



**TAHLİSİYECİ**

**SEVİYE 4**

**REVİZYON NO: 00**

**20UY0422-4**

## GİRİŞ

Tahlisiyeci (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 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.

## 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 dâhil bilgilerin ve uygulamaya yönelik eylemlerin yer aldığı planı,

**ISCO:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliğini,

**İŞ PLANI:** Hedeflenen bir amaca ulaşılmasını sağlayacak adımlardan oluşan yöntemi,

**KAZAZEDE:** Olaydan etkilenen canlı veya hayatını kaybetmiş kişiyi,

**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,

**OLAY:** Madenlerde rutin işleyişi engelleyen patlama, göçük gibi acil durum müdahalesi gerektiren durumları,

**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,

**TAHLİSİYE:** Maden kazaları sonrasında, uygun atmosfer ortamının olmadığı koşullarda yapılan kurtarma ve tahliye çalışmaları ,

**TAHLİSİYE CİHAZI:** Kapalı devre solunum yapılmasını sağlayan cihazı,

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

ifade eder.

**20UY0422-4 TAHLİSİYECİ ULUSAL YETERLİLİĞİ**

<b>1</b>	<b>YETERLİLİĞİN ADI</b>	Tahlisiyeci
<b>2</b>	<b>REFERANS KODU</b>	20UY0422-4
<b>3</b>	<b>SEVİYE</b>	4
<b>4</b>	<b>ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ</b>	ISCO 08: 8111 (Maden ve taşocağı makine ve tesis operatörleri)
<b>5</b>	<b>TÜR</b>	-
<b>6</b>	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
<b>7</b>	<b>A) YAYIN TARİHİ</b>	16/09/2020
	<b>B) REVİZYON NO/TADİL NO</b>	00
	<b>C) REVİZYON TARİHİ/TADİL TARİHİ</b>	-
<b>8</b>	<b>AMAÇ</b>	Tahlisiyeci (Seviye 4) yeterliliği kapsamındaki işlemlerin verimli, kaliteli ve standartlara uygun icra edilmesi ve sürdürülebilmesi için; - Adayların sahip olması gereken nitelikleri, bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlamak, - Adayların, geçerli ve güvenilir bir belge ile mesleki yeterliliğini kanıtlanmasına olanak vermek, - Eğitim sistemine, sınav ve belgelendirme kuruluşlarına referans ve kaynak oluşturmaktır.
<b>9</b>	<b>YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I</b>	16UMS0543-4 Yeraltı Hazırlık İşçisi Seviye 3 Meslek Standardı 17UMS0629-4 Sondör Seviye 4 Ulusal Meslek Standardı
<b>10</b>	<b>YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I</b>	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 mesleki bilgi ve deneyime sahip olmadığı ve uygulama sınavına girdiği takdirde iş sağlığı ve güvenliği açısından risk teşkil edeceğinin değerlendirilmesi durumunda aday sınavlara alınmaz.  Maden sektöründe çalışmak kaydıyla mühendis, tekniker veya teknisyen unvanı olmayanlar ya da bir MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi veya ustalık belgesi olmayanlar sınava alınmaz.  Adayların tahlisiye işlemlerini yürütmeye ve yeraltında çalışmaya mani herhangi bir sağlık sorunu bulunmadığına dair sağlık raporu almaları gerekmektedir.
<b>11</b>	<b>YETERLİLİĞİN YAPISI</b>	
	<b>11-a) Zorunlu Birimler</b>	20UY0422-4/A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite 20UY0422-4/A2: Tahlisiye Yapma
	<b>11-b) Seçmeli Birimler</b>	-
	<b>11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri</b>	

