



ULUSAL MESLEK  
STANDARDI



MYK  
MESLEKİ YETERLİLİK  
KURUMU

# DELİK DELME MAKİNESİ OPERATÖRÜ SEVİYE 4

20UMS0750-4

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI

16.05.2020 - 31129



<b>Meslek:</b>	<b>DELİK DELME MAKİNESİ OPERATÖRÜ</b>
<b>Seviye:</b>	<b>4<sup>1</sup></b>
<b>Referans Kodu:</b>	<b>20UMS0750-4</b>
<b>Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):</b>	<b>Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu</b>
<b>Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:</b>	<b>MYK Maden Sektör Komitesi</b>
<b>MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:</b>	<b>01.04.2020 Tarih ve 2020/35 Sayılı Karar</b>
<b>Resmî Gazete Tarih/Sayı:</b>	<b>16.05.2020 - 31129</b>
<b>Revizyon No:</b>	<b>00</b>

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

## TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

**ACİL DURUM:** İşyerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek 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,

**BİT:** Sert (aşınmaya dirençli) karbür parçalarla desteklenmiş, çeşitli çap ve şekillerde, çelik çubuklar ucuna takılan delici ucu,

**DELİK DELME:** Formasyonda, patlatma, kontrol (kontrol sondajı dâhil), tahkimat, drenaj ve benzeri amaçlarla delik açma ve sonrası kontrol işlemlerini içeren süreci,

**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 ve bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

**RİSK:** Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,

**RİSK DEĞERLENDİRMESİ:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gerekli çalışmaları,

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

**TİJ:** Delme işlemi sırasında dönme hareketini ve devridaim sıvısını veya basınçlı havayı matkaba kadar ileten bütün özellikleri standardize edilmiş delgi malzemesini,

**UYGUN OLMAYAN ÜRÜN:** İşyeri talimatlarında belirlenen kriterleri sağlamayan ürünü,

ifade eder.

## İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ.....	2
2. MESLEK TANITIMI .....	2
2.1. Meslek Tanımı .....	2
2.2. Mesleğin Meslek Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....	2
2.3. Mesleğe Yönelik Özel Düzenlemeler.....	2
2.4. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	2
3. MESLEK PROFİLİ .....	7
3.1. Görevler, İşlemler, Başarım Ölçütleri, Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri.....	7
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipmanlar.....	8
3.3. Tutum ve Davranışlar .....	8

## 1. GİRİŞ

Delik Delme Makinesi Operatörü (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı, 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Maden Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

## 2. MESLEK TANITIMI

### 2.1. Meslek Tanımı

Delik Delme Makinesi Operatörü (Seviye 4), iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili önlemleri uygulayarak, kalite gereklilikleri çerçevesinde; iş organizasyonu yapan, delik delme öncesi hazırlık kapsamında; delinecek alanın kontrolünü yapan, makinenin çalıştırma öncesi ve sonrası kontrollerini yapan; patlatma deliği açma kapsamında delik açan, delik açma sonrası çalışmaları gerçekleştiren ve mesleki gelişimine ilişkin çalışmaları yürüten nitelikli kişidir.

### 2.2. Mesleğin Meslek Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

**ISCO 08:** 8111 (Maden ve taşocağı makine ve tesis operatörleri)

### 2.3. Mesleğe Yönelik Özel Düzenlemeler

3213 sayılı Maden Kanunu

Delik Delme Makinesi Operatörü (Seviye 4), 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulur ve 17 nci maddesi gereğince gerekli eğitimleri alır ve belgelendirir.

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

### 2.4. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Delik Delme Makinesi Operatörü (Seviye 4); çalışmalarını yeraltında veya yer üstünde, makine ve ekipmanların bulunduğu yerlerde gerçekleştirir.

Delik Delme Makinesi Operatörü (Seviye 4) amiri gözetiminde ateşleyiciler, makine operatörleri, bakım onarım elemanları, numunciler, kamyon şoförleri ile maden alanında görev yapan ilgili meslek çalışanları ile işbirliği içerisinde çalışır. Mesleğinin icra edildiği ortamda ve çalışma sürecinde işitme kaybı, göz rahatsızlıkları, pnömokonyoz, cilt hastalıkları, toz nedeniyle solunum yolu rahatsızlıkları, yük taşıma nedeniyle oluşabilecek ergonomik rahatsızlıklar, titreşim kaynaklı rahatsızlıklar, kimyasala maruz kalma nedeniyle oluşabilecek rahatsızlıklar ve benzeri meslek hastalığı riskleri bulunmaktadır.

Mesleğe yönelik olarak ortaya çıkabilecek risklerle kaynağında mücadele edilir ve gerekli iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyularak bu riskler bertaraf edilebilir. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda ise işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanımı kullanarak çalışır.

### 3. MESLEK PROFİLİ

#### 3.1. Görevler, İşlemler, Başarım Ölçütleri, Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri

Görev	A. İşyeri kalite, çevre, iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini uygulamak			Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
İşlemler	Başarım Ölçütleri			
Kod	Açıklama	Kod		
A.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları uygulamak	A.1.1	İşyeri ve iş ile ilgili yasal mevzuat ve iş yeri özel talimatlarını uygular.	1. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler ve iş süreçlerinde kullanılan prosedürler 2. İşlemlerin yasal düzenlemelere ve prosedürlere uygun yürütülmesi 3. İSG talimatları 4. İSG talimatlarının iş süreçlerinde uygulanması 5. Kişisel koruyucu donanımlar ve kullanımı 6. Riskli ve tehlikeli durumlar 7. Risk ve tehlike kavramları 8. Risk ve tehlikelere karşı yapılacak işlemler ve işlemlerin uygulanması 9. Acil durum talimatları 10. Acil durum talimatlarının iş süreçlerinde uygulanması 11. Çevresel atıklar ve dönüştürülebilir malzemeler 12. Çevresel tehlike ve riskler ile bunlara karşı alınacak önlemler 13. Çevre koruma talimatları 14. Çevre koruma talimatlarının iş süreçlerinde uygulanması 15. İş süreçlerinde ortaya çıkan uygunsuzluklar ve bu uygunsuzlukların giderilme yöntemleri 16. İş süreçlerinde uygulanması gereken kalite şartları/gereklilikleri 17. İş süreçlerinin kalite şartları/gerekliliklerine göre gerçekleştirilmesi
		A.1.2	Çalışmaya başlamadan önce işveren tarafından sağlanan kişisel koruyucu donanımlarını işlevselliklerini ve son kullanım tarihlerini kontrol ederek donanır.	
		A.1.3	İş makineleri ve araçlar ile çalışırken iş yeri talimatlarında belirtilen güvenli mesafede çalışmalarını yürütür.	
		A.1.4	Yaptığı iş ile ilgili tehlike ve risklerin belirlenmesine, risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalara katkıda bulunur.	
A.2	Acil durum kurallarını uygulamak	A.2.1	İşyerinin acil durum planında belirtilen önleyici ve sınırlandırıcı tedbirleri uygular.	
		A.2.2	Kendisinin ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek acil durumlarda amirine veya ilgili sorumluya haber verir.	
		A.2.3	Kendisinin ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek acil durumlarda ilgili sorumluya haber veremediğinde bilgisi ve mevcut teknik donanımı çerçevesinde müdahale eder.	
		A.2.4	Her türlü kazadaki kurtarma işlerine yetkisi ve bilgisi dâhilinde destek verir.	
A.3	Çevre koruma yöntemlerini uygulamak	A.3.1	Çalıştığı alanda ortaya çıkan çevresel atıkların ve dönüştürülebilir malzemelerin doğru yere iletilmesini sağlar.	
		A.3.2	Çevreye zarar verebilecek sızma, salım, kaçak ve döküntü olması durumunda derhal gerekli tedbirleri alarak durumu amirine rapor eder.	
A.4	Kalite çalışmalarını desteklemek	A.4.1	İş süreçlerinin iyileştirilmesine ve kalitesinin geliştirilmesine yönelik görüş ve önerilerini amirine iletir.	
		A.4.2	İş planındaki işleri, makine, alet, donanım kullanımını kalite gerekliliklerine göre yapar.	

