



**ULUSAL MESLEK STANDARDI**

**TULUMBACI  
SEVİYE 3**

**REFERANS KODU / 18UMS0682-3**

**RESMİ GAZETE TARİH-SAYI / 09.06.2018 – 30446 (Mükerrer)**

<b>Meslek:</b>	<b>TULUMBACI</b>
<b>Seviye:</b>	<b>3<sup>1</sup></b>
<b>Referans Kodu:</b>	<b>18UMS0682-3</b>
<b>Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):</b>	<b>Kamu İşletmeleri İşverenleri Sendikası (KAMU-İŞ)</b>
<b>Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:</b>	<b>MYK Maden Sektör Komitesi</b>
<b>MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:</b>	<b>11.04.2018 Tarih ve 2018/53 Sayılı Karar</b>
<b>Resmi Gazete Tarih/Sayı:</b>	<b>09.06.2018 – 30446 (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:** İşyerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, 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,

**ALICI:** Pompa sisteminde suyun tulumbanın ana gövdesine girmesi için emilmesini sağlayan hattın uç kısmını,

**ISCO:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliğini,

**KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD):** 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,

**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,

**ŞLAM (BULAMAÇ/ÇAMUR):** Toz halindeki cevher veya kömürün su ile karışmış şeklini,

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

**TULUMBA (POMPA):** Suyun veya herhangi bir akışkanın belli bir yere taşınması için kullanılan aygıtı

ifade eder.

## İÇİNDEKİLER

<b>1. GİRİŞ .....</b>	<b>5</b>
<b>2. MESLEK TANITIMI .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1. Meslek Tanımı.....</b>	<b>6</b>
<b>2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....</b>	<b>6</b>
<b>2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler .....</b>	<b>6</b>
<b>2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat.....</b>	<b>6</b>
<b>2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....</b>	<b>6</b>
<b>2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler .....</b>	<b>7</b>
<b>3. MESLEK PROFİLİ .....</b>	<b>8</b>
<b>3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri .....</b>	<b>8</b>
<b>3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman .....</b>	<b>16</b>
<b>3.3. Bilgi ve Beceriler .....</b>	<b>16</b>
<b>3.4. Tutum ve Davranışlar .....</b>	<b>16</b>
<b>4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME .....</b>	<b>18</b>

## 1. GİRİŞ

Tulumbacı (Seviye 3) 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

Tulumbacı (Seviye 3) iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili önlemleri uygulayarak, kalite gereklilikleri çerçevesinde; iş programı yapan, çalışma ortamında su/şlam tahliyesini gerçekleştiren, pompa sistemlerinin kurulumu ile bakımına destek olan ve mesleki gelişimine ilişkin çalışmaları yürüten 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 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

Tulumbacı (Seviye 3) yeraltında veya yer üstünde; fiziksel, kimyasal, biyolojik, ergonomik ve psikososyal risk etmenlerinin bulunduğu bir ortamda, hareket halinde ayakta çalışır.

Tulumbacı (Seviye 3) amiri gözetiminde elektrikçi, mekanikçi, bakım onarımcı gibi ilgili meslek çalışanları ile işbirliği 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.

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**

Tulumbacı (Seviye 3) 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulur ve 17 nci maddesi gereğince mesleki 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 yeri kalite, çevre, iş sağlığı ve güvenliği talimatlarını uygulamak (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 katılır.
				A.1.2	Çalışma ortamındaki araç, gereç ve donanım ile ilgili güvenlik tedbirlerini talimatlara ve işyeri kurallarına göre uygular.
				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	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 talimatlarını uygulamak	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 gerekliliklerini uygulamak	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 uygular.
				A.5.3	Makine, alet, donanım ya da sistemlerin kalite gerekliliklerine uygun çalışır.
				A.5.4	Kalite konusunda ilgili kişilere rapor verir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İş programı yapmak	B.1	Günlük iş planı yapmak	B.1.1	Bir önceki vardiya sırasında yapılan çalışma ve/veya varsa yarım kalan çalışma, yaşanan problemler ve benzeri durumlar hakkında, çalışanlarla görüşerek veya vardiya defterini inceleyerek bilgi alır.
				B.1.2	Vardiya raporu ve amirinden aldığı bilgi 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	Çalışma alanında bulunan makine, ekipman ve donanımlarını emniyet kuralları doğrultusunda kullanıma uygunluklarını kontrol eder.
				B.2.3	Çalışma alanında 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	Suyu/şlamı tahliye etmek (devamı var)	C.1	Çalışma öncesi kontroller yapmak	C.1.1	Yer altında çalışılan durumlarda çalışma alanındaki tahkimat ile ilgili olumsuzlukları (bağlar, kamalar ve benzeri) gözlemleyerek tehlike halinde ilgili birime bilgi verir.
				C.1.2	Yer üstünde çalışılan durumlarda, tabakalarda kayma durumu veya benzeri risk oluşturabilecek tehlike halinde ilgili birime bilgi verir.
				C.1.3	Pompa sisteminde çalışmayı etkileyebilecek enerji hatları ile ilgili olumsuzlukları (çalışma durumu, sistem kaçakları veya benzeri) gözlemleyerek tehlike halinde ilgili birime bilgi verir.
				C.1.4	Pompada bulunan havayı vanayı açarak tahliye eder.
				C.1.5	Kullanılan pompanın niteliğine göre, şlamı(bulamacı) sulandırılarak tahliye edilebileceği hallerde; yeterli miktarda su ekleyerek şlamı sulandırır.
				C.1.6	Şlamın(bulamacın) tahliye edilemeyeceği hallerde şlamı(bulamacı) dinlendirerek şlamın(bulamacın) katı kısmı ile sıvısının ayrılmasını sağlar.
		C.2	Ocaktaki sıvıyı tahliye etmek	C.2.1	İşyeri talimatları uyarınca, ayar girişi yapılan pompalarda gerekli ayarları girerek pompayı çalıştırır.
				C.2.2	Alıcı ağzının çalışma sırasında su seviyesinin altında kalmasını sağlayarak; pompanın çalışma durumu ile ısınma seviyesini ve suyun seviyesini duyuşal olarak ve pompanın göstergeleri üzerinden kontrol eder.
				C.2.3	Çalışma sırasında pompa veya hat üzerinde sızıntı, kaçak ve benzeri durum olup olmadığını kontrol eder.
				C.2.4	Dizel pompa sistemlerinde yakıt ve yağ göstergelerini takip eder.
C.2.5	Kademeli sistemlerde diğer çalışanlar ile işyeri talimatları uyarınca iletişime geçerek ara havuzların durumunu takip eder.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Suyu/şlamı tahliye etmek	C.3	Tahliye edilen suyu/şlamı(bulamacı)biriktirmek	C.3.1	Tahliye edilen sıvının işyeri talimatlarında belirlenen yere biriktirilmesini sağlar.
				C.3.2	Tahliye sırasında biriktirilen havuzun seviyesini takip ederek gerekli hallerde işyeri talimatları uyarınca müdahale eder.
				C.3.3	Sıvı kısmı tahliye edilen ve havuzda kalan şlamın (bulamacın) ilgili operatörlerce tahliye edilmesi için amirine bilgi verir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
<b>D</b>	Pompa ve hattın yerini değiştirmek	<b>D.1</b>	Pompayı nakile hazırlamak	<b>D.1.1</b>	Pompanın nakliyesi gereken durumlarda, pompayı ve gerekli hallerde bağlı hattı bulunduğu yerden talimatlara uygun şekilde söker.
				<b>D.1.2</b>	Pompa ve hattın nakliyeyi sağlayacak araca uygun ekipmanlarla yüklenmesini sağlar.
		<b>D.2</b>	Pompa ve hat kurulumuna destek olmak	<b>D.2.1</b>	Nakliyesi sağlanan pompayı belirlenen nakil yerine talimatlar uyarınca monte edilmesine destek olur.
				<b>D.2.2</b>	Kurulan pompaya amirinden aldığı tertip/bilgiler doğrultusunda hat kurulumunun yapılmasına destek olur.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Pompa ve hattın bakım-onarım işlemlerini desteklemek	E.1	Pompa ve hat genel bakım-onarımını yapmak	E.1.1	Pompa sisteminin amirinden aldığı tertip/bilgilere göre yetkisi dahilinde genel bakımını yapar.
				E.1.2	Pompa sisteminde oluşan arızalardan yetkisi dahilinde olanlara müdahale ederek giderir.
				E.1.3	Pompa sisteminde tespit ettiği arızalardan yetkisi dahilinde bulunmayanlar için amirine bilgi verir.
		E.2	Büyük bakım-onarım işlemlerini desteklemek	E.2.1	Pompa sisteminde büyük bakım yapılması sırasında pompanın çalıştırılmasını sağlar.
				E.2.2	Büyük bakım esnasında pompanın işletilmesini bakım onarımdan sorumlu personel ile birlikte takip ederek değerlendirmelerde bulunur.

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 gelişimlerini 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 gözlemleyerek birlikte çalıştığı kişilere aktarır.

### 3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Anahtar takımları (tork ayarlı lokma, yıldız, düz, caraskal ve benzeri)
2. Aydınlatma cihazları
3. Bağlantı elemanları
4. Halat çeşitleri ve elemanları
5. İletişim araçları (telsiz, telefon ve benzeri)
6. Kazma
7. Kişisel koruyucu donanım (baret, gözlük, eldiven, toz maskesi, kulaklık/kulak tıkacı, reflektif yelek, güvenlik (çelik burunlu) botu/çizmesi, düşmeyi önleyici emniyet kemeri, paraşüt tipi emniyet kemeri ve benzeri)
8. Kürek
9. Ölçme ve kontrol aletleri (metre, gönye, su terazisi, basınçölçer ve benzeri)
10. Şamandıra
11. Temel el aletleri (tornavida, pense, çekiç, demir testeresi, kerpeten ve benzeri)
12. Tulumba (dizel, elektrikli, hava basınçlı)
13. Yağ çeşitleri (makine yağı, gres yağı ve benzeri)
14. 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. Mesafe ve ağırlık tahmin becerisi
10. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
11. Mesleki malzeme ve ürün bilgisi
12. Mesleki teknolojik gelişmelere ilişkin bilgi
13. Mesleki terimler bilgisi
14. Ölçme ve kontrol bilgisi
15. Raporlama becerisi
16. Sağlık ve güvenlik işaretleri bilgisi
17. Sinyalizasyon ve haberleşme bilgi ve becerisi
18. Standart ölçüler bilgisi
19. Temel elektrik bilgisi
20. Temel hidrolik, pnömatik bilgi ve becerisi
21. Temel ilk yardım bilgisi
22. Temel mekanik bilgi ve 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. 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 tanımında yer alan, 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. 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**

Tulumbacı (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 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**

Bülent EGELİ, Mühendis, TTK Zonguldak

Halil KARATAŞ, Tulumbacı, TKİ – Garp Linyitleri İşletmesi Tunçbilek

Hasan GÜLEÇ, Tamir Bakımcı, Park Termik A.Ş.

Mehmet MERCAN, Tulumbacı, TKİ Ege Linyit İşletmesi Soma

Mehmet TAKSUK, Baş Uzman, TKİ

Rıza DUYUM, Tulumba Tamir Ustası, TKİ – Garp Linyitleri İşletmesi Tunçbilek

Seyfi ATSIZ, Tulumbacı, TTK Zonguldak

Sinan ÜNLÜ, Tamir Bakımcı-Tulumba, Park Termik A.Ş.

### **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

Afrasya 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 Gv. 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 Maadin 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)

Yaprak AKÇAY ZİLELİ,

Daire Başkanı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Burak Çağrı KARAKAYA,

Uzman Yardımcısı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

### **5. MYK Yönetim Kurulu**

Adem CEYLAN,

Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı  
Temsilcisi)

Prof. Dr. Muzaffer ELMAS,

Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)

Osman YILDIRIM,

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)