



**PATLAYICI MADDE AMBARCISI**

**SEVİYE 4**

**REVİZYON NO: 00**

**TADİL NO: 01**

**20UY0421-4**

## GİRİŞ

Patlayıcı Madde Ambarcısı (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.

Patlayıcı Madde Ambarcısı (Seviye 4) Ulusal Yeterliliği Başkanlık Makamı’nın 19.04.2023 tarih ve 2130 sayılı kararı ile tadil edilmiştir.

Mesleki Yeterlilik Kurumu

## TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

**ACİL DURUM:** İşyerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek yangın, patlama, kimyasal sızıntı, su baskını, sabotaj, deprem gibi önleyici, koruyucu, yangın söndürme, arama kurtarma ve 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,

**ATEŞLEYİCİ YETERLİLİK BELGESİ:** 87/12028 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla yürürlüğe konulan Tekel Dışı Bırakılan Patlayıcı Maddelerle Av Malzemesi ve Benzerlerinin Üretimi, İthalı Taşınması, Saklanması, Depolanması, Satışı, Kullanılması, Yok Edilmesi, Denetlenmesi Usul ve Esaslarına İlişkin Tüzük kapsamında düzenlenen yeterlik belgesini,

**DEPO/AMBAR:** Patlayıcı maddelerin istiflenmesi ve belirli sürelerle muhafaza edilmesi amacıyla ilgili mevzuata uygun olarak yapılmış kapalı bölmeleri,

**ISCO:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliğini,

**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,

**PATLAYICI MADDE:** Isı, darbe, şok ve sürtünme etkisiyle değişikliğe uğrayan, patlama sırasında ısı, basınç ve yüksek gürültü oluşturan, aynı anda katı veya sıvı hâlden çok yüksek hacimde gaz meydana getiren karışımı,

**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 işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini

ifade eder.

**20UY0421-4 PATLAYICI MADDE AMBARCISI ULUSAL YETERLİLİĞİ**

<b>1</b>	<b>YETERLİLİĞİN ADI</b>	Patlayıcı Madde Ambarcısı
<b>2</b>	<b>REFERANS KODU</b>	20UY0421-4
<b>3</b>	<b>SEVİYE</b>	4
<b>4</b>	<b>ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ</b>	ISCO 08: 4321 Stok Büro Elemanları
<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>	Rev. No: 00 Tadil No: 01
	<b>C) REVİZYON TARİHİ/TADİL TARİHİ</b>	01 No'lu Tadil 19/04/2023-2130
<b>8</b>	<b>AMAÇ</b>	Patlayıcı Madde Ambarcısı (Seviye 4) mesleğinin 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 kanıtlamasına 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>	Depo Sorumlusu Seviye 4 Ulusal Meslek Standardı - 12UMS0257-4
<b>10</b>	<b>YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Sınava girecek adayların, Patlayıcı Madde Ateşleyici Yeterlilik Belgesinin Verilmesi Esas ve Usullerinin Belirlenmesi Hakkında Yönetmelik kapsamında ateşleyici yeterlilik belgesine sahip olması gerekmektedir.</li> </ul>
<b>11</b>	<b>YETERLİLİĞİN YAPISI</b>	
<b>11-a) Zorunlu Birimler</b>		
20UY0421-4/A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite 20UY0421-4/A2: Patlayıcı Madde Ambarcılığı		
<b>11-b) Seçmeli Birimler</b>		
-		
<b>11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri</b>		