-	
<b>12</b>	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>
<p>Tahlisiyeci (Seviye 4) Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar birimlerde tanımlanan sınavlara tabi tutulur. Yeterlilik birimlerindeki teorik ve performans dayalı sınavları her bir birim için ayrı ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirmesi bağımsız yapılmalıdır.</p> <p>Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi, birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyor olması gerekmektedir.</p>	
<b>13</b>	<b>DEĞERLENDİRİCİ ÖLÇÜTLERİ</b>
<p>Değerlendiricinin aşağıdaki şartlardan en az birini sağlıyor olması gerekmektedir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mühendis olmak şartıyla tahlisiyeci olarak maden işletmelerinde en az 2 yıl görevli olarak bulunmuş olmak,</li> <li>• Tahlisiye alanında en az 2 yıl eğitmen olarak çalışmış olmak,</li> <li>• Lisans mezunu olmak ve tahlisiyeci olarak en az 3 yıl görevli olarak bulunmuş olmak,</li> <li>• Ön lisans mezunu olmak ve tahlisiyeci olarak en az 5 yıl görevli olarak bulunmuş olmak,</li> <li>• Tahlisiyeci olarak en az 7 yıl görevli olarak bulunmuş olmak.</li> </ul> <p>Yukarıdaki özelliklerden en az birine sahip olan ve ölçme ve değerlendirme sürecinde görev alacak değerlendiricilere; sınav ve belgelendirme kuruluşları tarafından mesleki yeterlilik sistemi, kişinin görev alacağı ulusal yeterlilik(ler), ilgili uluslararası/ulusal meslek standart(lar)ı, ölçme değerlendirme, ölçme-değerlendirmede kalite güvencesi ve İSG konularında eğitim sağlanmalıdır.</p>	
<b>14</b>	<b>BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ</b>
Belgenin geçerlilik süresi beş (5) yıldır.	
<b>15</b>	<b>GÖZETİM SIKLIĞI</b>
<p>Belge geçerlilik süresi içerisinde adaylar gözetime tabi tutulur.</p> <p>Gözetim sırasında belge sahibinin 6 ayda bir “arama, kurtarma ve tahliye eğitimi” aldığını gösterir kanıtı ve yılda bir tehlikeli işlerde çalışmasına mani bir sağlık sorunu bulunmadığına dair sağlık raporunu ibraz etmesi gerekir.</p> <p>Gözetim sonucu performansı yeterli bulunmayan, gerekli belgeleri teslim edemeyen veya gözetimi belge sahiplerinden kaynaklanan nedenlerle yapılamayan belge sahiplerinin belgeleri askıya alınır. Belgesinin askıda olma nedeni ortadan kalkan belge sahiplerinin belgelerinin geçerliliği geçerlilik süresi sonuna kadar devam eder.</p>	
<b>16</b>	<b>BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>
<p>Beş (5) yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur;</p> <p>a) 5 yıl belge geçerlilik süresi içerisinde toplamda en az iki yıl veya son altı ay boyunca ilgili alanda çalıştığını gösteren kayıtları (hizmet dökümü, referans yazısı/mektubu, sözleşme, fatura, portfolyo, vb.) sunmak,</p>	

		b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama sınavlarına katılmak.  Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.
17	<b>MESLEKTE YATAY ve DİKEY İLERLEME YOLLARI</b>	-
18	<b>YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)</b>	Kamu İşletmeleri İşverenleri Sendikası (Kamu-İş) Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü (MAPEG)
19	<b>YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	MYK Maden Sektör Komitesi

**20UY0422-4 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, ÇEVRE VE KALİTE YETERLİLİK BİRİMİ**

1	<b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>	İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite
2	<b>REFERANS KODU</b>	20UY0422-4/A1
3	<b>SEVİYE</b>	4
4	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
5	<b>A) YAYIN TARİHİ</b>	16/09/2020
	<b>B) REVİZYON NO/TADİL NO</b>	00
	<b>C) REVİZYON TARİHİ/TADİL TARİHİ</b>	-
6	<b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b>	16UMS0543-4 Yeraltı Hazırlık İşçisi Seviye 3 Meslek Standardı
7	<b>ÖĞRENME KAZANIMLARI</b>	<p><b><u>Öğrenme Kazanımı 1:</u> İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini açıklar.</b></p> <p><b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b></p> <p>1.1: Tahlisiye sürecinde uygulaması gereken iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini açıklar.</p> <p>1.2: İş ve makineye göre uygulaması gereken güvenlik önlemlerini sıralar.</p> <p>1.3: Acil durum ve kazalarda yapması gerekenleri sıralar.</p> <p><b><u>Öğrenme Kazanımı 2:</u> Çevre koruma ile ilgili önlemleri açıklar.</b></p> <p><b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b></p> <p>2.1: Çevre koruma gerekliliklerini açıklar.</p> <p>2.2: Kaynak tasarruflu ve verimli çalışmaya ilişkin hususları açıklar.</p> <p><b><u>Öğrenme Kazanımı 3:</u> Kalite gerekliliklerini açıklar.</b></p> <p><b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b></p> <p>3.1: İşe ait kalite gerekliliklerini ve teknik prosedürleri sıralar.</p> <p>3.2: Kalite konusunda yapması gereken raporlamayı açıklar.</p>
8	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	
	<b>8 a) Teorik Sınav</b>	(T1) Çoktan Seçmeli Sorularla Sınav: A1 yeterlilik birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az on dokuz (19) soruluk 4 seçeneikli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav (T1) uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda boş bırakılan veya yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama 1,5-2 dakika süre verilir. T1 sınavında soruların en az %70'ine doğru yanıt veren başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde T1 sınavı ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A1-2) ölçmelidir.
	<b>8 b) Performansa Dayalı Sınav</b>	-

<b>8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar</b>		
Adayın söz konusu birimden başarılı sayılması için T1 sınavından başarılı olması gerekir. Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.		
<b>9</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)</b>	Kamu İşletmeleri İşverenleri Sendikası (Kamu-İş) Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü (MAPEG)
<b>10</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	MYK Maden Sektör Komitesi

### **YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ**

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

1. İş Sağlığı ve Güvenliği
  - 1.1. İş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımlar ile kullanım özellikleri
  - 1.2. İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuat ve talimatlar
  - 1.3. Acil durumlarda uygulanacak çıkış ve kaçış prosedürleri
  - 1.4. Çalışma ortamında sağlık ve güvenlik işaretleri
  - 1.5. Madencilik işlemlerinde iş sağlığı ve güvenliği
  - 1.6. Madencilik işlemlerinde görülen meslek hastalıkları ve korunma yöntemleri
  - 1.7. Çalışma ortamındaki tehlike ve riskler ile bunlara yönelik alınması gereken önlemler
  - 1.8. Risk faktörlerinin şiddetinin azaltılmasına yönelik tedbirler
  - 1.9. İş kazası durumunda yapılması gereken unsurlar
2. Madencilikte Çevre Koruma
  - 2.1. Madencilikte atıkların kaynaktan ayrılması ve geri dönüşüm
  - 2.2. Madencilikte çevre koruma gereklilikleri
  - 2.3. Madencilik işlemlerinin çevreye olan olası olumsuz etkileri ile bu etkilere karşı alınacak tedbirler
  - 2.4. Kullanılan cihaz, donanım ve araçların çevreye olası olumsuz etkileri ve uygulanacak önlemler
  - 2.5. Kaynakların tasarruflu kullanımı konusunda uygulanacak tedbirler
3. Madencilik İşlemlerinde Kalite
  - 3.1. İş süreçlerinde uyulması gereken kalite gereklilikleri
  - 3.2. Makine, alet, donanım ya da sistemlerin kalite gereklilikleri
  - 3.3. İşlemlere yönelik üretilecek raporlar
  - 3.4. Raporlama
  - 3.5. Verimli çalışma



**EK A1-2: 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 esnasında, iş sağlığı ve güvenliği için gerekli olan iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımlarını sıralar.	A.1.4 (YHİ)	1.1	T1
BG.2	Çalışmalar esnasında, iş sağlığı ve güvenliği için gerekli olan iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımların nasıl kullanılması gerektiğini açıklar.	A.1.4	1.1	T1
BG.3	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuat ve talimatları açıklar.	A.1.1	1.1	T1
BG.4	Çalışmakta olduğu iş kolunda görülen meslek hastalıklarını tanıır.	A.1.3 A.2.1	1.1	T1
BG.5	Çalışmakta olduğu iş kolunda görülen meslek hastalıklarından korunmak için yapılması gerekenleri açıklar.	A.1.3 A.2.1	1.1	T1
BG.6	Sağlık ve güvenlik işaretlerinin anlamlarını açıklar.	A.1.3 A.2.2	1.2	T1
BG.7	Çalışma ortamındaki tehlike ve riskleri sıralar.	A.2.1 A.2.2	1.2	T1
BG.8	Çalışma ortamındaki tehlike ve risklere yönelik olarak alınması gereken önlemleri sıralar.	A.2.1 A.2.2	1.2	T1
BG.9	Risk faktörlerinin şiddetinin azaltılmasına yönelik tedbirleri açıklar.	A.2.1	1.2	T1
BG.10	Acil durumlarda yapması gerekenleri sıralar.	A.3.1 A.3.2 A.3.3	1.3	T1
BG.11	İş kazası durumunda yapması gerekenleri sıralar.	A.3.2 A.3.3	1.3	T1
BG.12	İşlemlerin çevreye olan olası olumsuz etkilerini açıklar.	A.4.1 A.4.2	2.1	T1
BG.13	İşlemlerin çevreye olan olumsuz etkilerine karşı alınacak tedbirleri açıklar.	A.4.1 A.4.2	2.1	T1
BG.14	Kullanılan cihaz, donanım ve araçların çevresel açıdan olumsuz etki yaratabilecek fonksiyonlarının güvenli olarak nasıl kullanılacağını açıklar.	A.5.3	2.1	T1
BG.15	Çalıştığı alanda (hammadde, enerji, sarf malzemeleri ve benzeri) kaynakların tasarruflu bir şekilde kullanılmasına ilişkin alınabilecek tedbirleri açıklar.	A.4.2	2.2	T1
BG.16	Verimli çalışma kavramını açıklar.	A.4.2	2.2	T1
BG.17	İş süreçlerinde uyması gereken kalite gerekliliklerini açıklar.	A.5.1 A.5.2	3.1	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.18	Makine, alet, donanım ya da sistemlerin kalite gerekliliklerini açıklar.	A.5.3	3.1	T1
BG.19	Kalite konusunda yapması gereken raporlamayı açıklar.	A.5.4	3.2	T1

**b) BECERİ VE YETKİNLİKLER**

-

**20UY0422-4 TAHLİSİYE YAPMA YETERLİLİK BİRİMİ**

1	<b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>	Tahlisiye Yapma
2	<b>REFERANS KODU</b>	20UY0422-4/A2
3	<b>SEVİYE</b>	4
4	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
5	<b>A) YAYIN TARİHİ</b>	16/09/2020
	<b>B) REVİZYON NO/TADİL NO</b>	00
	<b>C) REVİZYON TARİHİ/TADİL TARİHİ</b>	-
6	<b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b>	
16UMS0543-4 Yeraltı Hazırlık İşçisi Seviye 3 Meslek Standardı 17UMS0629-4 Sondör Seviye 4 Ulusal Meslek Standardı		
7	<b>ÖĞRENME KAZANIMLARI</b>	
<p><b><u>Öğrenme Kazanımı 1:</u> İSG, çevre ve kalite gerekliliklerini uygular.</b></p> <p><b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b></p> <p>1.1: Tahlisiye işlemlerinde İSG kurallarını uygular.</p> <p>1.2: Tahlisiye işlemlerinde çevre koruma gerekliliklerini uygular.</p> <p>1.3: Tahlisiye işlemlerinde kalite gerekliliklerini uygular.</p> <p><b><u>Öğrenme Kazanımı 2:</u> İş organizasyonunu yapar.</b></p> <p><b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b></p> <p>2.1: İş planı yapar.</p> <p>2.2: Uygun ekipmanı seçerek kullanıma hazırlar.</p> <p>2.3: Kullanılacak haberleşmeyi belirler.</p> <p><b><u>Öğrenme Kazanımı 3:</u> Tahlisiye ekipmanını kuşanır.</b></p> <p><b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b></p> <p>3.1: Ekipmanı teslim alarak kontrolünü yapar.</p> <p>3.2: Ekipmanı uygun şekilde kuşanır.</p> <p>3.3: Ekipmanın son testini yapar.</p> <p><b><u>Öğrenme Kazanımı 4:</u> Yangına müdahale eder.</b></p> <p><b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b></p> <p>4.1: Yangın söndürme ekipmanını kullanıma hazır hale getirir.</p> <p>4.2: Yangını söndürür.</p> <p><b><u>Öğrenme Kazanımı 5:</u> Kazazedeyi kurtarır.</b></p> <p><b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b></p> <p>5.1: Kazazedenin yerini ve durumunu tespit eder.</p> <p>5.2: Kazazedeyi temiz hava bölgesine ulaştırır.</p>		

<b>8</b>	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	
<b>8 a) Teorik Sınav</b>		
<p>(T1) Çoktan Seçmeli Sorularla Sınav: A2 yeterlilik birimine yönelik teorik sınav Ek A2-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az beş (5) soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde olan sorular sorulur. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda boş bırakılan veya yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama 1-2 dakika süre verilir. T1 sınavında soruların en az % 70’ine doğru yanıt veren başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde T1 sınavı ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A2-2) ölçmelidir.</p>		
<b>8 b) Performansa Dayalı Sınav</b>		
<p>(P1) A2 birimine yönelik performansa dayalı sınav, en az 3 kişilik bir ekip ile gerçekleştirilir. Değerlendirici, ekibin müdahale sırasında görevlerini değiştirerek her bir adayın tüm süreçlerde görev almasını sağlar. Sınav için oluşturulan senaryoya uygun şekilde, kontrollü bir alanda dumanlı bir yangın oluşturulur. Ayrıca senaryoda adaylar tarafından en az 1 kurtarma yapılabilecek şekilde tasarım yapılır. Kurtarma yapılan manken/madde ortalama insan ağırlığına sahip olarak belirlenir.</p> <p>Sınav, Ek A2-2’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre 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 sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek A2-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.</p>		
<b>8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar</b>		
<p>Adayın söz konusu birimden başarılı sayılması için T1 ve P1 sınavlarından başarılı olması gerekir. Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarılı olduğu tarihten itibaren 2 yıldır. Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarılı olduğu tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılı sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez.</p>		
<b>9</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)</b>	Kamu İşletmeleri İşverenleri Sendikası (Kamu-İş) Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü (MAPEG)
<b>10</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	MYK Maden Sektör Komitesi

### YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

#### EK A2-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

1. İş Sağlığı ve Güvenliği
  - 1.1. İş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımlar ile kullanım özellikleri
  - 1.2. İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuat ve talimatlar
  - 1.3. Acil durumlarda uygulanacak çıkış ve kaçış prosedürleri
  - 1.4. Çalışma ortamında sağlık ve güvenlik işaretleri
  - 1.5. Madencilik işlemlerinde iş sağlığı ve güvenliği
  - 1.6. Madencilik işlemlerinde görülen meslek hastalıkları ve korunma yöntemleri
  - 1.7. Çalışma ortamındaki tehlike ve riskler ile bunlara yönelik alınması gereken önlemler
  - 1.8. Risk faktörlerinin şiddetinin azaltılmasına yönelik tedbirler
  - 1.9. İş kazası durumunda yapılması gereken unsurlar
2. Madencilikte Çevre Koruma
  - 2.1. Madencilikte atıkların kaynaktan ayrılması ve geri dönüşüm

- 2.2. Madencilikte çevre koruma gereklilikleri
- 2.3. Madencilik işlemlerinin çevreye olan olası olumsuz etkileri ile bu etkilere karşı alınacak tedbirler
- 2.4. Kullanılan cihaz, donanım ve araçların çevreye olası olumsuz etkileri ve uygulanacak önlemler
- 2.5. Kaynakların tasarruflu kullanımını konusunda uygulanacak tedbirler
3. Madencilik İşlemlerinde Kalite
  - 3.1. İş süreçlerinde uyulması gereken kalite gereklilikleri
  - 3.2. Makine, alet, donanım ya da sistemlerin kalite gereklilikleri
  - 3.3. İşlemlere yönelik üretilecek raporlar
  - 3.4. Raporlama
  - 3.5. Verimli çalışma
4. İş Organizasyonu
  - 4.1. İş planı yapma
  - 4.2. Tahlisiye işlemlerinde kullanılan iş ekipmanı ve ekipmanın çalışırılık kontrolü
  - 4.3. Tahlisiyede kullanılan iletişim usulleri
  - 4.4. İş organizasyonunda dikkat edilecek talimatlar/yönergeler
5. Tahlisiye Ekipmanını Kuşanma
  - 5.1. Tahlisiye ekipmanı
  - 5.2. Tahlisiye cihazlarının yapısı
  - 5.3. Tahlise ekipmanına yönelik yapılan kontroller
  - 5.4. Ekipmanı uygun şekilde kuşanma
  - 5.5. Tahlisiye cihazının kuşanmasında dikkat edilmesi gereken hususlar
  - 5.6. Tahlisiye çalışmaları sırasında kullanılan sinyalleşme metotları
  - 5.7. Ekipmanın son testi ve çalışırılık kontrolü
  - 5.8. Ekipman kuşanmada dikkat edilecek talimatlar/yönergeler
6. Yangına Müdahale
  - 6.1. Yangın söndürme ekipmanını kullanıma hazır hale getirme
  - 6.2. Yangına müdahale sırasında dikkat edilmesi gereken hususlar
  - 6.3. Yangını söndürme
  - 6.4. Yangınla müdahalede dikkat edilecek talimatlar/yönergeler
7. Kazazedeye Müdahale
  - 7.1. Kazazedenin yerini ve durumunu tespit etme
  - 7.2. Kazazedeye müdahale sırasında dikkat edilmesi gereken hususlar
  - 7.3. Kazazedeyi taşıma

## EK A2-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

### a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Tahlisiye cihazlarının yapısını açıklar.	A.2.3 (YHİ <sup>1</sup> )	3.1	T1
BG.2	Tahlisiye cihazının kuşanmasında dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.	A.2.3	3.1 3.2 3.3	T1

<sup>1</sup> Yeraltı Hazırlık İşçisi (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.3	Tahlisiye çalışmaları sırasında kullanılan sinyalleşme metotlarını sıralar.	A.2.3	2.3	T1
BG.4	Yangına müdahale sırasında dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.	A.3.1	4.1 4.2	T1
BG.5	Kazazedeye müdahale sırasında dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.	A.3.3	5.1 5.2	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, çakmak, cep telefonu ve benzeri yanma patlama tehlikesi bulunan maddeler dahil aksesuarlarını çıkarır.	A.1.2 (YHİ)	1.1	P1
*BY.2	Yapacağı işlere göre, talimatlara uygun kişisel koruyucu donanımlarını (baret, burun koruyuculu güvenlik botu/çizmesi, oksijenli ferdi kurtarıcı maske, reflektif iş kıyafeti gibi) kullanır.	A.1.4	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.3.3	1.1	P1
*BY.5	Yapılan işlemlerde çevre koruma gerekliliklerini dikkate alarak çalışır.	A.3.2 (S <sup>2</sup> )	1.2	P1
*BY.6	İşlemlerin çevreye olası olumsuz etkilerine yönelik gerekli tedbirleri uygular.	A.3.3	1.2	P1
*BY.7	İşlemlerde kalite gerekliliklerini dikkate alarak çalışır.	A.4.2	1.3	P1
BY.8	Tahlisiye işlemi sırasında gerçekleştirilecek işlemi senaryoya uygun şekilde tarif eder.	A.1.7 (S)	2.1	P1
BY.9	Senaryoyu inceleyerek kullanacağı makine ve ekipmanları belirler.	A.1.7 (S)	2.1 2.2	P1
BY.10	Belirlediği ekipmanların çalışırılığını kontrol eder.	A.1.7	2.2	P1
BY.11	Müdahalede kullanılacak sinyalleşmeyi senaryoda belirlenen talimatları dikkate alarak belirler.	A.3.1 (YHİ)	2.3	P1
BY.12	Belirlenen sinyalleşme sistemini dener.	A.3.1	2.3	P1
BY.13	Tahlisiye ekipmanında bulunan hortumların talimatlara uygunluğunu kontrol eder.	A.2.3 (YHİ)	3.1	P1

<sup>2</sup> Sondör (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.14	Tahlisiye maskesinin talimatlara uygunluğunu kontrol eder.	A.2.3	3.1	P1
BY.15	Tahlisiye ekipmanında bulunan kayışların talimatlara uygunluğunu kontrol eder.	A.2.3	3.1	P1
*BY.16	Tahlisiye cihazını talimatlara uygun şekilde kuşanır.	A.2.3	3.2	P1
*BY.17	Tahlisiye maskesini talimatlara uygun şekilde takar.	A.2.3	3.2	P1
*BY.18	Tahlisiye maskesinin sızdırmazlık testini yapar.	A.2.3	3.3	P1
*BY.19	Tahlisiye cihazının çalışırılık kontrollerini yapar.	A.2.3	3.3	P1
*BY.20	Tahlisiye cihazı kuşanmış halde, en az otuz dakikalık fiziksel çalışmayı talimatlara uygun şekilde yapar.	A.3.3	4.1 4.2 5.1 5.2	P1
*BY.21	Tahlisiye cihazının manometresini belirli aralıklarla kontrol ederek çalışır.	A.3.3	4.1 4.2 5.1 5.2	P1
BY.22	Belirlenen yangın söndürme ekipmanını yangın alanına ulaştırır.	A.3.3	4.1	P1
BY.23	Yangın söndürme ekipmanının vanasını talimatlarda belirlenen şekilde açar.	A.3.3	4.1	P1
BY.24	Yangın söndürme ekipmanını talimatlara uygun şekilde kullanarak müdahaleye başlar.	A.3.3	4.2	P1
BY.25	Yangın söndürülene kadar müdahalesini sürdürür.	A.3.3	4.2	P1
BY.26	Kazazedeyi tespit etmek için geçtiği alanları inceleyerek ilerler.	A.3.3	5.1	P1
*BY.27	Yerini tespit ettiği kazazedenin sağlık durumunu tespit eder.	A.3.3	5.1	P1
BY.28	Kazazedenin taşınması için gerekli sağlık destek ekipmanını kazazedeye uygular.	A.3.3	5.2	P1
BY.29	Kazazedeyi durumuna uygun şekilde temiz havaya kadar taşır.	A.3.3	5.2	P1

(\*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar

**YETERLİLİK EKLERİ****EK 1: Ulusal Yeterlilik Hazırlama Ekibi ve Teknik Çalışma Grubu Üyeleri**

	<b>Adı - Soyadı</b>	<b>Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)</b>	<b>Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)</b>
1.	Yakup Hakan COŞKUN (Moderatör)	2004 - Hacettepe Üniversitesi Kamu Yönetimi Bölümü	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2016-Devam ediyor Pamir Uygunluk Değerlendirme Ltd.Şti.</li> <li>• 2008-2015 Mesleki Yeterlilik Kurumu</li> <li>• 2005-2008 İŞKUR</li> </ul>
2.	Tayfun ARIKAZAN (Moderatör)	2008 – Anadolu Üniversitesi İşletme Bölümü	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamu İşletmeleri İşverenleri Sendikası</li> </ul>
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"> <li>• 2015 – Devam Ediyor Türkiye Kömür İşletmeleri Genel Müdürlüğü</li> <li>• 1990 – 2015 GLİ Müessesesi</li> </ul>
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"> <li>• 2017 – Devam ediyor Türkiye Kömür İşletmeleri Genel Müdürlüğü</li> <li>• 1998-2017 MTA Genel Müdürlüğü</li> <li>• 1993-1998 Çukurova Üniversitesi</li> </ul>
5	İsmail Cem ZENGİN	2012 - Dokuz Eylül Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2019 – Devam ediyor TTK Akademi – Kalite Mühendisi</li> <li>• 2013-2019 TTK Kaza Kurtarma Başmühendisliği – Mühendis</li> </ul>
6	Mehmet Alptuğ ÖZER	2012 - Selçuk Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2013 – Devam ediyor TTK Kaza Kurtarma Başmühendisliği – Mühendis</li> </ul>
7	Coşkun AYDIN	2013 – Bülent Ecevit Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2015 – Devam ediyor TTK Kaza Kurtarma Başmühendisliği -</li> </ul>



			Mühendis
8	Mustafa YAPICI	2005 – İnönü Üniversitesi Maden Teknikerliği Bölümü	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2019 – Devam ediyor Kaza Kurtarma Başmühendisliği – Tahlisiye sorumlusu</li> <li>• 2006-2019 TTK Karadon Müessesesi – Tahlisiye Sorumlusu</li> </ul>

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

**EK2:** Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar  
Adana Bilim ve Tek. Üniv. 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 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. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı  
 T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler 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. MEB Yenilik ve Eğt. Tek. Gen. Md.  
 T.C. Milli Eğitim Bakanlığı  
 T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı  
 T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı  
 T.C. Ulaştırma ve Altyapı 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  
 Tüprağ 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.

### **EK 3: MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar**

- Kamil ŞENOL; (Başkan) Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
- Ali Rıza ERGUN; (Başkan Yrd) Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı
- Ahmet AKÇINAR; Ticaret Bakanlığı

- Prof. Dr. Ahmet ÖZARSLAN; Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı
- Aytekin KOÇ; Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu
- Mehmet Ali OKUMUŞ; Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu
- Hatice İNCE; Milli Eğitim Bakanlığı
- Tuğba ALBAYRAK; Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
- Dr. Tuğcan TUZCU; Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
- Uğur FİLİK; Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- Ertuğrul Ensar BAYRAK; Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
- Dilek TORUN; Mesleki Yeterlilik Kurumu
- Burak Çağrı KARAKAYA; Mesleki Yeterlilik Kurumu

**EK 4: MYK Yönetim Kurulu**

- Adem CEYLAN (Başkan); Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler 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