Görev		B. İş organizasyonu yapmak		
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
B.1	Günlük iş planı yapmak	B.1.1	Bir önceki vardiya sırasında yapılan çalışmalar ve/veya varsa yarım kalan çalışmalar, yaşanan problemler, iş kazası, ramak kala ve benzeri durumlar hakkında bilgi alır.	1. İşlemlerde kullanılacak malzemelerin seçimi 2. Makine, ekipman ve donanımın emniyet kuralları 3. İşlemlerde kullanılacak malzemelerin kullanım özellikleri ve kullanıma hazır hale getirilmesi 4. İşlemlerde kullanılacak araç, gereç ve ekipmanların belirlenmesi 5. Çalışma ortamının hazır hale getirilmesi için yapılacak işlemler ve işlemlerin uygulanması 6. İşlemlerin gerçekleştirileceği çalışma ortamının karşılaması gereken özellikler 7. İşlemlerde kullanılacak araç, gereç ve ekipmanların kullanım özellikleri ve kullanıma uygun hale getirilmesi 8. Makine, ekipman ve donanıma yönelik yapılan kontroller ve tespit edilmesi olası eksiklikler
		B.1.2	Amirinden aldığı bilgi ve talimatlar doğrultusunda günlük iş planını yapar.	
		B.1.3	Vardiya sırasında yapılan çalışmalar ve/veya varsa yarım kalan çalışmalar, yaşanan problemler, iş kazası, ramak kala ve benzeri durumlar hakkında amirine bilgi verir.	
B.2	İş için gerekli araç, gereç ve malzemeyi kontrol etmek	B.2.1	İş planında belirlediği çalışmaya göre ihtiyaç duyacağı araç, gereç ve yardımcı malzemeleri kullanım ve emniyet kurallarına uygun şekilde hazırlar.	
		B.2.2	Çalışma alanında bulunan makine, ekipman ve donanımlarının emniyet kuralları doğrultusunda kullanıma uygunluklarını kontrol eder.	
		B.2.3	Çalışma alanında bulunan makine, ekipman ve donanımların kontrolünde tespit ettiği yetki alanı dışındaki eksiklikleri amirine bildirir.	



Görev		C. Delik delme öncesi hazırlık yapmak		Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
C.1	Delinecek alanın kontrolünü yapmak	C.1.1	Çalışma alanının çatlak ve süreksizlik durumunu gözle kontrol eder.	
		C.1.2	Patlatma amacıyla açılacak deliklerde ve çevresinde önceden patlamamış malzeme olup olmadığını kontrol eder.	
		C.1.3	Çalışma alanındaki emniyet kontrollerini (tahkimat, enjeksiyon ve benzeri) yapar.	
		C.1.4	Delinecek alanın işaretlemesini amiri tarafından verilen talimatlar çerçevesinde belirlenen ölçülere uygun olarak yapar.	
		C.1.5	Zeminde bozukluk bulunması halinde amirine bildirir.	
C.2	Makinenin çalıştırma öncesi kontrollerini yapmak	C.2.1	Makinenin etrafını gezerek hidrolik ve demir (metal) aksamın gözle fiziksel kontrolünü yapar.	
		C.2.2	Kule (bom) pistonlarının gözle kontrolünü yapar.	
		C.2.3	Bitin ve makinenin rulmanlı olması halinde rulmanın gözle kontrolünü yapar.	
		C.2.4	Makinenin niteliğine göre kule üzerinde bulunan zincir, halat veya piston kontrolünü gözle yapar.	
		C.2.5	Göstergelelerde yağ ve su miktarının uygun seviyede olup olmadığını kontrol eder.	
		C.2.6	Makinenin paletli sisteme sahip olması halinde paletlerin, lastikli sisteme sahip ise lastiklerin kontrolünü gözle yapar.	
		C.2.7	Elektrikli makinelerde elektrik bağlantısını görsel olarak kontrol eder.	
		C.2.8	Tespit ettiği uygunsuzlukları amirine bildirir.	

Görev		C. Delik delme öncesi hazırlık yapmak		Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
C.3	Makinenin çalıştırma sonrası kontrollerini yapmak	C.3.1	Makineyi kullanım talimatlarına uygun olarak çalıştırır.	12. Temel makine 13. Delici takım ve aparatları 14. Temel elektrik 15. Genel madencilik işlemleri 16. Delik delme makinelerinde çalışma sonrası yapılması gereken kontroller ve tespit edilen eksiklikler
		C.3.2	Gerekli hallerde (hava ısısının belirli bir seviyenin altına düşmesi gibi hallerde) palet sistemini çalıştırarak kontrolünü yapar.	
		C.3.3	Hava filtreleri göstergelerinin talimatlara uygunluğunu kontrol eder.	
		C.3.4	Çalışma sonrasında makinenin kullanım talimatları uyarınca göstergelerde yağ ve su kontrolü yapar.	
		C.3.5	Makinenin fonksiyonlarını kontrol edecek manevraları yaparak makineyi izler.	
		C.3.6	Tespit ettiği uygunsuzlukları amirine bildirir.	
		C.3.7	Gerekli hallerde (yerüstünde mevsim sıcaklığına /yeraltında havalandırma şartlarına bağlı olarak), makinenin hidrolik yağının talimatlarda belirlenen ısıya getirilmesini sağlayacak kadar çalışmasını sağlar.	

Görev		D. Delik açmak		Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
D.1	Delik açmak	D.1.1	Makineyi delik delinecek yere uygun pozisyona getirir.	1. Genel madencilik işlemleri 2. Formasyonun temel özellikleri (yoğunluk, süreksizlik, faylanma, çatlaklar, ve benzeri) 3. Temel hidrolik-pnömatik bilgisi 4. Delik delme makinelerinin çalışma prensipleri 5. Temel makine 6. Madenlerde patlatma işlemleri 7. Ölçü birimleri 8. Temel elektrik 9. Temel matematik 10. Delici takım ve aparatları 11. Delik açma işlemleri
		D.1.2	Makinenin niteliğine göre makinenin frenlerini talimatlar doğrultusunda açar.	
		D.1.3	Makinenin niteliğine göre piston(lar) veya destek ayağını açar.	
		D.1.4	Makinenin niteliğine göre talimatlarda belirlenen şekilde makineyi teraziye alır.	
		D.1.5	Kuleyi/kızağı uygun şekilde konumlandırır.	
		D.1.6	Tij taşıyıcıyı talimatlara uygun şekilde çalıştırır.	
		D.1.7	Hava kompresörünü talimatlara uygun şekilde çalıştırır.	
		D.1.8	Makinenin delici takımını talimatlara uygun şekilde çalıştırır.	
		D.1.9	Baskı kolunu, zemini dikkate alarak talimatlara uygun şekilde kullanır.	
		D.1.10	Planlanan delik boyuna ulaşana kadar gerekli durumlarda tij beslemesi yaparak delme işlemini gerçekleştirir.	
		D.1.11	Delme sırasında, göstergeleri ve makineyi takip ederek uygunsuz durumlarda talimatlar doğrultusunda tedbir alır.	
		D.1.12	Talimatlarda belirlenen derinliğe ulaşıldığında delici takımını geri çekmeye başlar.	
		D.1.13	Delici takımının delikten çıkması ile birlikte hava ve dönüşü kapatır.	

Görev		D. Delik açmak		Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
D.2	Delik açma sonrası çalışmaları gerçekleştirmek	D.2.1	Gerekli durumlarda deliğin tekrar kapanmaması için uygun şekilde deliğin açılan/delinen ağzının kapatılmasını sağlar.	
		D.2.2	Makineyi uygun alana çekerek talimatlar uyarınca kapatır.	
		D.2.3	Makinenin çalışma saatine, yaptığı işlemlere ve açılan deliğe ilişkin iş yeri talimatları uyarınca kaydını tutarak amirine bilgi verir.	
		D.2.4	Bakım zamanı gelen makine parçaları için bakımcılara veya amirine bilgi verir.	
		D.2.5	Makinenin iş yeri talimatları uyarınca son kontrollerini yapar.	
		D.2.6	Tespit ettiği uygunsuzlukları amirine bildirir.	

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

### 3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipmanlar

1. Delik delme makinesi
2. El feneri
3. Kayıt formları/işletme fişleri
4. KKD (baret, eldiven, reflaktörlü yelek, güvenlik ayakkabısı/botu/çizmesi, toz maskesi, toz gözlüğü, kulak tıkacı/kulaklık, paraşüt tipi emniyet kemeri ve benzeri)
5. Kumpas
6. Kürek
7. Mesafe ölçüm aracı (şeritmetre, lazerli metre, ölçülü ip ve benzeri)
8. Su terazisi
9. Telsiz/Telefon
10. Üstüğü

### 3.3. Tutum ve Davranışlar

1. Bilgi, tecrübe ve yetkisi dahilinde karar vermek
2. Çalışma zamanını iş emri ve talimatlarına uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
3. Çalışmalarında planlı ve organize olmak
4. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
5. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
6. Deneyimlerini iş arkadaşlarına aktarmak
7. Ekip içinde uyumlu olmak
8. Görev tanımını, görevi ile ilgili talimatları ve sorumluluklarını zamanında yerine getirmek
9. İşyeri çalışma prensiplerine uygun davranmak
10. İşyerinde ilgili kişilerden, zamanında bilgi almak ve aktarmak
11. İşyerine ait araç, gereç ve malzemelerin kullanımına özen göstermek
12. Karşılaşılan sorunlar karşısında soğukkanlı olmak ve sorunlara çözüm üretmek
13. Kendisinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
14. Meslek etiğine sahip olmak
15. Mesleki bilgi ve becerilerini geliştirmeye önem vermek
16. Risk faktörleri konusunda duyarlı davranmak
17. Sorumluluğu dahilindeki iş ve işlemlerde inisiyatif almak
18. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki vermek
19. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek

## Ek: Meslek Standardı Hazırlama ve Doğrulama Sürecinde Görev Alanlar

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

No	Adı - Soyadı	Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)	Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)
1.	Yakup Hakan COŞKUN (Moderatör)	2004 - Hacettepe Üniversitesi Kamu Yönetimi Bölümü	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2016-Devam ediyor Pamir Uygunluk Değerlendirme Ltd. Şti.</li><li>• 2008-2015 Mesleki Yeterlilik Kurumu</li><li>• 2005-2008 İŞKUR</li></ul>
2.	Ahmet ERGÜL (Organizasyon Sorumlusu)	2006 – Hacettepe Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2015 - devam ediyor Türkiye Kömür İşletmeleri Genel Müdürlüğü</li><li>• 2010-2015 Ulaştırma Bakanlığı AYGM</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.	Songül CEYHAN (Maden Mühendisi – Teknik Uzman)	2001 – Selçuk Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2002 – Devam ediyor Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü</li><li>• 2000-2002 Milli Eğitim Bakanlığı</li></ul>

6.	Fatih ŞİK (Delik Delme Makinesi Operatörü)	2010 – Meslek Lisesi – Motor Bölümü	• 2010 – devam ediyor Eti Maden Bigadiç Bor İşletmeleri
7.	Fevzi CAN (Delik Delme Makinesi Operatörü)	2013 – Anadolu Üniversitesi İşletme Bölümü 2009 – Celal Bayar Üniversitesi Makine Teknikerliği	• 2005 – devam ediyor Ege Linyitleri İşlemesi
8.	Ali POLAT (Delik Delme Makinesi Operatörü)	1989 – Genel Lise	• 1998 – devam ediyor Çan Linyitleri İşletmesi
9.	Ramazan ARSLAN (Delik Delme Makinesi Operatörü)	1997 – Meslek Lisesi – İmam Hatip	• 2006 – devam ediyor TKİ – GLİ Tunçbilek Kömür İşletmeleri • 1998 – 2003 Özdoğan İnşaat Madencilik
10	Elif AKIN (Maden Yüksek Mühendisi-Teknik Uzman)	2011 – Yüksek Lisans Süleyman Demirel Üniversitesi Maden İşletme Bölümü 2009 – Lisans Süleyman Demirel Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü	• 2018 – devam ediyor – Nuh Çimento ÇİMNAK • 2014 -2015 FE-Nİ Mining • 2011-2013 Bolu Göynük AKSA Enerji • 2010-2011 Can Madencilik - Isparta
11	Abdülkadir SANLI (Maden Mühendisi – Teknik Uzman)	2000 - Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü	• 2009 – devam ediyor Nuh ÇİMENTO • 2008-2009 – İstanbul Altın Rafinerisi • 2000-2008 Art Madencilik
12	Bahargül KÖSE (Stajyer)	2017 – devam ediyor İstanbul Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü	• -
13	Cemre AKALIN (Maden Mühendisi – Teknik Uzman)	2016 - İstanbul Teknik Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü	• 2017- Devam ediyor. • EPIROC – Satış Mühendisi (ATLAS COPCO)



14	Murat İŞGÖREN (Maden Mühendisi – Teknik Uzman)	2007 - İstanbul Teknik Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü	• 2008- Devam ediyor. EPIROC – Satış Mühendisi (ATLAS COPCO)
15	Seyhan DEMİRCİ (İş Geliştirme ve Eğitim Süpervizörü – Teknik Uzman)	1986 – Endüstri Meslek Lisesi Elektrik Bölümü	• 2001- Devam ediyor. • EPIROC (ATLAS COPCO)

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

## 2. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

Adana Bilim ve Tek. Üniv. Müh. Fak. Mad. Cev. Haz. Müh.  
Afrasya Maden. Enerji. Müh. ve Dan. Tic. A.Ş.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Müh. Fak. Mad. Müh. Böl.  
Agola Madencilik Ltd. Şti.  
Agrega Üreticileri Birliği  
Akçelik Madencilik Tic. ve San. A.Ş.  
Akdağlar Madencilik San. Tic. A.Ş.  
Akdeniz Mineral Kaynakları A.Ş.  
Altın Madencileri Derneği  
Ankara Sanayi Odası  
Ankara Ticaret Odası  
Ankara Üniversitesi Rek. Müh. Fak. Jeo. Müh. Böl.  
Aytemiz Madencilik San. ve Tic. Ltd. Şti.  
Balgat Mesleki Teknik Anadolu Lisesi  
Bandırma Mermer San. Tic. A.Ş.  
Baometal Madencilik A.Ş.  
Barit Maden Türk A.Ş.  
Batı Anadolu Çimento Sanayii A.Ş.  
Bilecik Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi – Bilecik  
Bilfer Madencilik ve Turizm A.Ş.  
Bursa Çelik Döküm Sanayii A.Ş.  
Bülent Ecevit Üniversitesi Rek. Müh. Fak. Mad. Müh. Böl.  
Camiş Madencilik A.Ş.  
Canel 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 Ün. Rek. Müh. Fakültesi Jeoloji Müh. Bölümü  
Dokuz Eylül Ün. Rek. Müh. Fakültesi Maden Müh. Bölümü  
Dumlupınar Ün. 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. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı  
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı  
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Sağ. ve G. 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  
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 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.

### 3. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

- Ali Rıza ERGUN - Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı
- Hatice İNCE - Milli Eğitim Bakanlığı
- Prof. Dr. Ahmet ÖZARSLAN - Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı
- Tuğba ALBAYRAK - Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
- Ahmet AKÇINAR - Ticaret Bakanlığı
- Uğur FİLİK - Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- Dr. Tuğcan TUZCU - Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
- Mehmet Ali OKUMUŞ - Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu
- Aytekin KOÇ - Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu
- Kamil ŞENOL - Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
- Ertuğrul Ensar BAYRAK - Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
- Dilek TORUN - Mesleki Yeterlilik Kurumu
- Burak Çağrı KARAKAYA - Mesleki Yeterlilik Kurumu

### 4. MYK Yönetim Kurulu

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