üniv. Rek. Müh. ve Mimar Fak. Jeo. Müh. Böl.  
Dedeman Madencilik San. ve Tic. A.Ş.  
Demir Export A.Ş.  
Devlet Personel Başkanlığı  
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü  
Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu  
Dokuz Eylül Üniv. Rek. Müh. Fakültesi Jeoloji Müh. Bölümü  
Dokuz Eylül Üniv. Rek. Müh. Fakültesi Maden Müh. Bölümü  
Dokuz Eylül Üniversitesi Rek. Torbalı Meslek Yüksekokulu  
Dumlupınar Üniv. Rek. Mühendislik Fakültesi Mad. Müh. Böl.  
Ege Bölgesi Sanayi Odası  
Ege Sanayicileri ve İşadamları Derneği  
Eskişehir Ticaret Odası  
Enerji, Sanayi ve Maden Kamu Emekçileri Sendikası  
Eti Bakır A.Ş.  
Eti Krom A.Ş.  
Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü  
EÜAŞ; Elektrik Üretim Anonim Şirketi  
Fırat Üniversitesi Rek. Maden Meslek Yüksekokulu  
Genel Maden İşçileri Sendikası Genel Başkanlığı  
Gümrük ve Ticaret Bakanlığı  
Hacettepe Üniversitesi Rek. Mühendislik Fak. Jeoloji Müh.

Hacettepe Üniversitesi Rek. Mühendislik Fakültesi Mad. Müh.

Hak-İş Konfederasyonu

Hattat Enerji Maden A.Ş.

İmbat Madencilik

İstanbul Sanayi Odası

İstanbul Ticaret Odası

İstanbul Teknik Üniv. Rek. Maden Fak. Maden Müh. Bölümü

İstanbul Teknik Üniversitesi Rek. Maden Fak. Jeo. Müh. Böl.

Jeoloji Mühendisleri Odası

Karadeniz Teknik Üniversitesi Rek. Maden Mühendisliği Bölümü

Koyunoğlu Madencilik Turizm İnşaat Tic. ve San. A.Ş

Koza Altın İşletmeleri A.Ş.

Kutman Madencilik Ltd. Şti.

Kuzey Biga Madencilik San. Tic. A.Ş.

Küçük ve Orta Ölçekli İşlet. Gel. ve Des. İd. Baş.

Kömür Üreticileri Derneği

Maden İşleri Genel Müdürlüğü

Maden Jeologları Derneği

Maden Mühendisleri Odası

Maden Tetkik Arama Genel Müdürlüğü

Madenciler Dayanışma Derneği

Madkim Maden ve Kimya San. ve Tic. A.Ş.

Marmotek Mad. San. Tic. A.Ş.

Matel Hammadde san ve Tic. A.Ş.

Merta Maden Mak. İmal. Müh. Paz. San. Tic. Ltd. Şti.

Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayi Destekleme Vakfı

Meta Nikel Kobalt Madencilik A.Ş.

Metal Maden Anonim Şirketi

Mil-Ten Müteahhitlik Hafriyat ve Tic. Ltd. Şti.

Mintek Madencilik San. Tic. A.Ş.

MRT Maden San. Tic. A.Ş.

Muğla Sıtkı Koçman Üniv. Rek. Yatağan Meslek Yüksekokulu

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Rek. Müh. Fak. Mad. Müh.

Netmer Net Mermer San. Tic. Ltd. Şti.

ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü

Opak Madencilik San. Tic. Ltd. Şti.

Oreks Maden Ltd. Şti.

Park Termik Elektrik Madencilik Turz. San. Tic. A.Ş.

Pasinex Arama ve Madencilik A.Ş.

Polat Madencilik A.Ş.

Santral Madencilik A.Ş.

Sargın İnşaat ve Makine San. Tic. A.Ş.

Selçuk Üniversitesi Rek. Mühendislik Fakültesi Mad. Müh. Böl.

Soma Kömür İşletmeleri A.Ş.

Soner Temel Müh. İnş. Tic. A.Ş.

Süleyman Demirel Üniversitesi Rek. Maden Müh. Bölümü

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. Milli Eğitim Bakanlığı

T.C. MEB Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı

T.C. MEB Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü

T.C. MEB Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müd.

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eğt. Tek. Gen. Md.

T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı

Tekmar Mermer ve Maden İşletmeleri Üretim İhracat A.Ş.

Teknomar Mermer Madencilik Turz. Hayv. San. ve tic. Ltd. Şti.

Turmenka Madencilik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Tüketici Hakları Derneği

Tüprag Metal Madencilik San. ve Tic A.Ş.

Türk Maadın A.Ş.

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği

Türkiye Devrimci Maden Arama ve İşletme İşçileri Sendikası

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu

Türkiye İhracatçılar Meclisi

Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası

Türkiye İstatistik Kurumu

Türkiye İş Kurumu

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu

Türkiye Maden-İş Sendikası Genel Başkanlığı

Türkiye Madenciler Derneği

Türkiye Mermer Doğaltaş ve Mak. Üreticileri Birliği

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Türkiye Mad. Meclisi

Türk Standardları Enstitüsü

Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü

Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı

Yüce Nakliyat Emlak Madencilik İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti.

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi,

Zafer Nakliyat Madencilik İnşaat Petrol San. Tic. A.Ş.

#### 4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Gülahmet GÜVEN,	Başkan (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Ali Rıza ERGUN,	Başkan Vekili (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Aydın YAVŞANCI,	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı)
Doç. Dr. Ahmet ÖZARSLAN,	Üye (Yüksek Öğretim Kurulu)
Tuğba ALBAYRAK,	Üye (Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)
Ahmet AKÇINAR,	Üye (Gümrük ve Ticaret Bakanlığı)
Uğur FİLİK,	Üye (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)
Dr. Tuğcan TUZCU,	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Halit YAMI,	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Erdoğan SERDENGEÇTİ,	Üye (Hak-İş Konfederasyonu)
Kamil ŞENOL,	Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Hilal DOĞRUÖZ ÖZER,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

## 5. MYK Yönetim Kurulu

Adem CEYLAN,	Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Prof. Dr. Mahmut ÖZER,	Başkan Vekili (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Doç. Dr. Mustafa Hilmi ÇOLAKOĞLU,	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)