-	
<b>12</b>	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>
<p>Patlayıcı Madde Ambarcısı (Seviye 4) Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar birimlerde tanımlanan sınavlara tabi tutulur. Adayların yeterlilik belgesini alabilmeleri için birimlerde tanımlanan sınavlardan başarılı olmaları şartı vardır. Yeterlilik birimlerindeki teorik ve performansa dayalı sınavlar 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>• Üniversitelerin, patlayıcı mühendisliği veya maden mühendisliği bölümlerinde delme-patlatma-tünelcilik alanında öğretim üyesi olmak,</li> <li>• Mühendis unvanı ile patlayıcı madde ambarı bulunan işletmelerde; patlatma veya patlayıcı madde depolama ile ilgili çalışmalar yapmak kaydıyla en az 2 yıl görevli olarak bulunmuş olmak,</li> <li>• Patlayıcı madde alanında, meslek kuruluşları veya işletmelerde en az 2 yıl eğitmen olarak çalışmış olmak,</li> <li>• Lisans mezunu olmak kaydıyla, işletmelerde patlayıcı madde ambarının bağlı bulunduğu birimde en az 3 yıl yönetici olarak görev yapmış olmak,</li> <li>• Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı olarak, patlayıcı madde ambarı bulunan bir işletmeye en az 3 yıl danışmanlık hizmeti sunmuş olmak,</li> <li>• “Ateşleyici yeterlik belgesi”ne sahip olmak kaydıyla Lisans mezunu olmak ve patlayıcı madde ambarcısı olarak en az 3 yıl görevli olarak bulunmuş olmak,</li> <li>• “Ateşleyici yeterlik belgesi”ne sahip olmak kaydıyla Ön lisans mezunu olmak ve patlayıcı madde ambarcısı olarak en az 5 yıl görevli olarak bulunmuş olmak,</li> <li>• “Ateşleyici yeterlik belgesi”ne sahip olmak kaydıyla patlayıcı madde ambarcısı 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>
-	
<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> <p>b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama sınavlarına katılmak.</p> <p>Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge</p>	

		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

**20UY0421-4/A1 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>	20UY0421-4/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>	Rev. No: 00 Tadil No: 01
	<b>C) REVİZYON TARİHİ/TADİL TARİHİ</b>	01 No'lu Tadil 19/04/2023-2130
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: Üretim 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 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 indrimi 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>	

Bu birime yönelik beceri ve yetkinlik ifadeleri diğer birimlerin beceri ve yetkinlik kontrol listelerinde tanımlanmış olup, bu kapsamda söz konusu beceri ve yetkinlik ifadelerinin ölçme ve değerlendirmesi yapılacaktır.

### 8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

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.1.2 A.1.3	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.1.2 A.1.3	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 tanımlar.	A.2.2	1.1	T1
BG.5	Çalışmakta olduğu iş kolunda görülen meslek hastalıklarından korunmak için yapılması gerekenleri açıklar.	A.2.2	1.1	T1
BG.6	Sağlık ve güvenlik işaretlerinin anlamlarını açıklar.	A.1.5	1.2	T1
BG.7	Çalışma ortamındaki tehlike ve riskleri sıralar.	A.2.2	1.2	T1
BG.8	Çalışma ortamındaki tehlike ve risklere yönelik olarak alınması gereken önlemleri sıralar.	A.2.3	1.2	T1
BG.9	Risk faktörlerinin şiddetinin azaltılmasına yönelik tedbirleri açıklar.	A.2.3	1.2	T1
BG.10	Acil durumlarda yapması gerekenleri sıralar.	A.3.1 A.3.2 A.3.3 A.3.4 A.3.5 A.3.6	1.3	T1
BG.11	İş kazası durumunda yapması gerekenleri sıralar.	A.3.2 A.3.6	1.3	T1
BG.12	İşlemlerin çevreye olan olası olumsuz etkilerini açıklar.	B.2.1-9	2.1	T1
BG.13	İşlemlerin çevreye olan olumsuz etkilerine karşı alınacak tedbirleri açıklar.	B.2.1-9	2.1	T1
BG.14	Kullanılan cihaz, donanım ve araçların çevresel açıdan olumsuz etki yaratabilecek fonksiyonlarının güvenli olarak nasıl kullanılacağını açıklar.	B.2.1-9	2.1	T1
BG.15	Çalıştığı alanda (hammadde, enerji, sarf malzemeleri ve benzeri) kaynakların tasarruflu bir şekilde kullanılmasına ilişkin alınabilecek tedbirleri açıklar.	B.3.1-2	2.2	T1
BG.16	Verimli çalışma kavramını açıklar.	C.1.1-2	2.2	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.17	İş süreçlerinde uyması gereken kalite gerekliliklerini açıklar.	C.1.1-2	3.1	T1
BG.18	Makine, alet, donanım ya da sistemlerin kalite gerekliliklerini açıklar.	C.1.2	3.1	T1
BG.19	Kalite konusunda yapması gereken raporlamayı açıklar.	C.2.3	3.2	T1

**b) BECERİ VE YETKİNLİKLER**

-

**20UY0421-4/A2 PATLAYICI MADDE AMBARCILIĞI YETERLİLİK BİRİMİ**

1	<b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>	Patlayıcı Madde Ambarcılığı
2	<b>REFERANS KODU</b>	20UY0421-4/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>	Rev. No: 00 Tadil No: 01
	<b>C) REVİZYON TARİHİ/TADİL TARİHİ</b>	01 No'lu Tadil 19/04/2023-2130
6	<b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b>	
Depo Sorumlusu Seviye 4 Ulusal Meslek Standardı - 12UMS0257-4		
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: Çalışmalarında İSG kurallarını uygular.</p> <p>1.2: Çalışmalarında çevre koruma gerekliliklerini uygular.</p> <p>1.3: İşlemleri kalite gerekliliklerine uygun gerçekleştirir.</p> <p><b><u>Öğrenme Kazanımı 2:</u> Hazırlık, bakım ve kontrol işlemlerini yapar.</b></p> <p><b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b></p> <p>2.1: Ambarın durumunu kontrol ederek çalışmaya hazır hale getirir.</p> <p>2.2: Ambarın temizliğini yapar.</p> <p><b><u>Öğrenme Kazanımı 3:</u> Patlayıcı maddeleri teslim alarak istif yapar.</b></p> <p><b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b></p> <p>3.1: Ambara gelen patlayıcı maddeyi teslim alır.</p> <p>3.2: Teslim aldığı patlayıcı maddeleri istifler.</p> <p><b><u>Öğrenme Kazanımı 4:</u> Patlayıcı maddelerin dağıtım işlemlerini yapar.</b></p> <p><b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b></p> <p>4.1: Patlayıcı maddeleri dağıtım için hazırlar.</p> <p>4.2: Patlayıcı maddeleri kullanıcılara teslim eder.</p> <p><b><u>Öğrenme Kazanımı 5:</u> İade edilen patlayıcılara ilişkin işlemleri gerçekleştirir.</b></p> <p><b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b></p> <p>5.1: İade edilen patlayıcıyı teslim alır.</p> <p>5.2: Teslim alınan patlayıcıyı istifler.</p> <p><b><u>Öğrenme Kazanımı 6:</u> Gün sonu işlemlerini yapar.</b></p> <p><b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b></p> <p>6.1: Sayım yaparak tutanak tutar.</p> <p>6.2: Son kullanma tarihi dolmuş patlayıcıları ayırır.</p> <p>6.3: Ambarı güvenli hale getirerek ambardan ayrılır.</p>		

<b>8</b>	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	
<b>8 a) Teorik Sınav</b>		
<p>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 altı (6) 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 Ek A2-2’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir.</p> <p>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 başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı 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 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
4. Hazırlık, bakım ve kontrol işlemleri
  - 4.1. Ambarın ortam şartlarını kontrol etmek amacıyla kullanılan ölçüm aletleri
  - 4.2. Güvenlik kuralları
  - 4.3. Ambarın çalışmaya hazır hale getirilmesinde yapılacak kontroller ile olası uygunsuzluklar ve giderilme yolları
  - 4.4. Kontroller esnasında dikkat edilmesi gereken yönerge/talimatlar
  - 4.5. Ambarın temizliği
  - 4.6. Temizlik işlemlerinde dikkat edilmesi gereken yönerge/talimatlar
5. Patlayıcı maddelerin istiflenmesi
  - 5.1. Patlayıcı maddeler
  - 5.2. Ambara gelen patlayıcı maddelerin teslim alınma işlemleri
  - 5.3. Teslim ve istifleme işlemlerinde dikkat edilmesi gereken mevzuat ve talimatlar
  - 5.4. Patlayıcı maddelerin yüklenmesi/boşaltılması sırasında dikkat edilmesi gereken hususlar
  - 5.5. Patlayıcı maddelerin istiflenmesi
  - 5.6. Patlayıcıların birlikte taşınması veya birlikte istiflenmesine ilişkin kurallar
  - 5.7. Patlayıcı maddelerin istiflenmesi sırasında dikkat edilmesi gereken hususlar
6. Patlayıcı maddelerin dağıtım işlemleri
  - 6.1. Patlayıcı maddeleri dağıtım için hazırlama ve hazırlık işlemlerinde dikkat edeceği unsurlar
  - 6.2. Patlayıcı maddelerin teslim alınması veya teslim edilmesi sırasında oluşturulması gereken kayıtlar
  - 6.3. Patlayıcı maddeleri kullanıcılara teslim etme
7. İade edilen patlayıcılara ilişkin işlemler
  - 7.1. İade edilen patlayıcıların teslim alınma işlemleri
  - 7.2. Teslim alınan patlayıcıların istiflenmesi
  - 7.3. İade edilen patlayıcılara ilişkin işlemlerde dikkat edilmesi gereken mevzuat ve talimatlar
  - 7.4. İade edilen patlayıcılara ilişkin işlemlerde tutulan kayıt ve tutanaklar
8. Ambar gün sonu işlemleri
  - 8.1. Sayım yapma
  - 8.2. Son kullanma tarihi dolmuş patlayıcılara ilişkin işlemler ve işlemler esnasında dikkat edilecek unsurlar
  - 8.3. Ambarı güvenli hale getirme

**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	Patlayıcı madde ambarında, ambarın ortam şartlarını kontrol etmek amacıyla kullanılan ölçüm aletlerini sıralar.	D.1.1 D.1.3	2.1 6.3	T1
BG.2	Patlayıcı madde ambarları için kullanılan mevzuata dayalı güvenlik kurallarını açıklar.	D.1.1	2.1 2.2 3.1 3.2 4.1 4.2 5.1 5.2 6.2 6.3	T1
BG.3	Patlayıcı maddelerin yüklenmesi/boşaltılması sırasında dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.	F.2.1-11 F.3.1-4	3.1 4.1 4.2 5.1	T1
BG.4	Patlayıcı maddelerin teslim alınması veya teslim edilmesi sırasında oluşturulması gereken kayıtları açıklar.	F.3.1-4 F.1.1-6 G.5.1-4	3.1 3.2 4.1 4.2 5.1 5.2	T1
BG.5	Patlayıcıların birlikte taşınması veya birlikte istiflenmesine ilişkin kuralları açıklar.	G.4.3	3.2 4.1 5.2	T1
BG.6	Patlayıcı maddelerin istiflenmesi sırasında dikkat edilmesi gereken hususları sıralar.	H.1.1-11 H.3.1-6	3.2 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.1.2-3	1.1	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
*BY.2	Yapacağı işlere göre, talimatlara uygun kişisel koruyucu donanımlarını (özel koruyucu gözlük, toz maskesi, baret, antistatik burun koruyuculu güvenlik botu/çizmesi, oksijenli ferdi kurtarıcı maske, antistatik reflektif iş kıyafeti gibi) kullanır.	A.1.2-3	1.1	P1
*BY.3	İşyerinde bulunan uyarıcı işaret ve levhalara uygun hareket eder.	A.1.5	1.1	P1
*BY.4	Acil durumlarda acil durum prosedürlerini tam ve doğru olarak uygular.	A.3.1-6	1.1	P1
*BY.5	Yapılan işlemlerde çevre koruma gerekliliklerini dikkate alarak çalışır.	B.1.1-3	1.2	P1
*BY.6	İşlemlerin çevreye olası olumsuz etkilerine yönelik gerekli tedbirleri uygular.	B.1.1-3	1.2	P1
*BY.7	İşlemleri kalite gerekliliklerine uygun gerçekleştirir.	C.1.1-2	1.3	P1
BY.8	Depo binalarının çevresinde elli metre mesafede bulunan, kuru ot, saman, kağıt, benzin, gaz, ispiroto, mazot gibi kendi kendine veya herhangi bir etkiyle kolayca tutuşabilecek maddelerin işyeri talimatları/yönergeleri uyarınca temizlenmesini sağlar.	D.1.8	2.1 2.2	P1
*BY.9	Topraklama yaparak ambara girer.	D.1.8	2.1 2.2	P1
BY.10	Ambarın yapısal durumunu kontrol eder.	D.1.1	2.1	P1
BY.11	Havalandırmanın, topraklamaların ve yangın söndürme sistemleri/ekipmanının kontrolünü yaparak uygunsuzluk bulunması halinde ilgili birime bilgi verir.	D.1.3	2.1	P1
BY.12	Ortam şartlarının talimatlarda belirlenen referans değerler arasında olup olmadığını kontrol eder.	D.1.3	2.1	P1
BY.13	Ambarın tertip düzenini kontrol eder.	D.1.1-10	2.2	P1
BY.14	Patlayıcı maddenin sayımını yaparak, ilgili resmi belgede belirtilen miktarlar ile madde miktarlarının tutarlılığını kontrol eder.	H.4.1-3 H.5.1-4	3.1	P1
BY.15	Uygun bulunan patlayıcı maddeleri, teslim alma işlemlerine yönelik kayıt ve tutanaklar ile ilgili mevzuat uyarınca düzenleyerek teslim alır.	F.1.1-6 F.2.1-11	3.1	P1
BY.16	Patlayıcı maddeyi işyeri talimatları uyarınca deponun içine taşır.	F.2.7	3.1	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.17	Deponun içine taşıdığı patlayıcı maddeleri; nitelikleri ile üzerinde bulunan etiketleri dikkate alarak, etiketlerin görünürlüğünü sağlayacak şekilde ve ilk giren ilk çıkar prensibi ile ilgili mevzuat doğrultusunda uygun alanlara yerleştirir.	F.2.7	3.2	P1
BY.18	İstiflenen patlayıcı maddelere ilişkin kayıtları tutar.	F.3.1-4	3.2	P1
BY.19	Patlayıcı maddeleri iş emrinde belirtilen miktarlarda çıkış için hazırlar.	G.2.1-8	4.1	P1
BY.20	Açılan patlayıcı madde ambalajlarını işyeri talimatları uyarınca tekrar kapatılarak içinde kalan miktarı gösterecek şekilde etiketleme yapar.	G.2.4	4.1	P1
BY.21	Hazırlanan patlayıcı maddeyi deponun kapısına götürür.	G.2.2	4.2	P1
BY.22	Teslim almak için gelen yetkili kişiyle birlikte gerekli sayımı yaparak patlayıcı maddeyi teslim eder.	G.2.3	4.2	P1
BY.23	Teslim edilen patlayıcı maddelere ilişkin kayıtları ve tutanakları düzenler.	G.5.1-4	4.2	P1
BY.24	İade için getirilen patlayıcı maddenin sayımını yaparak, ilgili resmi belgede belirtilen miktarlar ile madde miktarlarının tutarlılığını kontrol eder.	J.2.1-5	5.1	P1
BY.25	İadesi uygun bulunan patlayıcı maddeleri, ilgili mevzuat uyarınca gerekli kayıt ve tutanakları düzenleyerek teslim alır.	J.2.1-2	5.1	P1
BY.26	İade edilen patlayıcı maddeyi işyeri talimatları uyarınca deponun içine taşır.	J.2.4	5.1	P1
BY.27	İade sonucu istiflenen patlayıcı maddelere ilişkin kayıtları tutar.	H.5.3	5.2	P1
*BY.28	Sayım yaparak mevcut stokları tespit eder.	H.5.1-4	6.1	P1
*BY.29	Sayım sonuçları ile noter onaylı patlayıcı madde depo defterinin tutarlılığını kontrol eder.	H.5.4	6.1	P1
BY.30	Raf ömrü dolan patlayıcı maddelerin takibini yaparak kayıt oluşturur.	C.4.1	6.2	P1
BY.31	Raf ömrü dolan patlayıcı maddeyi usulüne uygun şekilde ayrı bir yere istifler.	C.4.2	6.2	P1
BY.32	Çıkan atıkları talimatlara uygun şekilde atar.	C.4.2	6.2	P1
BY.33	Ortam şartlarının uygunluğunu kontrol eder.	A.1.1	6.3	P1
BY.34	Ambarı işyeri talimatlarında belirtilen şekilde kapatır.	A.1.1	6.3	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>

*\*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.  
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.  
 Camış 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 Ün. 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 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 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 Madencilik 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.

### **EK3: MYK Sektör Komitesi Üyeleri 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; Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı
- Av. Hatice Kübra TOK; Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu
- Mehmet Ali OKUMUŞ; Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu
- Hatice İNCE; Milli Eğitim Bakanlığı
- Ertuğrul Ensar BAYRAK; Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
- Sevim AYDENİZ; Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
- Gülsüm CEBECİ; Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
- Uğur FİLİK; Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- Burak Çağrı KARAKAYA; Mesleki Yeterlilik Kurumu

### **EK4: MYK Yönetim Kurulu**

- Cemal Cihan COŞKUN (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
- Eda AKBULUT; İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi
- Celal KOLOĞLU; İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi