@



**YERALTI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ELEMANI**

SEVİYE 4

REVİZYON NO:

**REFERANS KODU**

**GİRİŞ**

Yeraltı İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (Seviye 4) Ulusal Yeterliliği 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 Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu (TKİ) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Maden Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

**TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR**

**ACİL DURUM:** İşyerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek veya işyerini 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:** İşyerlerinde meydana gelebilecek acil durumlarda yapılacak iş ve işlemler ile uygulamaya yönelik eylemlerin yer aldığı planı,

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

**ISCO:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliğini,

**İŞ KAZASI:** İşyerinde veya işin yürütümü nedeniyle meydana gelen, ölüme sebebiyet veren veya vücut bütünlüğünü ruhen ya da bedenen engelli hâle getiren olayı,

**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,

**RAMAK KALA OLAY:** İşyerinde meydana gelen; çalışan, işyeri ya da iş ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı,

**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,

**TAHKİMAT:** Maden ocağını teşkil eden galeri, kuyu ve üretim yerlerini mal ve can emniyeti bakımından çalışabilir duruma sokmak ve çalışılabilir durumda tutmak için yerine göre ağaç, demir, beton, kaya saplaması, püskürtme beton ve tel hasır kullanılarak yapılan takviye destek düzenini,

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

ifade eder.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REFERANS KODU YERALTI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ELEMANI ULUSAL YETERLİLİĞİ** | | |
| **1** | **YETERLİLİĞİN ADI** | Yeraltı İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı |
| **2** | **REFERANS KODU** |  |
| **3** | **SEVİYE** | 4 |
| **4** | **ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ** | **ISCO 08:** 3257 (Çevresel ve mesleki sağlık kontrolörleri ve ilgili yardımcı profesyonel meslek mensupları) |
| **5** | **TÜR** | - |
| **6** | **KREDİ DEĞERİ** | - |
| **7** | **A) YAYIN TARİHİ** | - |
| **B) REVİZYON NO** | 00 |
| **C) REVİZYON TARİHİ** | - |
| **8** | **AMAÇ** | Yeraltı İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (Seviye 4) mesleğinin nitelikli kişiler tarafından yürütülmesi ve çalışmalarda kalitenin artırılması için;   * Adayların sahip olması gereken nitelikleri, bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlamak, * Adayların, geçerli ve güvenilir bir belge ile mesleki yeterliliğini kanıtlamasına olanak vermek, * Eğitim sistemine, sınav ve belgelendirme kuruluşlarına referans ve kaynak oluşturmaktır. |
| **9** | **YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I** | |
| 22UMS0794-4 Yeraltı İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı | | |
| **10** | **YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I** | |
| * Sınava girecek adaya mesleğe ilişkin bilgi ve deneyim sahibi olup olmadığının tespit edilmesi amacıyla sınava gireceği birimlerde yer alan kritik adımları içerecek şekilde sorular sorularak ön değerlendirmeye tabi tutulur, ön değerlendirmeler sesli ve görüntülü kayıt altına alınır. Adaylar tarafından verilen cevaplar üzerinden yapılan değerlendirme sonucu yeterli düzeyde (yüzde 100 başarı) mesleki bilgi ve deneyime sahip olmadığı ve uygulama sınavına girdiği takdirde iş sağlığı ve güvenliği açısından risk teşkil edeceğinin değerlendirilmesi durumunda aday sınavlara alınmaz. * Aday, sınavına girmek istediği ulusal yeterlilik kapsamında en az 6 ay çalıştığına dair gerekli kanıtları (SGK kaydı ve benzeri) ve maden sahasında çalışması için 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa göre alınması zorunlu eğitimleri tamamladığına dair belge/sertifikaları sunması halinde ön değerlendirmeye tabi tutulmaz. | | |
| **11** | **YETERLİLİĞİN YAPISI** | |
| **11-a) Zorunlu Birimler** | | |
| ……./A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite | | |
| **11-b) Seçmeli Birimler** | | |
| ……/B1: Yeraltı İş Sağlığı ve Güvenliği Çalışmalarını Yürütme (Kömür Madeni)  ……/B2: Yeraltı İş Sağlığı ve Güvenliği Çalışmalarını Yürütme (Metal Madeni/Diğer Maden) | | |
| **11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri** | | |
| A1 + B1  A1 + B2 | | |
| **12** | **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME** | |
| Yeraltı İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (Seviye 4) Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar yeterlilik birimlerinde tanımlanan teorik ve performansa dayalı sınavlara tabi tutulur. Adayların yeterlilik belgesini alabilmeleri için, yeterlilik birimlerinde tanımlanan sınavlardan başarılı olmaları gerekir.  Yeterlilik birimlerindeki teorik sınavlar, her bir birim için ayrı ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirmesi bağımsız yapılmalıdır. | | |
| **13** | **DEĞERLENDİRİCİ ÖLÇÜTLERİ** | |
| Yeraltı İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (Seviye 4) Ulusal Yeterliliğinin ölçme ve değerlendirme sürecinde gerçekleştirilen sınavlarda görev alacak değerlendiricinin aşağıdaki şartlardan birini sağlaması gerekir:   * Üniversitelerin maden ile ilgili bölümlerinde öğretim üyesi olmak, * Mühendis olarak yer altı maden işletmelerinde en az 2 yıl çalışmış olmak, * Yeraltı maden işletmelerinde İSG alanında en az 2 yıl eğitmen olarak çalışmış olmak, * Lisans mezunu olmak ve bu meslekte en az 3 yıl çalışmış olmak, * Ön lisans mezunu olmak ve bu meslekte en az 5 yıl çalışmış olmak, * Bu meslekte en az 7 yıl çalışmış olmak.   Ölçme ve değerlendirme sürecinde görev alacak değerlendiricilere; ilgili alanda yetkilendirilmiş kuruluşlar tarafından mesleki yeterlilik sistemi, kişinin görev alacağı ulusal yeterlilik(ler), ilgili ulusal meslek standart(lar)ı, ölçme-değerlendirme ve ölçme-değerlendirmede kalite güvencesi konularında eğitim sağlanmalıdır. | | |
| **14** | **BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ** | Yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi belgenin düzenlendiği tarihten itibaren beş (5) yıldır. |
| **15** | **GÖZETİM SIKLIĞI** | - |
| **16** | **BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME- DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ** | Beş (5) yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur;  a) Beş (5) yıl belge geçerlilik süresi içerisinde toplamda en az iki (2) yıl veya son altı (6) ay boyunca ilgili alanda çalıştığını gösteren kayıtları (hizmet dökümü, referans yazısı/mektubu, sözleşme, fatura, portfolyo ve benzeri) sunmak,  b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama sınavlarına katılmak.  Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların Belge geçerlilik süreleri beş (5) yıl daha uzatılır. |
| **17** | **MESLEKTE YATAY ve DİKEY İLERLEME YOLLARI** | - |
| **18** | **YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)** | Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu (TKİ) |
| **19** | **YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ** | Maden Sektör Komitesi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REFERANS KODU İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, ÇEVRE VE KALİTE YETERLİLİK BİRİMİ** | | |
| **1** | **YETERLİLİK BİRİMİ ADI** | İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite |
| **2** | **REFERANS KODU** | - |
| **3** | **SEVİYE** | 4 |
| **4** | **KREDİ DEĞERİ** | - |
| **5** | **A) YAYIN TARİHİ** | - |
| **B) REVİZYON NO** | 00 |
| **C) REVİZYON TARİHİ** | - |
| **6** | **YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI** | |
| 22UMS0794-4 Yeraltı İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı | | |
| **7** | **ÖĞRENME KAZANIMLARI** | |
| **Öğrenme Çıktısı 1: İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini açıklar.**  **1: İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini açıklar.**  1.1: Üretim sürecinde uygulanması gereken iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini açıklar.  1.2: İş ve makineye göre uygulaması gereken güvenlik önlemlerini sıralar.  1.3: Acil durum ve kazalarda yapması gerekenleri sıralar.  **Öğrenme Çıktısı 2: Çevre koruma ile ilgili önlemleri açıklar.**  2.1: Çevre koruma gerekliliklerini açıklar.  2.2: Kaynak tasarruflu ve verimli çalışmaya ilişkin hususları açıklar.  **Öğrenme Çıktısı 3: Kalite gerekliliklerini açıklar.**  3.1: İşe ait kalite gerekliliklerini ve teknik prosedürleri sıralar.  3.2: Kalite konusunda yapması gereken raporlamayı açıklar. | | |
| **8** | **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME** | |
| **8 a) Teorik Sınav** | | |
| **Teorik Sınav (T1):** A1 yeterlilik birimine yönelik teorik sınav, Ek A1-2’de yer alan Bilgiler Kontrol Listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az yirmi (20) soruluk, dört (4) seçenekli, çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde olan sorularla düzenlenmiş yazılı sınav uygulanmalıdır. Teorik sınavda yanlış cevaplandırılmış sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için asgari bir buçuk (1,5) dakika zaman verilir. T1 sınavında soruların en az %60’ına doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A1-2) ölçmelidir. | | |
| **8 b) Performansa Dayalı Sınav** | | |
| Performansa dayalı sınav bulunmamaktadır. | | |
| **8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar** | | |
| Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren iki (2) yıldır. | | |
| **9** | **YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)** | Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu (TKİ) |
| **10** | **YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ** | Maden Sektör Komitesi |

**YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ**

**EK A1-1:** Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birimin kazandırılması için aşağıda tanımlanan içeriğe sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

1. İş sağlığı ve güvenliğine yönelik temel düzenlemeler
   1. İş sağlığı ve güvenliğinde işverenlerin ve çalışanların hukuki yükümlülükleri
   2. Araç, gereç ve ekipmanların güvenli kullanımı ile ilgili talimat ve prosedürler ve bunları iş süreçlerine uygulama
   3. Çalışma ortamındaki risk ve tehlikeler
   4. Risk ve tehlike kavramları, türleri ve özellikleri
   5. Çalışma ortamındaki risk ve tehlikeleri belirleme yöntem ve teknikleri
2. Acil durumlar
   1. Acil durum türleri ve acil durumlarda harekât tarzı
   2. Acil durum talimatlarına uygun davranma
3. Çevre koruma uygulamaları
   1. Temel atık yönetimi
   2. Çevre koruma gereklilikleri
4. Kalite uygulamaları
   1. Kalite gereklilikleri
   2. Raporlama

**EK A1-2:** Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

**a) BİLGİLER**

| **No** | **Bilgi İfadesi** | **UMS İlgili**  **Bölüm** | **Yeterlilik Birimi**  **Alt Öğrenme Kazanımı** | **Değerlendirme**  **Aracı** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| BG.1 | Çalışmalar esnasında, iş sağlığı ve güvenliği için gerekli olan kişisel koruyucu donanımları açıklar. | A.1.2 | 1.1 | T1 |
| BG.2 | Çalışmalar esnasında, iş sağlığı ve güvenliği için gerekli olan kişisel koruyucu donanımların nasıl kullanılması gerektiğini açıklar. | A.1.2 | 1.1 | T1 |
| BG.3 | İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuat hükümlerini açıklar. | A1.1 | 1.1 | T1 |
| BG.4 | Çalışmakta olduğu iş kolunda görülen meslek hastalıklarını açıklar. | A.1.4 | 1.1 | T1 |
| BG.5 | Çalışmakta olduğu iş kolunda görülen meslek hastalıklarından korunmak için yapılması gerekenleri açıklar. | A.1.4 | 1.1 | T1 |
| BG.6 | Çalışma sırasında uyması gereken iş sağlığı ve güvenliği kurallarını açıklar. | A.1.1-4 | 1.1 | T1 |
| BG.7 | Sağlık ve güvenlik işaretlerinin anlamlarını açıklar. | A.1.1-4 | 1.2 | T1 |
| BG.8 | Çalışma ortamındaki tehlike ve riskleri açıklar. | A.1.4 | 1.2 | T1 |
| BG.9 | Çalışma ortamındaki tehlike ve risklerin azaltılmasına yönelik olarak alınması gereken önlemleri sıralar. | A.1.4 | 1.2 | T1 |
| BG.10 | Makine veya ekipman ile çalışma sırasında dikkat etmesi gereken güvenlik hususlarını açıklar. | A.1.1-4 | 1.2 | T1 |
| BG.11 | Acil durumlarda yapması gerekenleri açıklar. | A.2.1-2 | 1.3 | T1 |
| BG.12 | İş kazası durumunda yapması gerekenleri sıralar. | A.2.3-4 | 1.3 | T1 |
| BG.13 | İş süreçlerinin çevresel etkilerini ve risklerini açıklar. | A.3.1-2 | 2.1 | T1 |
| BG.14 | İş süreçlerinin çevresel etkilerine ve risklerine karşı alınması gerekli tedbirleri açıklar. | A.3.1-2 | 2.1 | T1 |
| BG.15 | Çalışma ortamında oluşan atıkları geri dönüşüm için  ayırma yöntemini açıklar. | A.3.1 | 2.1 | T1 |
| BG.16 | Çalıştığı alanda (hammadde, enerji, sarf malzemeleri  ve benzeri) kaynakların tasarruflu bir şekilde  kullanılmasına ilişkin alınabilecek tedbirleri açıklar. | A.3.1 | 2.2 | T1 |
| BG.17 | Çalışma sırasında kaynakların verimli kullanılması yöntemlerini açıklar. | A.3.1 | 2.2 | T1 |
| BG.18 | İş süreçlerinde uyması gereken kalite gerekliliklerini açıklar. | A.4.1-2 | 3.1 | T1 |
| BG.19 | Makine, alet, donanım ya da sistemlerin kalite gerekliliklerini açıklar. | A.4.1-2 | 3.1 | T1 |
| BG.20 | Kalite konusunda yapması gereken raporlamayı açıklar. | A.4.1-2 | 3.2 | T1 |

**b) BECERİ VE YETKİNLİKLER**

| **No** | **Beceri ve Yetkinlik İfadesi** | **UMS İlgili**  **Bölüm** | **Yeterlilik Birimi**  **Alt Öğrenme Kazanımı** | **Değerlendirme Aracı** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| - | - | - | - | - |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REFERANS KODU YERALTI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ÇALIŞMALARINI YÜRÜTME (KÖMÜR MADENİ) YETERLİLİK BİRİMİ** | | |
| **1** | **YETERLİLİK BİRİMİ ADI** | Yeraltı İş Sağlığı ve Güvenliği Çalışmalarını Yürütme (Kömür Madeni) |
| **2** | **REFERANS KODU** | - |
| **3** | **SEVİYE** | 4 |
| **4** | **KREDİ DEĞERİ** | - |
| **5** | **A) YAYIN TARİHİ** | - |
| **B) REVİZYON NO** | 00 |
| **C) REVİZYON TARİHİ** | - |
| **6** | **YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI** | |
| 22UMS0794-4 Yeraltı İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı | | |
| **7** | **ÖĞRENME KAZANIMLARI** | |
| **Öğrenme Çıktısı 1: İSG, çevre ve kalite gerekliliklerini uygular.**  **Alt Öğrenme Kazanımları:**  1.1: Üretim işlemlerinde İSG kurallarını uygular.  1.2: Üretim işlemlerinde çevre koruma gerekliliklerini uygular.  1.3: Üretim işlemlerinde kalite gerekliliklerini uygular.  **Öğrenme Çıktısı 2: İş organizasyonunu yapar.**  **Alt Öğrenme Kazanımları:**  2.1: Günlük iş planı yapar.  2.2: İş için gerekli araç, gereç ve malzemeyi kontrol eder.  **Öğrenme Çıktısı 3: Yeraltında ölçüm yapar.**  **Alt Öğrenme Kazanımları:**  3.1: Ocak havasının ölçümünü yapar.  3.2: Ocakta diğer ölçümleri yapar.  3.3: Numune alır.  **Öğrenme Çıktısı 4: Yeraltında İSG saha kontrolü yapar.**  **Alt Öğrenme Kazanımları:**  4.1: Galeri zemin ve yüzeylerinin kontrolünü yapar  4.2: Tesisatın kontrolünü yapar.  4.3: Makine ve ekipman kontrolünü yapar.  **Öğrenme Çıktısı 5: Yangınla mücadele çalışmalarını yapar.**  **Alt Öğrenme Kazanımları:**  5.1: Yangına karşı alınabilecek tedbirleri uygular.  5.2: Yangına müdahale eder.  5.3: Yangın sonrası işlemleri yapar. | | |
| **8** | **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME** | |
| **8 a) Teorik Sınav** | | |
| **Teorik Sınav (T1):** B1 yeterlilik birimine yönelik teorik sınav, Ek B1-2’de yer alan Bilgiler Kontrol Listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az beş (5) soruluk, dört (4) seçenekli, çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde olan sorularla düzenlenmiş yazılı sınav uygulanmalıdır. Teorik sınavda yanlış cevaplandırılmış sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için asgari bir buçuk (1,5) dakika zaman verilir. T1 sınavında soruların en az %60’ına doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek B1-2) ölçmelidir. | | |
| **8 b) Performansa Dayalı Sınav** | | |
| **Performansa Dayalı Sınav (P1):** Performans sınavı Ek B1-2’de yer alan “Beceri ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari %80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınavın süresi, belirlenen kapsamda, gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek B1-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir. | | |
| **8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar** | | |
| Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren iki (2) yıldır. | | |
| **9** | **YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)** | Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu (TKİ) |
| **10** | **YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ** | Maden Sektör Komitesi |

**YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ**

**EK B1-1:** Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birimin kazandırılması için aşağıda tanımlanan içeriğe sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

1. İSG, Çevre ve Kalite
   1. İSG mevzuatı
   2. Çevre mevzuatı
   3. Kalite süreçleri
2. İş Organizasyonu
   1. İş programı yapma
   2. İşlerin kaydını alma
   3. Raporlama işlemleri
3. Yeraltında Ölçüm Yapma
   1. Ocak havası ölçümü
   2. Ocakta diğer ölçümler
   3. Numune alma
4. Yeraltında İSG Saha Kontrolü Yapma
   1. Galeri zemin ve yüzeylerinin kontrolü
   2. Tesisatın kontrolü
   3. Makine ve ekipman kontrolü
5. Yangınla Mücadele Çalışmalarını Yürütme
   1. Yangına karşı tedbir alma
   2. Yangına müdahale
   3. Yangın sonrası işlemler

**EK B1-2:** Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

**a) BİLGİLER**

| **No** | **Bilgi İfadesi** | **UMS İlgili**  **Bölüm** | **Yeterlilik Birimi**  **Başarım Ölçütü** | **Değerlendirme**  **Aracı** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| BG.1 | Çalışmalar sırasında kullandığı makine ve ekipmanı açıklar. | B.2.1-4 | 2.2 | T1 |
| BG.2 | Gaz ölçüm işlemlerinde dikkat edilecek hususları açıklar. | C.1.1 | 3.1 | T1 |
| BG.3 | Yeraltı ocaklarındaki gaz ve toz sınır değerlerini açıklar. | C.1.1-6 | 3.1 | T1 |
| BG.4 | Yeraltı ocaklarındaki hava hızı ölçüm işlemini ve sınır değerlerini açıklar. | C.2.1-4 | 3.2 | T1 |
| BG.5 | Yeraltı ocaklarındaki olası zemin ve tahkimat kaynaklı risk ve tehlikeleri açıklar. | D.1.1-5  D.2.1-11 | 4.1  4.2 | T1 |

**b) BECERİ VE YETKİNLİKLER**

| **No** | **Beceri ve Yetkinlik İfadesi** | **UMS İlgili**  **Bölüm** | **Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü** | **Değerlendirme Aracı** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| \*BY.1 | İş öncesinde kolye, yüzük (kömür madenlerinde çakmak, cep telefonu ve benzeri parlayıcılar dahil) gibi aksesuarlarını çıkarır. | A.1.1 | 1.1 | P1 |
| \*BY.2 | Yapacağı işlere göre, talimatlara uygun kişisel koruyucu donanımlarını (özel koruyucu gözlük, toz maskesi, baret, demir uçlu bot/çizme, oksijenli ferdi kurtarıcı maske, fosforlu iş kıyafeti gibi) kullanır. | A.1.2 | 1.1 | P1 |
| \*BY.3 | İşyerinde bulunan uyarıcı işaret ve levhalara uygun hareket eder. | A.1.3 | 1.1 | P1 |
| \*BY.4 | Acil durumlarda acil durum prosedürlerini tam ve doğru olarak uygular. | A.2.1-4 | 1.1 | P1 |
| \*BY.5 | Yapılan işlemlerde çevre koruma gerekliliklerini dikkate alarak çalışır. | A.3.1-2 | 1.2 | P1 |
| \*BY.6 | İş süreçlerinin, işlemlerin çevresel etkileri ve risklerini tanımlayarak alınması gerekli tedbirleri alır. | A.3.1-2 | 1.2 | P1 |
| \*BY.7 | İşlemlerde kalite gerekliliklerini dikkate alarak çalışır. | A.4.1-2 | 1.3 | P1 |
| BY.8 | Bir önceki vardiya sırasında yapılan çalışmalar ve/veya varsa yarım kalan çalışmalar, yaşanılan problemler, iş kazası, ramak kala ve benzeri durumlar hakkında bilgi alır. | B.1.1-2 | 2.1 | P1 |
| BY.9 | Vardiya sırasında yapılan çalışmalar ve/veya varsa yarım kalan çalışmalar, yaşanılan problemler, iş kazası, ramak kala ve benzeri durumlar hakkında amirine bilgi verir. | B.1.2-3 | 2.1 | P1 |
| BY.10 | İş planında belirlediği çalışmaya göre ihtiyaç duyacağı araç, gereç ve yardımcı malzemeleri kullanım ve emniyet kurallarına uygun şekilde hazırlar. | B.2.1 | 2.2 | P1 |
| \*BY.11 | Gaz ölçüm ekipmanının temiz havada sıfırlamasını ekipman kullanım talimatları uyarınca yapar. | B.2.2 | 2.2 | P1 |
| BY.12 | Çalışma alanında bulunan makine, ekipman ve donanımlarının emniyet kuralları doğrultusunda kullanıma uygunluklarını kontrol eder. | B.2.3-4 | 2.2 | P1 |
| \*BY.13 | Belirlenen nokta ve yerlerde talimatlara uygun şekilde gaz ölçümünü yapar. | C.1.1  C.1.6 | 3.1 | P1 |
| BY.14 | Çalışma yapılan ocağın niteliğine uygun şekilde, işyeri talimatında belirlenen konularda ve şekilde diğer ocak havası ölçümlerini gerçekleştirir. | C.1.2-5 | 3.1 | P1 |
| \*BY.15 | İşyeri talimatlarına uygun şekilde ve belirlenen yerlerde termal kamera, lazer tabancası vb. ile sıcaklık ölçümü yapar. | C.2.1 | 3.2 | P1 |
| BY.16 | Çalışma yapılan ocağın niteliğine uygun şekilde, diğer ocak ölçümlerini işyeri talimatlarına uygun şekilde yapar. | C.2.2-4 | 3.2 | P1 |
| BY.17 | İşyeri talimatlarına uygun şekilde ve belirlenen yerlerde balon numunesi alır. | C.3.1 | 3.3 | P1 |
| BY.18 | İşyeri talimatlarına uygun şekilde ve belirlenen yerlerde baraj borularından numune alır. | C.3.2 | 3.3 | P1 |
| \*BY.19 | Çalışma yapılan ocağın niteliğine uygun şekilde galeri yüzeyi ve zemininin İSG kurallarına uygunluğunu işyeri talimatları uyarınca gözle yapar. | D.1.1-2  D.1.4 | 4.1 | P1 |
| \*BY.20 | Çalışma yapılan ocağın niteliğine uygun şekilde tahkimatların iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü gözle yapar. | D.1.3 | 4.1 | P1 |
| BY.21 | Hatların, iş yeri talimatlarına göre uygunluğunun kontrolünü gözle yapar. | D.2.1 | 4.2 | P1 |
| BY.22 | Yangın tüplerinin, yaşam hattının, yangın makarasının ve yangın levhalarının iş yeri talimatlarına göre uygunluğunun kontrolünü gözle yapar. | D.2.2 | 4.2 | P1 |
| BY.23 | Emniyet halatları ve ikaz sirenlerinin iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü gözle yapar. | D.2.4 | 4.2 | P1 |
| BY.24 | Haberleşme ve sinyalizasyon hatlarının iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü gözle yapar. | D.2.5 | 4.2 | P1 |
| BY.25 | Acil stopların iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü gözle yapar. | D.2.3  D.2.6 | 4.2 | P1 |
| BY.26 | Çalışma yapılan ocağın niteliğine uygun şekilde diğer tesisatın iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü gözle yapar | D.2.7-10 | 4.2 | P1 |
| BY.27 | Açık döner aksamların iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü gözle yapar. | D.3.1 | 4.3 | P1 |
| BY.28 | Yer altı tesislerinin iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü gözle yapar. | D.3.2 | 4.3 | P1 |
| BY.29 | Maske değişim istasyonları (ara değişim istasyonları) gibi alanların iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü gözle yapar. | D.3.3 | 4.3 | P1 |
| BY.30 | Kontroller sırasında uygunsuzluk tespit etmesi durumunda ilgilileri bilgilendirir. | D.1.5  D.2.11  D.3.4 | 4.1  4.2  4.3 | P1 |
| BY.31 | Gerekli durumlarda kül ve azot hatlarını hazırlayarak iş yeri talimatlarına uygun hale getirir. | E.1.1 | 5.1 | P1 |
| BY.32 | Sıcaklık arttığında, yangın çıkmaması amacıyla, tedbir işlemlerini (kül, azot, beton/kesonlama basılması) iş yeri talimatlarına göre uygular. | E.1.2 | 5.1 | P1 |
| BY.33 | Bekleme barajlarını iş yeri talimatlarına göre uygulamaya hazır hale getirir. | E.1.3 | 5.1 | P1 |
| \*BY.34 | Amirinden aldığı talimatlar doğrultusunda baraj yapar. | E.2.1 | 5.2 | P1 |
| BY.35 | Talimatta belirtilen yöntemle yangına müdahale eder. | E.2.2-4 | 5.2 | P1 |
| BY.36 | Gerekli durumlarda aldığı talimatlar uyarınca dolgu yapar. | E.3.1 | 5.3 | P1 |
| BY.37 | Aldığı talimatlar uyarınca yangın sonrasında barajın açılması işlemlerinin takibini yapar. | E.3.2 | 5.3 | P1 |

(\*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REFERANS KODU YERALTI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ÇALIŞMALARINI YÜRÜTME (METAL MADENİ/DİĞER MADEN) YETERLİLİK BİRİMİ** | | |
| **1** | **YETERLİLİK BİRİMİ ADI** | Yeraltı İş Sağlığı ve Güvenliği Çalışmalarını Yürütme (Metal Madeni/Diğer Maden) |
| **2** | **REFERANS KODU** | - |
| **3** | **SEVİYE** | 4 |
| **4** | **KREDİ DEĞERİ** | - |
| **5** | **A) YAYIN TARİHİ** | - |
| **B) REVİZYON NO** | 00 |
| **C) REVİZYON TARİHİ** | - |
| **6** | **YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI** | |
| 22UMS0794-4 Yeraltı İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı | | |
| **7** | **ÖĞRENME KAZANIMLARI** | |
| **Öğrenme Çıktısı 1: İSG, çevre ve kalite gerekliliklerini uygular.**  **Alt Öğrenme Kazanımları:**  1.1: Üretim işlemlerinde İSG kurallarını uygular.  1.2: Üretim işlemlerinde çevre koruma gerekliliklerini uygular.  1.3: Üretim işlemlerinde kalite gerekliliklerini uygular.  **Öğrenme Çıktısı 2: İş organizasyonunu yapar.**  **Alt Öğrenme Kazanımları:**  2.1: Günlük iş planı yapar.  2.2: İş için gerekli araç, gereç ve malzemeyi kontrol eder.  **Öğrenme Çıktısı 3: Yeraltında İSG saha kontrolü yapar.**  **Alt Öğrenme Kazanımları:**  3.1: Ocak havasının ölçümünü yapar.  3.2: Galeri zemin ve yüzeylerinin kontrolünü yapar  3.3: Tesisatın kontrolünü yapar.  3.3: Makine ve ekipman kontrolünü yapar. | | |
| **8** | **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME** | |
| **8 a) Teorik Sınav** | | |
| **Teorik Sınav (T1):** B2 yeterlilik birimine yönelik teorik sınav, Ek B2-2’de yer alan Bilgiler Kontrol Listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az beş (5) soruluk, dört (4) seçenekli, çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde olan sorularla düzenlenmiş yazılı sınav uygulanmalıdır. Teorik sınavda yanlış cevaplandırılmış sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için asgari bir buçuk (1,5) dakika zaman verilir. T1 sınavında soruların en az %60’ına doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek B2-2) ölçmelidir. | | |
| **8 b) Performansa Dayalı Sınav** | | |
| **Performansa Dayalı Sınav (P1):** Performans sınavı Ek B2-2’de yer alan “Beceri ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari %80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınavın süresi, belirlenen kapsamda, gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek B2-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir. | | |
| **8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar** | | |
| Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren iki (2) yıldır. | | |
| **9** | **YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)** | Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu (TKİ) |
| **10** | **YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ** | Maden Sektör Komitesi |

**YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ**

**EK B2-1:** Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birimin kazandırılması için aşağıda tanımlanan içeriğe sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

1. İSG, Çevre ve Kalite
   1. İSG mevzuatı
   2. Çevre mevzuatı
   3. Kalite süreçleri
2. İş Organizasyonu
   1. İş programı yapma
   2. İşlerin kaydını alma
   3. Raporlama işlemleri
3. Yeraltında İSG Saha Kontrolü Yapma
   1. Ocak havası ölçümü
   2. Galeri zemin ve yüzeylerinin kontrolü
   3. Tesisatın kontrolü
   4. Makine ve ekipman kontrolü

**EK B2-2:** Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

**a) BİLGİLER**

| **No** | **Bilgi İfadesi** | **UMS İlgili**  **Bölüm** | **Yeterlilik Birimi**  **Başarım Ölçütü** | **Değerlendirme**  **Aracı** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| BG.1 | Çalışmalar sırasında kullandığı makine ve ekipmanı açıklar. | B.2.1-4 | 2.2 | T1 |
| BG.2 | Gaz ölçüm işlemlerinde dikkat edilecek hususları açıklar. | C.1.1 | 3.1 | T1 |
| BG.3 | Yeraltı ocaklarındaki gaz sınır değerlerini açıklar. | C.1.1-6 | 3.1 | T1 |
| BG.4 | Yeraltı ocaklarındaki hava hızı ölçüm işlemini ve sınır değerlerini açıklar. | C.2.1-4 | 3.2 | T1 |
| BG.5 | Yeraltı ocaklarındaki olası zemin ve tahkimat kaynaklı risk ve tehlikeleri açıklar. | D.1.1-5  D.2.1-11 | 4.1  4.2 | T1 |

**b) BECERİ VE YETKİNLİKLER**

| **No** | **Beceri ve Yetkinlik İfadesi** | **UMS İlgili**  **Bölüm** | **Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü** | **Değerlendirme Aracı** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| \*BY.1 | İş öncesinde kolye, yüzük gibi aksesuarlarını çıkarır. | A.1.1 | 1.1 | P1 |
| \*BY.2 | Yapacağı işlere göre, talimatlara uygun kişisel koruyucu donanımlarını (özel koruyucu gözlük, toz maskesi, baret, demir uçlu bot/çizme, oksijenli ferdi kurtarıcı maske, fosforlu iş kıyafeti gibi) kullanır. | A.1.2 | 1.1 | P1 |
| \*BY.3 | İşyerinde bulunan uyarıcı işaret ve levhalara uygun hareket eder. | A.1.3 | 1.1 | P1 |
| \*BY.4 | Acil durumlarda acil durum prosedürlerini tam ve doğru olarak uygular. | A.2.1-4 | 1.1 | P1 |
| \*BY.5 | Yapılan işlemlerde çevre koruma gerekliliklerini dikkate alarak çalışır. | A.3.1-2 | 1.2 | P1 |
| \*BY.6 | İş süreçlerinin, işlemlerin çevresel etkileri ve risklerini tanımlayarak alınması gerekli tedbirleri alır. | A.3.1-2 | 1.2 | P1 |
| \*BY.7 | İşlemlerde kalite gerekliliklerini dikkate alarak çalışır. | A.4.1-2 | 1.3 | P1 |
| BY.8 | Bir önceki vardiya sırasında yapılan çalışmalar ve/veya varsa yarım kalan çalışmalar, yaşanılan problemler, iş kazası, ramak kala ve benzeri durumlar hakkında bilgi alır. | B.1.1-2 | 2.1 | P1 |
| BY.9 | Vardiya sırasında yapılan çalışmalar ve/veya varsa yarım kalan çalışmalar, yaşanılan problemler, iş kazası, ramak kala ve benzeri durumlar hakkında amirine bilgi verir. | B.1.2-3 | 2.1 | P1 |
| BY.10 | İş planında belirlediği çalışmaya göre ihtiyaç duyacağı araç, gereç ve yardımcı malzemeleri kullanım ve emniyet kurallarına uygun şekilde hazırlar. | B.2.1 | 2.2 | P1 |
| \*BY.11 | Gaz ölçüm ekipmanının temiz havada sıfırlamasını ekipman kullanım talimatları uyarınca yapar. | B.2.2 | 2.2 | P1 |
| BY.12 | Çalışma alanında bulunan makine, ekipman ve donanımlarının emniyet kuralları doğrultusunda kullanıma uygunluklarını kontrol eder. | B.2.3-4 | 2.2 | P1 |
| \*BY.13 | Belirlenen nokta ve yerlerde talimatlara uygun şekilde gaz ölçümünü yapar. | C.1.1  C.1.6 | 3.1 | P1 |
| BY.14 | Çalışma yapılan ocağın niteliğine uygun şekilde, işyeri talimatında belirlenen konularda ve şekilde diğer ocak havası ölçümlerini gerçekleştirir. | C.1.2-5 | 3.1 | P1 |
| \*BY.15 | Çalışma yapılan ocağın niteliğine uygun şekilde galeri yüzeyi ve zemininin İSG kurallarına uygunluğunu işyeri talimatları uyarınca gözle yapar. | D.1.1-2  D.1.4 | 3.2 | P1 |
| \*BY.16 | Çalışma yapılan ocağın niteliğine uygun şekilde tahkimatların iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü gözle yapar. | D.1.3 | 3.2 | P1 |
| BY.17 | Hatların, iş yeri talimatlarına göre uygunluğunun kontrolünü gözle yapar. | D.2.1 | 3.3 | P1 |
| BY.18 | Yangın tüplerinin, yaşam hattının, yangın makarasının ve yangın levhalarının iş yeri talimatlarına göre uygunluğunun kontrolünü gözle yapar. | D.2.2 | 3.3 | P1 |
| BY.19 | Emniyet halatları ve ikaz sirenlerinin iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü gözle yapar. | D.2.4 | 3.3 | P1 |
| BY.20 | Haberleşme ve sinyalizasyon hatlarının iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü gözle yapar. | D.2.5 | 3.3 | P1 |
| BY.21 | Acil stopların iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü gözle yapar. | D.2.3  D.2.6 | 3.3 | P1 |
| BY.22 | Çalışma yapılan ocağın niteliğine uygun şekilde diğer tesisatın iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü gözle yapar | D.2.7-10 | 3.3 | P1 |
| \*BY.23 | Açık döner aksamların iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü gözle yapar. | D.3.1 | 3.4 | P1 |
| BY.24 | Yer altı tesislerinin iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü gözle yapar. | D.3.2 | 3.4 | P1 |
| BY.25 | Yaşam odası gibi alanların iş yeri talimatlarına uygunluğunun kontrolünü gözle yapar. | D.3.3 | 3.4 | P1 |
| BY.26 | Kontroller sırasında uygunsuzluk tespit etmesi durumunda ilgilileri bilgilendirir. | D.1.5  D.2.11  D.3.4 | 3.1  3.2  3.3  3.4 | P1 |

(\*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

**YETERLİLİK EKLERİ**

1. **Ulusal Yeterlilik Hazırlama Ekibi ve Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:**

| **No** | **Adı - Soyadı** | **Eğitim Bilgileri\***  **(Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)** | **Deneyim Bilgileri\***  **(Tarih – İş Yeri – Unvan)** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Yakup Hakan COŞKUN  (Moderatör) | 2004 - Hacettepe Üniversitesi Kamu Yönetimi Bölümü | * 2016 - Devam ediyor Pamir Şirketler Grubu – Genel Müdür * 2006 - 2015 Mesleki Yeterlilik Kurumu – Mesleki Yeterlilik Uzmanı |
|  | Ahmet EFE | 2000 – Endüstri Meslek Lisesi Elektrik Bölümü | * 2011 – Devam ediyor – TKİ İSG Elemanı * 2006 – 2011 Park Teknik – İSG Elemanı |
|  | Burhanettin ÇAKMAK | 1994 - İnönü Üniversitesi Maden Teknikerliği | * 2012 – Devam ediyor   TKİ - İSG Maden Teknikeri   * 2012-2009 Ünilever - Muhasebe Md. |
|  | Cengizhan YALÇIN | 2011 – Dumlupınar Üniversitesi Maden Müh. Bölümü | * 2015 – Devam ediyor TÜPRAG – Maden Eğitim Sorumlusu * 2012-2014 – OKSAN Köseoğlu - Mühendis |
|  | Deniz URAL | 2010 – Dokuz Eylül Üniversitesi Maden Müh. Bölümü | * 2016 – Devam ediyor TÜPRAG – İş Güvenliği Şefi * 2013-2016 İş Sağlık OSGB – İş Güvenliği Uzmanı * 2011 – 2012 İnci Kum San. Ltd. Şti. – Mühendis |
|  | Fırat ÖZ | 2005 – Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Maden Müh. Bölümü | * 2015 – Devam ediyor TKİ Açık Ocak Şube Müdürlüğü – Mühendis * 2006-2013 Özel sektör - Mühendis |
|  | İsmail DAŞKIN | 1994 – Tavşanlı Anadolu İmam Hatip Lisesi | * 2011 – Devam ediyor * TKİ Ömerler Yeraltı İSG Servisi – İSG Elemanı * 1995 – 2011 – Özel sektör – İnşaat işçisi |
|  | Ozan Özkan YILDIRIM | 2019 – Kastamonu Üniversitesi İş Güvenliği Yüksek Lisansı | * 2024 – Devam ediyor TÜPRAG – Kıdemli İş Güvenliği Uzmanı * 2019 – 2024 Nektar OSGB – İş Güvenliği Uzmanı * 2018-2019 Folkart Yapı – İş Güvenliği Uzmanı * 2014 – 2018 Barslan Yapı – İş Güvenliği Uzmanı |
|  | Ramazan ÜNSAL | 2007 - Cumhuriyet Üniversitesi Maden Müh. Bölümü | * 2013 – Devam ediyor TKİ – Eğitim ve İSG Şube Müdürlüğü – Sınav ve Belgelendirme Koordinatörü Teknik * 2007 – 2013 – Özel sektör - Mühendis |
|  | Tayfun ARIKAZAN | 2005 – Anadolu Üniversitesi İşletme Fakültesi | * 2011 – Devam ediyor   Türk Ağır Sanayii ve Hizmet İşverenleri Sendikası – Kıdemli Uzman |
|  | Aysel ÇELİK  (Moderatör Yardımcısı) | 2021 – Ege Üniversitesi Uluslararası İlişkinler Bölümü | * 2018-Devam ediyor Pamir Şirketler Grubu. – Uzman |
|  | İsmail GÖK  (Moderatör Yardımcısı) | 2022 –Hitit Üniversitesi  Elektrik-Elektronik Mühendisliği | * 2022-Devam ediyor Pamir Şirketler Grubu. – Uzman |

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

1. **Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:**

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

Afrasıa 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 Münip 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 Ünv. Rek. Müh. Fakültesi Jeoloji Müh. Bölümü

Dokuz Eylül Ünv. Rek. Müh. Fakültesi Maden Müh. Bölümü

Dumlupınar Ünv. 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 Ünv. 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 Cimşidbey 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 Güv. 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 Eğt. Tek. Gen. Md.

T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Tekirdağ 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.

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 Sanatkârları 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 Doğaltaş 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 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.

1. **MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar**

* Kamil ŞENOL (Başkan); Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
* Ali Rıza ERGUN (Başkan Yrd); Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
* Hatice İNCE; Milli Eğitim Bakanlığı
* Prof. Dr. Ahmet ÖZARSLAN; Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı
* Sevim AYDENİZ; Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
* Hilal YILDIZ; Ticaret Bakanlığı
* Uğur FİLİK; Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
* Gülsüm CEBECİ; Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
* Mehmet Ali OKUMUŞ; Türkiye Esnaf ve Sanatkârları Konfederasyonu
* Av.Hatice Kübra TOK; Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu
* Ertuğrul Ensar BAYRAK; Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
* Burak KARAKAYA, Mesleki Yeterlilik Kurumu

1. **MYK Yönetim Kurulu**

Prof. Dr. Mustafa Necmi İLHAN, Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)

Prof. Dr. Mehmet SARIBIYIK, Başkan Vekili (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)

Fethullah GÜNER, Üye (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)

Bendevi PALANDÖKEN, Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)

Eda AKBULUT, Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)

Celal KOLOĞLU, Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)