



ULUSAL MESLEK
STANDARDI



MYK
MESLEKİ YETERLİLİK
KURUMU

YERALTI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ELEMANI
SEVİYE 4

22UMS0794-4

RESMÎ GAZETE TARİH-SAYI

13.07.2022 - 31892



Meslek:	Yeraltı İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı
Seviye:	4¹
Referans Kodu:	22UMS0794-4
Standardı Hazırlayan Kuruluş:	Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu (TKİ)
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Maden Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:	27.04.2022 Tarihli ve 2022/88 Sayılı Karar
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	13.07.2022 - 31892
Revizyon No:	00

¹ Mesleğin yeterlilik seviyesi, 8 seviyeli Türkiye Yeterlilikler Çerçevesine göre seviye 4 olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ACİL DURUM: İşyerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek veya iş yerini dışarıdan etkileyebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, zehirlenme, salgın hastalık, radyoaktif sızıntı, sabotaj ve doğal afet gibi ivedilikle müdahale gerektiren olayları,

ACİL DURUM PLANI: İşyerinde meydana gelebilecek acil durumlarda yapılacak iş ve işlemler ile uygulamaya yönelik eylemlerin yer aldığı planı,

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 ve 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,

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

UYGUN OLMAYAN ÜRÜN: İşyeri talimatlarında belirlenen kriterleri sağlamayan ürünü,
ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ.....	5
2. MESLEK TANITIMI	6
2.1. Meslek Tanımı	6
2.2. Mesleğin Meslek Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....	6
2.3. Mesleğe Yönelik Özel Düzenlemeler.....	6
2.4. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	7
3. MESLEK PROFİLİ	7
3.1. Görevler, İşlemler, Başarım Ölçütleri, Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri.....	7
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipmanlar.....	8
3.3. Tutum ve Davranışlar	8
Ek: Meslek Standardı Hazırlama ve Doğrulama Sürecinde Görev Alanlar	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.

1. GİRİŞ

Yeraltı İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Meslekî Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu Genel Müdürlüğü 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 İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (Seviye 4), iş sağlığı ve güvenliği ile çevre korumaya ilişkin önlemleri uygulayarak, kalite gereklilikleri çerçevesinde; iş organizasyonu yapan, ocak havasının ölçümünü ve belirlenen diğer ölçümleri yapan, çeşitli ölçümleri yapabilmek için numune alan; galeri zemin ve yüzeylerinin, tesisatın ve makine ile ekipmanın İSG kontrollerini yapan; yangına karşı tedbir alan, yangına müdahale eden, yangın sonrası işlemleri yapan ve mesleki gelişimine ilişkin çalışmaları yürüten nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Meslek Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 3257 (Çevresel ve mesleki sağlık kontrolörleri ve ilgili yardımcı profesyonel meslek mensupları)

2.3. Mesleğe Yönelik Özel Düzenlemeler

2872 sayılı Çevre Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

3213 sayılı Maden Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

4857 sayılı İş Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

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

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

15/3/2013 tarihli ve 28648 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik

30/4/2013 tarihli ve 28633 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik

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

28/7/2013 tarihli ve 28721 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik

22/8/2013 tarihli ve 28743 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik

11/9/2013 tarihli ve 28762 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği

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

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulması; 17 nci maddesi gereğince gerekli İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimini alması ve bunu belgelendirmesi gerekmektedir.

**Mesleğin icrasına yönelik İSG, Çevre ve diğer konulardaki mevzuata uyulması esastır.*

2.4. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Yeraltı İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (Seviye 4); çalışmalarını yer altında, ayakta, sulu ve çamurlu ortamda, makine ve ekipmanların bulunduğu yerlerde gerçekleştirir.

Yeraltı İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (Seviye 4) amiri gözetiminde iş güvenliği uzmanı, merkezi izleme operatörü, ateşleyici, makine operatörleri, mekanizasyon işçisi, bakım onarım elemanı, tahlisiyeciler ile maden alanında görev yapan ilgili meslek çalışanları ile işbirliği içerisinde çalışır. Mesleğinin icra edildiği ortamda ve çalışma sürecinde işitme kaybı, göz rahatsızlıkları, pnömokonyoz, cilt hastalıkları, toz nedeniyle solunum yolu rahatsızlıkları, yük taşıma nedeniyle oluşabilecek ergonomik rahatsızlıklar, titreşim kaynaklı rahatsızlıklar, kimyasala maruz kalma nedeniyle oluşabilecek rahatsızlıklar ve benzeri meslek hastalığı riskleri bulunmaktadır.

Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınmasını gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. İşveren tarafından mesleğe yönelik olarak ortaya çıkabilecek risklerle kaynağında mücadele edilir ve gerekli iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyularak bu riskler bertaraf edilebilir. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda ise işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanımı kullanarak çalışır.

3. MESLEK PROFİLİ**3.1. Görevler, İşlemler, Başarım Ölçütleri, Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri**

Görev		A. İş yeri kalite, çevre, iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini uygulamak		Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
A.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve iş yerine ait kuralları uygulamak	A.1.1	İşyeri ve iş ile ilgili yasal mevzuat ve iş yeri özel talimatlarını uygular.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acil durum talimatları 2. Acil durum talimatlarının iş süreçlerinde uygulanması 3. Çevre koruma talimatları 4. Çevre koruma talimatlarının iş süreçlerinde uygulanması 5. Çevresel tehlike ve riskler ile alınacak önlemler 6. İSG talimatları 7. İSG talimatlarının iş süreçlerinde uygulanması 8. İş süreçlerinde ortaya çıkan uygunsuzluklar ve bu uygunsuzlukların giderilme yöntemleri 9. İş süreçlerinde uygulanması gereken kalite şartları/gereklilikleri 10. İş süreçlerinin kalite şartları/gerekliliklerine göre gerçekleştirilmesi 11. İşlemlerin yasal düzenlemelere ve prosedürlere uygun yürütülmesi 12. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler ve iş süreçlerinde kullanılan prosedürler 13. Risk ve tehlike kavramları 14. Risk ve tehlikelere karşı yapılacak işlemler ve işlemlerin uygulanması 15. Uygunsuzlukların giderilme yöntemlerinin uygulanması
		A.1.2	Çalışmaya başlamadan önce işveren tarafından sağlanan kişisel koruyucu donanımlarını işlevselliklerini ve son kullanım tarihlerini kontrol ederek donanır.	
		A.1.3	İş makineleri ve araçlar ile çalışırken iş yeri talimatlarında belirtilen güvenli mesafede çalışmalarını yürütür.	
		A.1.4	Yaptığı iş ile ilgili tehlike ve risklerin belirlenmesine, risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalara katkıda bulunur.	
A.2	Acil durum kurallarını uygulamak	A.2.1	İşyerinin acil durum planında belirtilen önleyici ve sınırlandırıcı tedbirleri uygular.	
		A.2.2	Kendisinin ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek acil durumlarda amirine veya ilgili sorumluya haber verir.	
		A.2.3	Kendisinin ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek acil durumlarda ilgili sorumluya haber veremediğinde bilgisi ve mevcut teknik donanımı çerçevesinde müdahale eder.	
		A.2.4	Her türlü kazadaki kurtarma işlerine yetkisi ve bilgisi dahilinde destek verir.	
A.3	Çevre koruma yöntemlerini uygulamak	A.3.1	Çalıştığı alanda ortaya çıkan çevresel atıkların ve dönüştürülebilir malzemelerin doğru yere iletilmesini sağlar.	
		A.3.2	Çevreye zarar verebilecek sızma, salım, kaçak ve döküntü olması durumunda derhal gerekli tedbirleri alarak durumu amirine rapor eder.	
A.4	Kalite çalışmalarını desteklemek	A.4.1	İş süreçlerinin iyileştirilmesine ve kalitesinin geliştirilmesine yönelik görüş ve önerilerini amirine iletir.	
		A.4.2	İş planındaki işleri, makine, alet, donanım kullanımını kalite gerekliliklerine göre yapar.	

Görev		B. İş organizasyonu yapmak		Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
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, ramak kala ve benzeri durumlar hakkında bilgi alır.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Günlük iş planı yapma 2. Vardiya devir teslimlerinde alacağı ve aktaracağı bilgiler 3. Çalışma ortamının hazır hale getirilmesi için yapılacak işlemler ve işlemlerin uygulanması 4. İşlemlerde kullanılacak araç, gereç ve ekipmanların belirlenmesi 5. İşlemlerde kullanılacak araç, gereç ve ekipmanların kullanım özellikleri ve kullanıma uygun hale getirilmesi 6. İşlemlerde kullanılacak malzemelerin kullanım özellikleri ve kullanıma hazır hale getirilmesi 7. İşlemlerde kullanılacak malzemelerin seçimi 8. İşlemlerin gerçekleştirileceği çalışma ortamının karşılaması gereken özellikler
		B.1.2	Amirinden aldığı bilgi ve talimatlar doğrultusunda günlük iş planını yapar.	
		B.1.3	Vardiya sırasında yapılan çalışmalar ve/veya varsa yarım kalan çalışmalar, yaşanan problemler, iş kazası, ramak kala ve benzeri durumlar hakkında amirine bilgi verir.	
B.2	İş için gerekli araç, gereç ve malzemeyi 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	Gaz ölçüm ekipmanının temiz havada sıfırlamasını ekipman kullanım talimatları uyarınca yapar.	
		B.2.3	Çalışma alanında bulunan makine, ekipman ve donanımlarının emniyet kuralları doğrultusunda kullanıma uygunluklarını kontrol eder.	
		B.2.4	Çalışma alanında bulunan makine, ekipman ve donanımların kontrolünde tespit ettiği yetki alanı dışındaki eksiklikleri amirine bildirir.	

Görev		C. Yeraltında ölçüm yapmak		Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
C.1	Ocak havasının ölçümünü yapmak	C.1.1	Belirlenen nokta ve yerlerde talimatlara uygun şekilde gaz ölçümünü yapar.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El-göz koordinasyonu 2. Gazların sınır değerleri 3. Ocak havası için yapılan ölçümler 4. Ocakta yapılan diğer ölçümler 5. Haberleşme becerisi 6. Kayıt oluşturma 7. Ölçüm cihazlarının kullanımı 8. Ölçü birimleri 9. Temel matematik 10. Genel madencilik işlemleri 11. Gaz ölçümü yapılması gereken yerler 12. Numune alma işlemleri
		C.1.2	Belirlenen yerlerde ve talimatlara uygun olacak şekilde egzoz gazlarının ölçümünü yapar.	
		C.1.3	İşyeri talimatlarına uygun şekilde ve belirlenen yerlerde sıcaklık ölçümü yapar.	
		C.1.4	İşyeri talimatlarına uygun şekilde ve belirlenen yerlerde nem ölçümü yapar.	
		C.1.5	İşyeri talimatlarına uygun şekilde ve belirlenen yerlerde basınç ölçümü yapar.	
		C.1.6	İşyeri talimatlarına uygun şekilde ve belirlenen yerlerde gaz ölçümü yapar.	
C.2	Ocakta diğer ölçümleri yapmak	C.2.1	İşyeri talimatlarına uygun şekilde ve belirlenen yerlerde termal kamera veya lazer tabancası ile sıcaklık ölçümü yapar.	
		C.2.2	İşyeri talimatlarına uygun şekilde ve belirlenen yerlerde baraj borularından gaz ölçümü yapar.	
		C.2.3	İşyeri talimatlarına uygun şekilde ve belirlenen yerlerde gürültü ölçümü yapar.	
		C.2.4	İşyeri talimatlarına uygun şekilde ve belirlenen yerlerde titreşim ölçümü yapar.	
C.3	Numune almak	C.3.1	İşyeri talimatlarına uygun şekilde ve belirlenen yerlerde balon numunesi alır.	
		C.3.2	İşyeri talimatlarına uygun şekilde ve belirlenen yerlerde baraj borularından numune alır.	
		C.3.3	İşyeri talimatlarına uygun şekilde ve belirlenen yerlerden toz numunesi alır.	

Görev		D. Yeraltında İSG Saha Kontrollerini Yapmak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri			Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama		
D.1	Galeri zemin ve yüzeylerinin kontrolünü yapmak	D.1.1	İşyeri talimatlarında belirlenen şekilde duman tüpü kırarak barajın çatlak, baskı ve bozulma gibi durumlara karşılık kontrol işlemlerini gerçekleştirir.	<ol style="list-style-type: none"> Formasyonun temel özellikleri (yoğunluk, süreksizlik, faylanma, çatlaklar ve benzeri) Temel hidrolik-pnömatik bilgisi Temel makine bilgisi Tahkimatlar hakkında bilgi İSG Mevzuatı El-göz koordinasyonu Haberleşme becerisi Haberleşme ve sinyalizasyon sistemleri Kayıt oluşturma Ölçü birimleri Temel elektrik bilgisi Genel madencilik işlemleri Harita okuma Galeri zemin ve yüzeylerine yönelik yapılan kontroller Tesisata yönelik yapılan kontroller Makine ve ekipman kontrolleri 	
		D.1.2	Yürüme yollarının (galeri içerisindeki yol/merdiven ve benzeri) ve bant üzeri geçiş yerlerinin iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü yapar.		
		D.1.3	Yeraltında bulunan tahkimatların iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü yapar.		
		D.1.4	Taş tozu ve su barajının iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü yapar.		
		D.1.5	Kontroller sırasında uygunsuzluk tespit etmesi durumunda ilgilileri bilgilendirir.		
D.2	Tesisatın kontrolünü yapmak	D.2.1	Hatların, iş yeri talimatlarına göre uygunluğunun kontrolünü yapar.		
		D.2.2	Yangın tüplerinin, yaşam hattının, yangın makarasının ve yangın levhalarının iş yeri talimatlarına göre uygunluğunun kontrolünü yapar.		
		D.2.3	Su fiskiyelerinin iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü yapar.		
		D.2.4	Emniyet halatları ve ikaz sirenlerinin iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü yapar.		
		D.2.5	Haberleşme ve sinyalizasyon hatlarının iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü yapar.		
		D.2.6	Acil stopların iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü yapar.		
		D.2.7	Bant üzeri yangın söndürme sistemi (spring) hatlarının (fiskete) iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü yapar.		
		D.2.8	Hava kapılarının iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü yapar.		
		D.2.9	Baraj borularının (deveboynu) iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü yapar.		
		D.2.10	Fantüp bezlerinin iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü yapar.		
		D.2.11	Kontroller sırasında uygunsuzluk tespit etmesi durumunda ilgilileri bilgilendirir.		

Görev	D. Yeraltında İSG Saha Kontrollerini Yapmak			Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
İşlemler	Başarım Ölçütleri			
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
D.3	Makine ve ekipman kontrolünü yapmak	D.3.1	Açık döner aksamların iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü yapar.	
		D.3.2	Yer altı tesislerinin iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü yapar.	
		D.3.3	Yaşam odası veya maske değişim istasyonları (ara değişim istasyonları) gibi alanların iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü yapar.	
		D.3.4	Kontroller sırasında uygunsuzluk tespit etmesi durumunda ilgilileri bilgilendirir.	

Görev		E. Yangınla Mücadele Çalışmalarını Yürütmek		Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
E.1	Yangına karşı tedbir almak	E.1.1	Gerekli durumlarda kül ve azot hatlarını hazırlayarak iş yeri talimatlarına uygun hale getirir.	1. Formasyonun temel özellikleri (yoğunluk, süreksizlik, faylanma, çatlaklar ve benzeri) 2. Temel hidrolik-pnömatik bilgisi 3. Temel makine bilgisi 4. Tahkimatlar hakkında bilgi 5. İSG Mevzuatı 6. El-göz koordinasyonu 7. Haberleşme becerisi 8. Haberleşme ve sinyalizasyon sistemleri 9. Kayıt oluşturma 10. Ölçü birimleri 11. Temel elektrik bilgisi 12. Genel madencilik işlemleri Harita okuma 13. Gazlar 14. Yangınla mücadele yöntemleri Yangına yönelik alınacak tedbirler 15. Yangına müdahale işlemleri 16. Yangın sonrası işlemler
		E.1.2	Sıcaklık arttığında, yangın çıkmaması amacıyla, tedbir işlemlerini (kül, azot, beton/kesonlama basılması) iş yeri talimatlarına göre uygular.	
		E.1.3	Bekleme barajlarını iş yeri talimatlarına göre uygulamaya hazır hale getirir.	
E.2	Yangına müdahale etmek	E.2.1	Amirinden aldığı talimatlar doğrultusunda baraj yapar.	
		E.2.2	Gerekli durumlarda aldığı talimatlar uyarınca yangına su basar.	
		E.2.3	Gerekli durumlarda aldığı talimatlar uyarınca kül verir.	
		E.2.4	Gerekli durumlarda aldığı talimatlar uyarınca azotla yangına müdahale eder.	
E.3	Yangın sonrası işlemleri yapmak	E.3.1	Gerekli durumlarda aldığı talimatlar uyarınca dolgu yapar.	
		E.3.2	Aldığı talimatlar uyarınca yangın sonrasında barajın açılması işlemlerinin takibini yapar.	

Görev	F. Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak			Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
İşlemler	Başarım Ölçütleri			
Kod	Açıklama	Kod		
F.1	Kendisinin ve başkalarının mesleki gelişimlerini sağlamak	F.1.1	Rehberlik eşliğinde mesleki gelişim ihtiyaçlarını belirler.	1. Mesleki yasal düzenlemeler 2. Mesleki gelişim faaliyetleri 3. Mesleki eğitim veren kurum ve kuruluşlar 4. İşbaşı eğitim yöntemleri 5. Meslekle ilgili teknolojileri ve gelişmeleri takip etme 6. Mesleki ekipman, araç-gereçler ve sarf malzemeleri (özellikleri ve kullanımları) 7. Gözlem yapma ve değerlendirme 8. Mesleki bilgi ve deneyimleri aktarma
		F.1.2	Meslekle ilgili malzeme, araç, gereç ve ekipmanlardaki teknolojik gelişmeleri takip eder.	
		F.1.3	Mesleki gelişim ihtiyaçları doğrultusunda mesleki eğitimlere ve diğer faaliyetlere katılım sağlar.	
		F.1.4	Takım arkadaşlarına bilgi ve deneyimlerini aktararak mesleki gelişimlerine katkı sağlar.	

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipmanlar

1. Gaz ölçüm cihazı
2. Isıölçer
3. Ölçüm aletleri (portatif gaz ölçüm cihazı, toz ölçüm cihazı, higrometre, anemometre, infrared termometre)
4. Anemometre
5. Psikometre
6. Tindalometre
7. Dozimetre
8. Kayıt formları/işletme fişleri
9. KKD (baret, eldiven, reflaktörlü yelek, güvenlik ayakkabısı/botu/çizmesi, toz maskesi, toz gözlüğü, kulak tıkacı/kulaklık, paraşüt tipi emniyet kemeri, oksijenli ferdi kurtarıcı ve benzeri)
10. Telsiz/Telefon
11. Kazma
12. Kürek
13. Keser
14. Testere
15. Mala
16. Tel makası
17. El aletleri
18. Anahtar takımları
19. Kimyasallar
20. Pompa sistemleri

3.3. Tutum ve Davranışlar

1. Bilgi, tecrübe ve yetkisi dahilinde karar vermek
2. Çalışma zamanını iş emri ve talimatlarına uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
3. Çalışmalarında planlı ve organize olmak
4. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
5. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
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 uygun davranmak
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. Sorumluluęu dahilindeki iş ve işlemlerde inisiyatif almak
18. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki vermek
19. Temizlik, düzen ve iş yeri tertibine zen göstermek

Ek: Meslek Standardı Hazırlama ve Doğrulama Sürecinde Görev Alanlar

1. Meslek Standardı Hazırlama Ekibi ve Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:

No	Adı – Soyadı	Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)	Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)
1.	Yakup Hakan COŞKUN (Moderatör)	2004 - Hacettepe Üniversitesi Kamu Yönetimi Bölümü	<ul style="list-style-type: none">• 2016-Devam ediyor Pamir Uygunluk Değerlendirme Ltd.Şti.• 2008-2015 Mesleki Yeterlilik Kurumu• 2005-2008 İŞKUR
2.	Özgür EREN (Organizasyon Sorumlusu)	2009 - Karadeniz Teknik Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü	<ul style="list-style-type: none">• 2016 – Devam Ediyor Türkiye Kömür İşletmeleri Genel Müdürlüğü• 2013-2016 Maden Mühendisi - Kilis İl Özel İdaresi• 2010-2012 - Maden Mühendisi Hitit İnşaat Madencilik
3.	Mehmet TAKSUK (Maden Mühendisi – Teknik Uzman)	2001 – Yüksek Lisans - Dumlupınar Üniversitesi Jeoloji Bölümü 1990 – Lisans - İstanbul Teknik Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü	<ul style="list-style-type: none">• 2015 – Devam Ediyor Türkiye Kömür İşletmeleri Genel Müdürlüğü• 1990 – 2015 GLİ Müessesesi
4.	Dr. Sedat TOROMAN (Maden Mühendisi – Teknik Uzman)	2016 – Doktora - Çukurova Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü 1995 – Yüksek Lisans – Çukurova Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü 1992 – İstanbul Teknik Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü	<ul style="list-style-type: none">• 2017 – Devam ediyor Türkiye Kömür İşletmeleri Genel Müdürlüğü• 1998-2017 MTA Genel Müdürlüğü• 1993-1998 Çukurova Üniversitesi

No	Adı – Soyadı	Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)	Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)
5.	Zafer YANIK (Maden Mühendisi – Teknik Uzman)	1994 – Dokuz Eylül Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü	<ul style="list-style-type: none">• 2010 - Devam ediyor Türkiye Kömür İşletmeleri Genel Müdürlüğü,• 2003-2010 SLİ İşletme Müdürlüğü,• 1998-2003 DLİ İşletme Müdürlüğü,
6.	İsmet İNÖNÜ	1997 – Dumlupınar Üniversitesi MYO Maden Bölümü	<ul style="list-style-type: none">• 2006 – – devam ediyor TKİ – GLİ İSG Maden Teknikeri• 2005-2006 Soma Buruyar Madencilik
7.	Ender ERDİNÇ	1995- Hacettepe Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü	<ul style="list-style-type: none">• 2019— devam ediyor Yeni Anadolu Mad. A.Ş. (Maden Mühendisi)• 2004-2009 – Soma Kömürleri A.Ş. (Maden Mühendisi)• 2000 – 2004 Öztüre Kireççilik A.Ş. (Maden Mühendisi)• 1998-2000 Hüstaş Madencilik A.Ş. (Maden Mühendisi)
8.	H. Emre ÇATAL	2020 - Anadolu Üniversitesi İktisat Bölümü 2016 – Anadolu Üniversitesi Adalet Bölümü 2007 – Dumlupınar Üniversitesi Maden Mühendisliği	<ul style="list-style-type: none">• 2008 – devam ediyor Park Teknik (Vardiya Mühendisi – Proje Sorumlusu ve İSG Uzmanı)

No	Adı – Soyadı	Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)	Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)
9.	Özgür ALİM	2004 – Anadolu Üniversitesi Bozüyük MYO Maden Teknikerliği	<ul style="list-style-type: none">• 2008 – devam ediyor Park Teknik Tunçbilk İşletmesi İSG Nezaretçisi, Tahlisiye Sorumlusu ve Cihaz Bakımcısı
10	Mustafa GÖLE	1999 – Dokuz Eylül Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü	<ul style="list-style-type: none">• 2014 – devam ediyor Demir Export A.Ş. Doğu Eynez Yeraltı Kömür Maden İşletmesi (Maden Mühendisi)• 2012 - 2014 Demir Export A.Ş. Lahanos Bakır İşletmesi (Maden Mühendisi)• 2007 - 2012 Demir Export A.Ş. Harmancık Krom İşletmesi (Maden Mühendisi)• 2006 - 2007 Piriştina Kömür Madeni Maden İşletmesi (Maden Mühendisi)• 2001 – 2006 Türk Maadin A.Ş. Kavak Krom Madeni (Maden Mühendisi)
11	Özgür ALİM	2004 – Anadolu Üniversitesi Bozüyük M.Y.O. Maden Teknikerliği	<ul style="list-style-type: none">• 2008 – Devam ediyor Park Teknik Tunçbilek İşletmesi – İSG Nezaretçisi, Tahlisiye Sorumlusu ve Cihaz Bakımcısı

No	Adı – Soyadı	Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)	Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)
12	Mustafa GÖLE	1999 – Dokuz Eylül Üniversitesi Maden Mühendisliği	<ul style="list-style-type: none">• 2014 – Devam ediyor Demir Export A.Ş. Dokuz Eylül Yer altı Kömür Madeni İşletmesi• 2012-2014 Demir Export A.Ş. Harmancık Krom İşletmesi – Bursa• 2007 – 2012 Demir Export A.Ş. Harmancık Krom İşletmesi – Bursa• 2006 – 2007 Piriştım Kömür Madeni – Balıkesir• 2001 – 2006 Türk Maadin A.Ş. Kavak Krom Madeni - Eskişehir
13	Mehmet Şükrü DAĞ	2011 - Çukurova Üniversitesi Maden Mühendisliği	<ul style="list-style-type: none">• 2013 – Devam ediyor İmbat Madencilik A.Ş. – Eğitim, Tahlisiye ve EYS sorumlusu• 2011 – 2012 Günay Madencilik Ltd. Şti. – Ocak Mühendisi
14	Halil TUNA	2016 – Atatürk Üniversitesi İş Sağlığı ve Güvenliği	<ul style="list-style-type: none">• 2014 – Devam ediyor – Soma Kömür İşletmeleri A.Ş. Tahlisiye Sorumlusu Teknikeri• 2010 – 2014 - Soma Kömür İşletmeleri A.Ş. – Manuel ve Sabit Gaz Ölçüm Cihazları Bakımcısı

No	Adı – Soyadı	Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)	Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)
15	Ertuğrul SONER	1986 - Hacettepe Üniversitesi Maden Mühendisliği	<ul style="list-style-type: none">• 2010 – Devam ediyor Üçpınar Madencilik A.Ş.• 2008 – 2010 TTK Amasra Müessesesi – Teknik Müdür Yardımcısı• 2004 – 2008 TTK Amasra Müessesesi İşletme Müdürü• 2000 – 2004 TTK Armutçuk Müessesesi – İşletme Müdürü• 1998 – 2000 TTK Armutçuk Müessesesi – İşgüvenliği Müh.• 1990 – 1998 TTK Armutçuk Müessesesi Ocak Mühendisi• 1976 – 1990 TTK – Maden işçisi
16	İbrahim ZEYBEK	2018 – Selçuk Üniversitesi (Yüksek Lisans) İş Sağlığı ve Güvenliği 2015 – Selçuk Üniversitesi (Lisans) Maden Mühendisliği	<ul style="list-style-type: none">• 2017 – Devam ediyor Üçpınar Madencilik – Maden Mühendisi• 2016 – 2017 Cenne Linyit İşletmeleri – Maden Mühendisi
17	Ramazan ÜNSAL	2007 – Cumhuriyet Üniversitesi Maden Mühendisliği	<ul style="list-style-type: none">• 2013 – Devam ediyor GLİ – Başmühendis• 2010 - 2012 Yeraltı Florit Madeni• 2009 – 2010 Beğen İnşaat – Teknik Nezaretçi• 2007 – 2009 Hatap Barajı – Maden Mühendisi

*Yalnızca meslekle ilgili olan eğitim/deneyim bilgilerine yer verilecektir.

2. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

Adana Bilim ve Tek. Üniv. Müh. Fak. Mad. Cev. Haz. Müh.
Afrasya Maden. Enerji. Müh. ve Dan. Tic. A.Ş.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Müh. Fak. Mad. Müh. Böl.
Agola Madencilik Ltd. Şti.
Agrega Üreticileri Birliği
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.
Bilecik Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi – Bilecik
Bilfer Madencilik ve Turizm A.Ş.
Bursa Çelik Döküm Sanayii A.Ş.
Bülent Ecevit Üniversitesi Rek. Müh. Fak. Mad. Müh. Böl.
Camiş Madencilik A.Ş.
Canel Müniç Çoker Madencilik A.Ş.
Celal Bayar Üniversitesi Soma Meslek Yüksekokulu
Cumhuriyet Üniv. Rek. Müh. Fak. Maden Müh. Bölümü
Cumhuriyet Üniv. Rek. Müh. Fak. Jeo. Müh. Böl.
Çayeli Bakır İşletmeleri A.Ş.
Çiftay İnşaat Taahhüt ve Ticaret A.Ş.
Çukurova Üniv. Rek. Müh. ve Mimar Fak. Jeo. Müh. Böl.
Çukurova Üniv. Rek. Müh. ve Mimar. Fak. Mad. 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 Üniversitesi Rek. Torbalı Meslek Yüksekokulu
Dokuz Eylül Üniv. Rek. Müh. Fakültesi Jeoloji Müh. Bölümü
Dokuz Eylül Üniv. Rek. Müh. Fakültesi Maden Müh. Bölümü
Dumlupınar Üniv. Rek. Mühendislik Fakültesi Mad. Müh. Böl.
Ege Bölgesi Sanayi Odası
Ege Sanayicileri ve İşadamları Derneği
Elbistan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi – Elbistan
Emet Çok Programlı Anadolu Lisesi – Emet
Enerji, Sanayi ve Maden Kamu Emekçileri Sendikası
Eren Enerji Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi – Kilimli
Eskişehir Ticaret Odası
Eti Bakır A.Ş.
Eti Krom A.Ş.
Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü
EÜAŞ; Elektrik Üretim Anonim Şirketi
Fatih Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi – Beypazarı
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 Teknik Üniv. Rek. Maden Fak. Maden Müh. Bölümü
İstanbul Teknik Üniversitesi Rek. Maden Fak. Jeo. Müh. Böl.
İstanbul Ticaret Odası
Jeoloji Mühendisleri Odası
Kangal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi – Kangal
Karadeniz Teknik Üniversitesi Rek. Maden Mühendisliği Bölümü
Kırka Şehit Halil Kara Çok Programlı Anadolu Lisesi – Seyitgazi
Koyunoğlu Madencilik Turizm İnşaat Tic. ve San. A.Ş
Kömür Üreticileri Derneği
Kutman Madencilik Ltd. Şti.
Kuzey Biga Madencilik San. Tic. A.Ş.
Küçük ve Orta Ölçekli İşlet. Gel. ve Des. İd. Baş.
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.
Mazıdağı Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi – Mazıdağı
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 Rek. Müh. Fak. Mad. Müh.
Muğla Sıtkı Koçman Üniv. Rek. Yatağan Meslek Yüksekokulu
Murgul Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi – Murgul
Netmer Net Mermer San. Tic. Ltd. Şti.
Nuri Demirağ Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi – Divriği
ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü
Opak Madencilik San. Tic. Ltd. Şti.
Oreks Maden Ltd. Şti.
Palu Cimsıdbey Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi – Palu
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.
Soma Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi – Soma
Soner Temel Müh. İnş. Tic. A.Ş.
Süleyman Demirel Üniversitesi Rek. Maden Müh. Bölümü

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. MEB Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müd.
T.C. MEB Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü
T.C. MEB Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eđt. Tek. Gen. Md.
T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı
T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
Tekirdađ Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi – Süleymanpaşa
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.
Tüketiciler Derneği
Tprađ 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 İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası
Türkiye İstatistik Kurumu
Türkiye İş Kurumu
Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu
Türkiye Madenciler Derneği
Türkiye Maden-İş Sendikası Genel Başkanlığı
Türkiye Mermer Dođaltaş ve Mak. Üreticileri Birliği
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Türkiye Mad. Meclisi
Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü
Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü
Yatağan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi – Yatağan
Yurt Madenciliđini 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.

3. MYK Sektör Komitesi yeleri ve Uzmanlar

- Kamil ŞENOL; (Başkan) Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
- Ali Rıza ERGUN; (Başkan Yrd) Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
- Hilal YILDIZ; Ticaret Bakanlığı
- Prof. Dr. Ahmet ÖZARSLAN; Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı
- Aytekin KOÇ; Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu
- Ertuğrul Ensar BAYRAK; Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
- Mehmet Ali OKUMUŞ; Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu
- Hatice İNCE; Milli Eğitim Bakanlığı
- Sevim AYDENİZ ESATOđLU; Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

- Gülsüm CEBECİ; Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
- Uğur FİLİK; Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- Burak Çağrı KARAKAYA; Mesleki Yeterlilik Kurumu

4. MYK Yönetim Kurulu

- Adem CEYLAN (Başkan); Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
- Prof. Dr. Mehmet SARIBIYIK; Yükseköğretim Kurulu
- Dr. Recep ALTIN; Milli Eğitim Bakanlığı
- Bendevi PALANDÖKEN; Kamu Kurumu Niteliğindeki Meslek Kuruluşları Temsilcisi
- Dr. Osman YILDIZ; İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi
- Celal KOLOĞLU; İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi