



**ULUSAL MESLEK STANDARDI**

**MERKEZİ İZLEME OPERATÖRÜ**  
**SEVİYE 4**

**REFERANS KODU / 18UMS0695-4**

**RESMİ GAZETE TARİH-SAYI / 06.12.2018 – 30617 (Mükerrer)**

<b>Meslek:</b>	<b>MERKEZİ İZLEME OPERATÖRÜ</b>
<b>Seviye:</b>	<b>4<sup>I</sup></b>
<b>Referans Kodu:</b>	<b>18UMS0695-4</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>25.07.2018 Tarih ve 2018/102 Sayılı Karar</b>
<b>Resmi Gazete Tarih/Sayı:</b>	<b>06.12.2018 – 30617 (Mükerrer)</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, 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,

**ISCO:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliğini,

**KALİBRASYON:** Bir imâlatın, cihazın veya tartı aletinin olması gerektiği şekil, biçim, ölçü veya yapıda olup olmadığını anlama ve değilse; düzeltme 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,

**MERKEZİ İZLEME SİSTEMİ:** Maden alanındaki değişken parametrelerin merkezi bir yapıdan izlenmesini sağlayan bilgisayar destekli sistemi,

**OTOMATİK DEVRE KESİCİ (ODK):** Maden alanındaki enerji kesimi gerektirebilecek bir tehlike ortaya çıkması halinde devreyi kapatarak enerjiyi kesen otomatik sistemi,

**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,

**TAHLİYE GEREKTİREN ALARM/UYARI SEVİYESİ:** Maden alanında, işyeri talimatında referans değerleri belirlenmek kaydıyla, acil tahliyeyi ve müdahaleyi gerektirecek miktarda tehlike oluşması halini,

**TAHLİYE GEREKTİRMEYEN ALARM/UYARI SEVİYESİ:** Maden alanında, işyeri talimatında referans değerleri belirlenmek kaydıyla, acil tahliyeyi gerektirmeyecek ancak yakından izleme ve müdahale gerektiren miktarda tehlike oluşması halini,

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

**VERİ AKTARIM CİHAZI:** Maden sahasındaki veya tesisteki parametrelerin ölçülerek merkezi izleme sistemine aktaran ekipmanı,

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>15</b>
<b>3.3. Bilgi ve Beceriler</b> .....	<b>15</b>
<b>3.4. Tutum ve Davranışlar</b> .....	<b>15</b>
<b>4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME</b> .....	<b>17</b>

## 1. GİRİŞ

Merkezi İzleme Operatörü (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı 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

Merkezi İzleme Operatörü (Seviye 4) iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili önlemleri uygulayarak, kalite gereklilikleri çerçevesinde; iş organizasyonu yapan, merkezi izleme sisteminde veri takip eden, merkezi izleme sisteminin tesisat kontrollerinin yapılmasına destek veren, tahliye gerektirmeyen alarm/uyarı seviyesi için koordinasyon yapan, tahliye gerektiren alarm veya uyarı seviyesi için koordinasyon yapan, yeni kurulan tesisat için ilgili birime destek olan, tesisatın toplanmasını koordine eden ve mesleki gelişimine ilişkin çalışmalarını yürüten nitelikli kişidir.

### 2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

**ISCO 08:** 3121 (Maden süpervizörleri)

### 2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili 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 Dair 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 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 diğer mevzuata uyulması esastır.

### 2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Merkezi İzleme Operatörü (Seviye 4); çalışmalarını ofis ortamında gerçekleştirir. Alanlar arasındaki iletişim; telefon, telsiz, diyafon, e-posta, anlık mesajlaşma programları, sosyal medya, faks, kısa mesaj gibi elektronik iletişim araçları ile temas kurulması sonucu oluşur.

Merkezi İzleme Operatörü (Seviye 4), iyi aydınlatılmış, havalandırılmış ve işe göre hazırlanmış uygun ergonomik ortamlarda çalışır.

Merkezi İzleme Operatörü (Seviye 4) amiri gözetiminde elektrikçi, mekanikçi, bakım onarımcı, kurtarma ekipleri, tahlisiyeci ve maden alanında görev yapan ilgili meslek çalışanları ile işbirliği içerisinde çalışır.

Mesleğinin icra edildiği ortamda ve çalışma sürecinde kas ve iskelet sistemi rahatsızlıkları, göz rahatsızlıkları, cihazların yaydığı radyasyon nedeniyle oluşabilecek hastalıklar 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 kullanılarak çalışılır.

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

Merkezi İzleme Operatörü (Seviye 4), 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 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 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 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	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 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 organizasyonu yapmak	B.1	Günlük iş planı yapmak	B.1.1	Bir önceki vardiya sırasında yapılan çalışmalar ve/veya varsa yarım kalan çalışmalar, yaşanan problemler, iş kazası ve benzeri durumlar hakkında bilgi almak için bir önceki vardiya raporunu inceler.
				B.1.2	Amirinden aldığı bilgi ve talimatlar 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 donanımların 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	Maden sahasını ve tesisini sistem üzerinden takip etmek (devamı var)	C.1	Merkezi izleme sisteminde veri takip etmek	C.1.1	Merkezi izleme sisteminde bulunan verilerin işyeri talimatlarında belirtilen referans değerlere uygunluğunu takip eder.
				C.1.2	Alarm veya uyarı seviyesinde olmasa dahi verilerde değişiklik olması halinde, değerlendirme yaparak amirine ve ilgili birimlere işyeri talimatlarında belirlenen kapsamda bilgi verir.
		C.2	Merkezi izleme sisteminin tesisat kontrollerinin yapılmasına destek vermek	C.2.1	Maden sahasında veya tesisinde kullanılan veri aktarım cihazlarında veya sistemde arıza tespit etmesi halinde ilgili birimi haberdar ederek arızanın giderilmesini sağlar.
				C.2.2	Maden sahasında veya tesisinde kullanılan veri aktarım cihazlarının kalibrasyon ve arıza durumlarını yapan ekip ile işbirliği yaparak, verilerin doğrulanmasını sağlar.
				C.2.3	Veri aktarım cihazlarında tespit edilen arızaların giderilmesini takip ederek cihazların sistemde görülebilmesini sağlar.
		C.3	Tahliye gerektirmeyen alarm/uyarı seviyesi için koordinasyon yapmak	C.3.1	Tahliye gerektirmeyen alarm/uyarı seviyesinde, enerji kesimi gerektiren maden ocaklarında, otomatik devre kesiciyi (ODK) kontrol edip, çalışmadığı hallerde enerji kesimini yapar.
				C.3.2	Tahliye gerektirmeyen alarm/uyarı seviyesinde gerçekleşen olaylar için, ilgili bölgedeki sorumlu personele ulaşarak, enerji kesimi gereken madenlerde enerji kesildiğine dair teyit alır.
				C.3.3	Tahliye gerektirmeyen alarm/uyarı seviyesinde gerçekleşen olaylar için, ilgili bölgedeki sorumlu personele ulaşarak, sistem tarafından ölçülen değerlerin doğrulanmasını ve nedenlerinin bildirilmesini talep eder.
				C.3.4	Veri aktarım cihazında hata nedeniyle alarm veya uyarı seviyesine geçilen durumlarda işyeri talimatları doğrultusunda veri aktarım cihazı için hata kaydı oluşturur.
				C.3.5	Tahliye gerektirmeyen alarm/uyarı seviyesi için teyit alınan durumlarda, gerekli hallerde çalışan madenciler temiz hava alanına yönlendirilerek, ilgili birim ve sorumlu kişilere ulaşarak bilgi verir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Maden sahasını ve tesisini sistem üzerinden takip etmek	C.4	Tahliye gerektiren alarm veya uyarı seviyesi için koordinasyon yapmak	C.4.1	Tahliye gerektiren alarm/uyarı seviyesinde, enerji kesimi gerektiren maden ocaklarında, ODK'yı kontrol eder.
				C.4.2	Tahliye gerektiren alarm/uyarı seviyesinde, enerji kesimi gerektiren maden ocaklarında, ODK'nın çalışmadığı hallerde enerji kesimini yapar.
				C.4.3	Tahliye gerektiren alarm/uyarı seviyesinde gerçekleşen olaylar için, ilgili bölgedeki sorumlu personele ulaşarak, enerji kesimi gereken madenlerde enerji kesildiğine dair teyit alır.
				C.4.4	Tahliye gerektiren alarm/uyarı seviyesinde gerçekleşen olaylar için, ilgili bölgedeki sorumlu personele ulaşarak, sistem tarafından ölçülen değerlerin doğrulanmasını ve nedenlerinin bildirilmesini talep eder.
				C.4.5	Veri aktarım cihazında hata nedeniyle alarm veya uyarı seviyesine geçilen durumlarda işyeri talimatları doğrultusunda veri aktarım cihazı için hata kaydı oluşturur.
				C.4.6	Tahliye gerektiren alarm/uyarı seviyesi için teyit alınan durumlarda, çalışmayı durdurup çalışan madencilere ulaşarak temiz hava alanına yönlendirir.
				C.4.7	İlgili birim ve sorumlu kişilere bilgi vererek tehlikeli alana müdahale/ölçüm ekipleri dışında çalışan girmemesini sağlar.
				C.4.8	Tahliye gerektiren alarm/uyarı seviyesinde olup artmaya devam eden verilerin izlenmesi halinde çalışanlara ulaşır tahliyelerini sağlar.
				C.4.9	Tahliye gerektiren alarm/uyarı seviyesinde olup artmaya devam eden verilerin izlenmesi halinde acil durum prosedürlerinin haberleşme sağlanmasına ilişkin bölümünü uygular.
				C.4.10	Sistemin durması gereken hallerde amirinin bilgisi kapsamında sistemi durdurur.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
<b>D</b>	Merkezi izleme sisteminin tesisatına ilişkin faaliyetleri desteklemek	<b>D.1</b>	Yeni kurulan tesisat için ilgili birime destek olmak	<b>D.1.1</b>	Veri aktarım cihazlarının yerleştirileceği bölgelerin tespiti için yapılan çalışmalara destek verir.
				<b>D.1.2</b>	Kurulan veya değiştirilen veri aktarım cihazlarını, talimatlar doğrultusunda merkezi izleme sistemine tanıtır.
		<b>D.2</b>	Tesisatın toplanmasını koordine etmek	<b>D.2.1</b>	Toplanması gereken veri aktarım cihazı için ilgili birime işyeri talimatları uyarınca bildirimde bulunur.
				<b>D.2.2</b>	Toplanan veri aktarım cihazını talimatlar doğrultusunda sistemden düşürür.
				<b>D.2.3</b>	Yeri değiştirilen veri aktarım cihazı için uygun sistem değişikliğini yapar.

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

### 3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Bilgisayar ve donanımları
2. İletişim araçları (telsiz, telefon, anons sistemi/diyafon ve benzeri)
3. İzleme sistemi
4. Kara kutu/Telefon kayıt cihazı
5. Kişisel koruyucu donanım
6. Ofis ekipmanları
7. Ölçme ve kontrol aletleri (metre, nem/sıcaklık/gaz ölçüm cihazı ve benzeri)
8. Rapor
9. Saha kroki ve planları

### 3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Araç, gereç ve ekipman bilgisi ve kullanma becerisi
3. Bilgisayar kullanma bilgi ve becerisi
4. Çalışma mevzuatı bilgisi
5. Çalışma sahasının yapısına ilişkin bilgi
6. Ekip yönlendirme ve koordinasyon becerisi
7. El-göz koordinasyonu becerisi
8. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
9. İşyeri çalışma süreçleri bilgisi
10. Kaçış prosedürleri bilgisi
11. Karar verme becerisi
12. Maden bilgisi
13. Mesafe tahmin becerisi
14. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
15. Mesleki malzeme ve ürün bilgisi
16. Mesleki teknolojik gelişmelere ilişkin bilgi
17. Mesleki terimler bilgisi
18. Merkezi izleme sistemi ve tesisatına ilişkin bilgi
19. Ocak, maden sahası ve tesislerin planlarını okuma bilgi ve becerisi
20. Ölçme ve kontrol bilgisi
21. Patlayıcı ve tehlikeli madde işaretleri bilgisi
22. Sağlık ve güvenlik işaretleri bilgisi
23. Saha havalandırma sistemleri bilgisi
24. Sinyalizasyon ve haberleşme bilgi ve becerisi
25. Standart ölçüler bilgisi
26. Tehlikeli gazların yapısı ve karakteristik özellikleri bilgisi
27. Temel ilk yardım bilgisi
28. Veri analizi ve değerlendirme yapma bilgi ve becerisi
29. Yangın söndürme bilgi ve becerisi
30. Yeraltında çalışma bilgisi
31. 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 tanımını, görevi ile ilgili talimatları ve sorumluluklarını zamanında yerine getirmek
9. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
10. İşyerinde ilgili kişilerden, zamanında bilgi almak ve aktarmak
11. İşyerine ait araç, gereç ve malzemelerin kullanımına özen göstermek
12. Karşılaşılan sorunlar karşısında soğukkanlı olmak ve sorunlara çözüm üretmek
13. Kendisinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
14. Meslek etiğine sahip olmak
15. Mesleki bilgi ve becerilerini 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**

Merkezi İzleme 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 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**

Emrah DOĞAN, Yeraltı Denetim Uzmanı, MİGEM

Ferdi YILDIRIM, Maden Teknikeri/Merkezi İzleme Operatörü, TTK

İsmail YILMAZ, Maden Teknikeri/Merkezi İzleme Operatörü, TTK

Kemal BAŞOL, Merkezi İzleme Operatörü, TKİ-GLİ

Mehmet TAKSUK, Baş Uzman, TKİ

Yücel SARIÇAM, Bilgisayar Operatörü/Merkezi İzleme Operatörü, Hattat Enerji ve Maden

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

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

Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı

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

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  
Tüm İtfaiyeciler Birliği 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)
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. 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)