



**ULUSAL MESLEK STANDARDI**

**YER ALTI NAKLİYAT İŞÇİSİ  
SEVİYE 3**

**REFERANS KODU / 17UMS0573-3**

**RESMİ GAZETE TARİH-SAYI /10.03.2017-30003 (Mükerrer)**

<b>Meslek:</b>	<b>YERALTI NAKLİYAT İŞÇİSİ</b>
<b>Seviye:</b>	<b>3<sup>1</sup></b>
<b>Referans Kodu:</b>	<b>17UMS0573</b>
<b>Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):</b>	<b>KAMU İŞLETMELERİ İŞVERENLERİ SENDİKASI (KAMU-İŞ)</b>
<b>Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:</b>	<b>MYK Maden Sektör Komitesi</b>
<b>MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:</b>	<b>25.01.2017 Tarih ve 2017-12 Sayılı Karar</b>
<b>Resmî Gazete Tarih/Sayı:</b>	<b>10.03.2017-30003 (Mükerrer)</b>
<b>Revizyon No:</b>	<b>00</b>

<sup>1</sup> Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye (3) olarak belirlenmiştir.

## TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

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

**CARASKAL:** Elektrikli vinçlerin kullanılmadığı yerlerde manuel kaldırmayı ve çekmeyi sağlayan portatif vinci,

**DESANDRE:** Maden ocaklarında aşağıdan yukarıya cevher veya kömür nakli yapmak amacı ile aşağıya doğru meyilli olarak yantaş, cevher veya kömür içinde sürülen galeri,

**GALERİ:** Madencilik faaliyetlerinin gerçekleştirilebilmesi için yer altında açılan yolu,

**ISCO:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliğini,

**KARAKOL:** Asansör, vinç ve varagel başlarına, diplerine veya galerilere yapılan özel emniyet bariyeri (engeli),

**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,

**KOÇ BOYNUZU:** Varagel ve vinçlerde halatın ucunda bulunan koşum takımına bağlı, emniyet bakımından vagonun halkasından herhangi bir nedenle kolayca çıkmasını önlemek üzere, ucu koç boynuzu (helisel) şeklinde kıvrılmış kancayı,

**KONVEYÖR:** Yatay veya az meyilli yerlerde çalışan, ya malzemenin döküldüğü zeminin hareket etmesi (band) suretiyle veya oluk üzerinde bulunan zincirin çekilmesiyle taşıma yapan düzeni,

**PALET:** Ahşap, plastik, metal veya bunların çivi ile bileşiminden hazırlanmış taşıma amaçlı düzenekleri,

**PERNO:** Parçaları birleştirmek ve bağlamak için kullanılan pimi,

**PİM:** Parçaların karşılıklı durumlarını tespit edip emniyete almak ve iki parçayı birleştiren yüzeydeki kuvvetleri karşılamak için kullanılan bağlama parçasını,

**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,

**SİLO:** Madenin nakil araçlarına sistemli bir şekilde verilmesi, sürekli bir çalışmanın sağlanması ve madenin stoklanması için kurulan kapalı depolama tesisleri,

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

**TRİKO:** Ocağa maden direği ve benzeri malzeme taşımak için kullanılan açık veya kafes şeklinde imal edilmiş özel ocak arabası,

**TUMBA:** Ocak arabalarını (vagonları) boşaltmaya yarayan tesisi,

**ZİNCİR BAKLASI:** Panzerin arasındaki birbirine kenetli olan zinciri

ifade eder.

## 1. GİRİŞ

Yeraltı Nakliyat İşçisi (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı 5544 sayılı Meslekî Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan 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 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

Yeraltı Nakliyat İşçisi (Seviye 3) iş sağlığı ve güvenliği ve çevre koruma ile ilgili önlemleri uygulayarak, kalite gereklilikleri çerçevesinde; iş organizasyonunu yapan, mobil araçlarla, konveyörle ve vagonla nakliyat yapan, nakliye ile ilgili diğer işlemleri yürüten ve mesleki gelişimine ilişkin çalışmalara katılan nitelikli kişidir.

### 2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

**ISCO 08:** 8111 (Maden ve taşocağı makine ve tesis operatörleri)

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

4857 sayılı İş Kanunu.

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu.

2872 sayılı Çevre Kanunu.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

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

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

19/9/2013 tarihli ve 28770 sayılı Resmî 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

Yeraltı Nakliyat İşçisi (Seviye 3) yeraltında amirinin gözetiminde gazlı (metan, karbondioksit, karbon monoksit, hidrojen sülfür ve benzeri), tozlu, ıslak, nemli, çamurlu, yetersiz aydınlatılmış, gürültülü, titreşimli ve zemini kaygan bir ortamda yeraltında çalışan tüm meslek grupları ile iş birliği içerisinde sürekli hareket halinde çalışır.

Yeraltı Nakliyat İşçisi (Seviye 3) mesleğinin icra edildiği ortamda ve çalışma sürecinde kaza, yaralanma, bel, diz ağrısı, işitme kaybı, pnömokonyoz, romatizmal hastalıklar, silikozis 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**

Yeraltı Nakliyat İşçisi (Seviye 3) 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulur ve 17 inci maddesi gereğince gerekli eğitimleri alır ve belgelendirilir.

### 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	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki normların anlaşılması için iş yerinin düzenlediği eğitimlere veya işyeri dışındaki kurumların eğitimlerine düzenli aralıklarla katılır.
				A.1.2	Çalışma ortamındaki araç, gereç ve donanım ile ilgili güvelik tedbirlerini talimatlara ve işyeri kurallarına uygun bir şekilde alır.
				A.1.3	Çalışma ortamında sağlık ve güvenlik yönünden ciddi ve yakın bir tehlike veya olumsuzluk ile karşılaştığında ve koruma tedbirlerinde bir eksiklik gördüğünde ilgili birim/sorumluya derhal bildirir.
				A.1.4	Nakliyat sürecinde operatörler arasında kurulacak iletişimin net olmaması ya da kesilmesi durumunda nakliyat aracını derhal durdurur.
				A.1.5	İşveren tarafından sağlanan kişisel koruyucu donanımları kullanarak çalışır.
		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.
		A.3	Acil durum kurallarını uygulamak	A.3.1	İşyerinin acil durum planında belirtilen önleyici ve sınırlandırıcı tedbirleri uygular.
				A.3.2	Kendisinin ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek acil durumlarda amirine veya ilgili sorumluya haber verir.
				A.3.3	Kendisinin ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek acil durumlarda ilgili sorumluya haber veremediğinde bilgisi ve mevcut teknik donanımı çerçevesinde müdahale eder.



Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş yeri kalite, çevre, iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarını desteklemek	A.4	Çevre koruma yöntemlerini uygulamak	A.4.1	Çalıştığı alanda ortaya çıkan çevresel atıkların ve dönüştürülebilir malzemelerin doğru yere iletilmesini sağlar.
				A.4.2	Çalıştığı alanda (enerji, sarf malzemeleri ve benzeri) kaynakları tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanarak çalışır.
		A.5	Kalite çalışmalarını desteklemek	A.5.1	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini inceler.
				A.5.2	Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri, işin kalite gerekliliklerine uygun şekilde yapar.
				A.5.3	Makine, alet, donanım ya da sistemlerin kalite gerekliliklerine uygun çalışır.
				A.5.4	Kalite konusunda ilgili birimlere rapor verir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İş organizasyonu yapmak	B.1	Günlük iş planı yapmak	B.1.1	Amirinden aldığı tertip doğrultusunda günlük iş planını yapar.
				B.1.2	Nakliyat sürecinde amirinden aldığı bilgiler doğrultusunda olası değişiklikleri iş planına dahil eder.
		B.2	Araç, gereç ve malzemeleri hazırlamak	B.2.1	Araç, gereç ve yardımcı malzemeleri kullanım ve güvenlik kurallarına uygun şekilde hazırlar.
				B.2.2	Hazırladığı araç, gereç ve malzemeleri çalışma alanına güvenli bir şekilde götürür.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Konveyörle nakliyat yapmak	C.1	Nakliyat öncesi hazırlık yapmak	C.1.1	Çalışma ortamında konveyörün çalışmasına engel olacak şeyleri (pasa, su, çamur ve benzeri) temizler.
				C.1.2	Zincirli konveyör üzerindeki palet, pim, perno, zincir baklası, yan sacları gözle kontrol ederek bozukluklar varsa küçük onarımlarını yapar.
				C.1.3	Tespit ettiği ve onaramayacağı bozuklukları amirine bildirir.
				C.1.4	Konveyörün kuyruk dişlisinin temizliğini yapar.
				C.1.5	Konveyörün makara, zincir, tambur, ve benzeri hareketli kısımları ile redüktör, besleyici şasi ve benzeri sabit kısımları gözle kontrol ederek temizliğini yapar.
				C.1.6	İkaz sistemlerini çalıştırarak, konveyör sistemini test etmek için boş olarak hareket ettirir.
		C.2	Bant/zincirli konveyörle nakliyat yapmak	C.2.1	Konveyörün üstünde çalışan olmadığından emin olarak ve bandın diğer ucundaki nakliyatçıdan aldığı sinyal ile konveyörü çalıştırır.
				C.2.2	Çalışma esnasında dökülen pasa ve cevher bandın çalışmasına engel olacak seviyeye geldiğinde, bandı durdurarak emniyetli bir şekilde dökülen pasayı banda yükler.
				C.2.3	Çalışma esnasında bandın üzerindeki yükü sürekli olarak gözle kontrol eder ve sürekli çalışma yerinde olur.
				C.2.4	Yük miktarı seviyesini belirlenen ölçüde tutmak için ayak içindeki nakliyatçı ile koordineli olarak çalışır.
		C.3	Nakliyat sonrası işlemleri yapmak	C.3.1	Çalışma sonrası bant üzerinde cevher ve pasa olmadığını gözle kontrol ederek ve bant kantarına bakarak konveyörü durdurur.
				C.3.2	Bandın emniyet kilidini kapatarak konveyörü emniyete alır.
				C.3.3	Çalışma sonunda işle ilgili olarak amirine sözlü bilgi verir.
				C.2.4	Çalışma sonunda konveyörün ileri alınması, bakımı, montajı ve sökümü yapılırken mekanizasyon pres işçisine ve üretim işçisine yardım eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Vagonla nakliyat yapmak (devamı var)	D.1	Nakliyat öncesi hazırlık yapmak	D.1.1	Amirinden aldığı tertip doğrultusunda lokomotifin genel kontrolünü (fren, aydınlatma, yangın tüpü, yağ su ve benzeri) yapar.
				D.1.2	Kontrol sonucu karşılaşılan olumsuzlukları amirine bildirir.
		D.2	Cevher/pasa/malzeme nakli yapmak	D.2.1	Lokomotifi, arka vagon üstündeki işaret lambasını kontrol ederek yardımcı yeraltı nakliyat işçisi ile birlikte nakil yapılacak alana emniyetli bir şekilde götürür.
				D.2.2	Nakliyat esnasında hava kapılarından manevra makaslarından bekleme istasyonlarından lokomotifin hızını ayarlayarak kontrollü bir şekilde geçer.
				D.2.3	Hareket halindeyken düşen ve yoldan çıkan vagonları kriko ve benzeri araçlar yardımıyla kaldırır.
				D.2.4	Nakliyatın güzergahına göre makasları usulüne göre açıp kapatır.
				D.2.5	Vagonların düzgün bir şekilde doldurulduğunu kontrol eder.
				D.2.6	Vagonları belirlenmiş boşaltım noktasına emniyetli bir şekilde götürür.
				D.2.7	Vagonların sıralı olarak düzgün bir şekilde boşalır.
				D.2.8	Malzeme nakli yapılacaksa nakil yapmaya uygun vagonu (triko) lokomotive takar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Vagonla nakliyat yapmak	D.3	İnsan nakli yapmak	D.3.1	İnsan nakli yapmaya uygun taşıma aracını lokomotifle emniyet tedbirlerini alarak takar.
				D.3.2	Çalışanların vagonlara belirlenmiş sayıda, emniyetli bir şekilde binmesini sağlar.
				D.3.3	Kapı zincirleri ve benzeri emniyet tedbirlerini alarak çalışma yerine götürür ve getirir.
		D.4	Nakliyat sonrası işlemleri yapmak	D.4.1	Çalışma sonunda lokomotifle emniyetli bir şekilde durdurur.
				D.4.2	Lokomotifin genel temizliğini yapar.
				D.4.3	Lokomotifin genel kontrollerini kontrol listesine göre yaparak varsa arızalı durumları amirine bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Nakliye ile ilişkili diğer işlere destek olmak	E.1	Tumba ve silolarda nakliyata destek olmak	E.1.1	Silo diplerinde kuyu, desandre dip ve başında, tumbalarda tıkanan oluk ve siloları uygun araç gereçleri kullanarak açılmasına yardımcı olur.
				E.1.2	Siloları kapasitelerine göre doldurulmasına ve boşaltılmasına yardımcı olur.
				E.1.3	Tumba ve silo diplerindeki vagonların manevralarına yardımcı olur.
		E.2	Kuyularda nakliyata destek olmak	E.2.1	Kuyu baş ve diplerinde ocak vagonlarını emniyetli bir şekilde kafese konulmasına destek olur.
				E.2.2	Kafes kapılarının emniyet kurallarına uygun bir şekilde sökme ve takmaya destek olur.
		E.3	Eğimli yollarda nakliyata destek olmak	E.3.1	Eğimli yolların baş ve diplerinde vagonların koç boynuzuna ve emniyet halatına kancalanmasında sinyalciye yardımcı olur.
				E.3.2	Kanca kesilmesinde, karakolların açılıp kapanmasında sinyalciye yardım eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	F.1	Bireysel mesleki gelişimi konusunda çalışmalar yapmak	F.1.1	İşveren tarafından düzenlenen eğitimlere katılır.
				F.1.2	Meslek ve sektördeki yeni alet, araç, gereç, yeni yöntem, yeni sistem gibi teknolojik gelişmeleri süreli yayınları, internet, dergi ve benzeri yollarla takip eder.
		F.2	Diğer çalışanların mesleki eğitimlerini desteklemek	F.2.1	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.
				F.2.2	İşletmede yeni kurulan sistemlerin kurulum ve test çalışmalarını, görevleri kapsamındaki işlemler açısından gözlemler ve birlikte çalıştığı kişilere aktarır.

### 3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Caraskal
2. El aletleri (papağan pensesi, tornavida ve benzeri)
3. Gergi zinciri
4. İşaret ikaz lambaları
5. Kişisel koruyucu donanım (baret, kafa lambası, tekmelik/dizlik, koruyucu eldiven, güvenlik (çelik burunlu) botu/çizmesi, oksijenli ferdi kurtarıcı maske, reflektör, toz maskesi ve benzeri)
6. Malzeme emniyet zinciri
7. Toz kireç
8. Vegaist

### 3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
3. Çalışma mevzuatı bilgisi
4. Çevre koruma yöntemleri bilgisi
5. El aletlerini kullanma bilgi ve becerisi
6. El-göz koordinasyonu becerisi
7. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
8. İşyeri çalışma süreçleri bilgisi
9. Kullanım kılavuzu bilgisi
10. Mekanik bilgisi
11. Mesafe ve ağırlık tahmin becerisi
12. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
13. Mesleki malzeme ve ürün bilgisi
14. Mesleki matematik bilgisi
15. Mesleki terimler bilgisi
16. Ölçme ve kontrol bilgisi
17. Planlama ve problem çözme becerisi
18. Sinyalizasyon ve haberleşme bilgi ve becerisi
19. Standart ölçüler bilgisi
20. Temel ilk yardım bilgi ve becerisi
21. Temel mekanik bilgi ve becerisi
22. Yer altında çalışma becerisi
23. Yön bulma becerisi

### 3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Çalışma zamanını iş emri ve talimatlarına uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
3. Çevre, kalite ve İSG kurallarını uygulamak



4. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
5. Değişime karşı açık olmak ve değişen koşullara uyum sağlamak
6. Ekip içinde uyumlu olmak
7. İş disiplinine sahip olmak
8. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
9. İşyerinde ilgili kişilerden, zamanında bilgi almak ve aktarmak
10. İşyerine ait araç, gereç ve malzemelerin kullanımına özen göstermek
11. Kendinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
12. Meslek etiğine sahip olmak
13. Mesleki bilgilerini geliştirmeye önem vermek
14. Risk ve tehlike faktörleri konusunda duyarlı davranmak
15. Talimat ve kılavuzlara titizlikle uymak
16. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki vermek
17. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
18. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek

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

Yeraltı Nakliyat İşçisi (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 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, KAMU-İŞ Sendikası, Uzman Yardımcısı

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

Dr. Öznur DORUK, Moderatör, APEC Proje Eğitim Danışmanlık

Mehmet TAKSUK, Başuzman, Türkiye Kömür İşletmeleri

Sinan EREN, Şube Müdürü, Türkiye TaşkömürüKurumu

İshak ÖZTÜRK, Eğitim-Danışman, EsanMadencilik Eczacıbaşı A.Ş.

Hüseyin Can ŞİŞMAN, Eğitim-Danışman, Çayeli Bakır İşletmeleri A.Ş.

Faruk AYDIN, Maden İşletme, Eti Krom A.Ş.

Ramazan ÖZDEMİR, Kuyu Nakliyat İşçisi, Türkiye Taşkömürü Kurumu

İsmail ÇAVDAR, Kuyu Nakliyat İşçisi, Türkiye Taşkömürü Kurumu

Gürkan GÜNDOĞDU, Konveyör Çalıştırıcı-Bakımcı, TKİ Garp Linyitleri İşletmesi

Mustafa HASDEMİR, Konveyör Çalıştırıcı-Bakımcı, TKİ Garp Linyitleri İşletmesi

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

Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, *Maden ve CevherHazırlamaMühendisliği*

Adularya Enerji Elektrik Üretimi ve Madencilik A.Ş.

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

Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

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, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Aytemiz Madencilik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Balgat Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi

Bandırma Mermer San. Tic. A.Ş.

Baometal Madencilik A.Ş.

Barit Maden Türk A.Ş.

Batıçım Batı Anadolu Çimento Sanayii A.Ş.

Bilfer Madencilik ve Turizm A.Ş.

Burçelik Bursa Çelik Döküm Sanayii A.Ş.

Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Camiş Madencilik A.Ş.

CanelMünip Çoker Madencilik A.Ş.

Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Çayeli Bakır İşletmeleri A.Ş.

Çiftay İnşaat Taahhüt ve Ticaret A.Ş.

Çukurova Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Çukurova Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Dedeman Madencilik San. ve Tic. A.Ş.

Demir Export A.Ş.

Devlet Personel Başkanlığı

Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Dokuz Eylül Üniversitesi, Torbalı Meslek Yüksekokulu

Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Ege Bölgesi Sanayi Odası

Ege Sanayicileri ve İşadamları Derneği

Elektrik Üretim Anonim Şirketi

Enerji, Sanayi ve Maden Kamu Emekçileri Sendikası

Eti Bakır A.Ş.

Eti Krom A.Ş.

Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü

Fırat Üniversitesi, Maden Meslek Yüksekokulu

Genel Maden-İş; Genel Maden İşçileri Sendikası Genel Başkanlığı

Gümrük ve Ticaret Bakanlığı

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Hak-İş Konfederasyonu

HattatEnerji ve Maden A.Ş.

İmbat Madencilik

İstanbul Sanayi Odası

İstanbul Ticaret Odası

İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Jeoloji Mühendisleri Odası

Karadeniz Teknik Üniversitesi, 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 İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı

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 Madencilik 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 Üniversitesi, Yatağan Meslek Yüksek Okulu

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Net Mermer San. Tic. Ltd. Şti.

**Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 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, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Soma Kömür İşletmeleri A.Ş.

Soner Temel Müh. İnş. Tic. A.Ş.

Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü

T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü

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

Türk Standardları Enstitüsü

Türkiye Devrimci Maden Arama ve İşletme İşçileri Sendikası

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu

Türkiye İhracatçılar Meclisi

Türkiye İstatistik Kurumu

Türkiye İş Kurumu, İş ve Meslek Danışmanlığı Dairesi Başkanlığı

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu Genel Müdürlüğü

Türkiye Maden-İş; Türkiye Maden İşçileri Sendikası Genel Başkanlığı

Türkiye Madenciler Derneği

Türkiye Mermer Doğaltaş ve Makineleri Üreticileri Birliği

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği, Türkiye Madencilik Meclisi

TTK; Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü

Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü

Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı

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

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

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)
Ferhat YILDIRIM,	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı)
Doç. Dr. Ahmet ÖZARSLAN,	Üye (Yüksek Öğretim Kurulu)
Cengiz TON,	Üye (Gümrük ve Ticaret Bakanlığı)
Mümin AYDIN,	Üye (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)
Tuğba ALBAYRAK,	Üye (Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)
Sabri KARAHAN,	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Teoman KOÇ,	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Ahmet Serdar KARAGÖZ,	Üye (Hak-İş Konfederasyonu)
Erol ŞEREF,	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)