



ULUSAL MESLEK STANDARDI

**YERALTI HAZIRLIK İŞÇİSİ
SEVİYE 3**

REFERANS KODU / 16UMS0543-3

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI / 25.10.2016-29868 (Mükerrer)

Meslek:	YERALTI HAZIRLIK İŞÇİSİ
Seviye:	3
Referans Kodu:	16UMS0543-3
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	KAMU İŞLETMELERİ İŞVERENLERİ SENDİKASI (KAMU-İŞ)
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	Maden Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:	24.08.2016 tarih ve 2016/58 sayılı karar
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	25.10.2016-29868 (Mükerrer)
Revizyon No:	00

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ACİL DURUM PLANI: İşyerlerinde meydana gelebilecek acil durumlarda yapılacak iş ve işlemler dâhil bilgilerin ve uygulamaya yönelik eylemlerin yer aldığı planı,

AYAK: Yeraltı işletmelerinde, maden içerisinde iki galeri arasında cephe halinde, maden üretimi yapılan yeri,

ARIN/ALIN/AYNA: Ayak, taban veya galeri (lağım, kılavuz, baş aşağı, baş yukarı ve benzeri) ilerlemelerinde ve açık işletmelerde cevher, kömür veya taşa üretim ve ilerleme çalışmalarının yöneldiği dikey yüzey parçasını,

BAĞ: Normal olarak iki yan direk ve bir boyunduruktan ibaret ağaç veya madeni tahkimat ünitesini,

CARASKAL: Elektrikli vinçlerin kullanılmadığı yerlerde manüel kaldırmayı ve çekmeyi sağlayan portatif vinci,

ÇİNTİ: Tahkimat direklerinin uçlarının balta veya testere ile özel kesilmiş halini,

DİSKLOMETRE: Mesafe ölçmeye yarayan açıölçeri,

ENKLİNOMETRE: Meyil açısı ölçmeye yarayan açıölçeri,

FIRÇA: Bağların birlikte çalışmalarını sağlamak ve bağ aralıklarını eşit mesafelerde tutmak için, bağlar arasına vurulan iki tarafı kurtağzı veya uygun şekilde hazırlanmış ince direk parçaları,

FORMASYON: Kayaç stratigrafi sınıflamasının temel birimi olan, haritaya geçirilebilen ve derine doğru izlenebilen alt ve üstten sınırlı homojen kayaç oluşumunu,

GALERİ: Yer altında açılan bir tarafı kapalı tünel/geçit yolunu,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

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

KAMA: Ağaç veya madeni bağların arkasını pekiştirmek, tahkimatın normal çalışmasını sağlamak ve gevşek kayaç parçalarının düşmesini engellemek için kullanılan, testere ile ortasından (ekseninden) kesilmiş ince maden direğinin bir tarafını,

KAMALAMA: Ağaç, sac, beton lata veya tel örgü gibi tahkimat malzemeleri ile tahkimat birimlerini bir araya getirmek, gevşek kayaç parçalarının düşmesini engellemek, kayaç içindeki basıncın bağlar üzerine eşit bir şekilde dağılmasını sağlamak amacıyla ağaç veya madeni bağların arkalarının takviyesi ve kaplanması,

KAVLAK: Maden ocaklarında atımdan sonra meydana gelen çatlaklar veya diğer yerlerde herhangi bir nedenle oluşan kılcal çatlakların zamanla büyümesi suretiyle ana kayaçtan ayrılıp

askıda kalan ve tehlike yaratan, tıklatıldığında kof ses çıkaran taş veya cevher parçaları veya blokları,

KAYA SAPLAMASI: Yeraltında yapılan kazı sonucunda oluşan boşluğun tavanı ve/veya duvarında açılan deliklere konulan ve mekanik olarak veya çimento şerbeti veya reçine ile kayaca tespit edilen ve kayacı güçlendirmek ya da kayaları birbirine bağlamak sureti ile galerinin güvenliğini sağlamak için kullanılan tahkimat yöntemini,

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,

KONVEYÖR: Yatay veya az meyilli yerlerde çalışan, malzemenin döküldüğü zeminin hareket etmesi (bant) suretiyle veya oluk üzerinde bulunan zincirin çekilmesiyle taşıma yapan düzeni,

KULİKAR: Çalışma zamanının korunması ve ergonomik sebeplerden dolayı, çalışanların yeraltında mekanik usulle naklinde kullanılan, ayrıca malzeme nakli yapılabilen ve galerilerde yerden monte edilmiş raylara yerleştirilen düzenlerin hareketi ile sağlanan nakliye sistemini,

MARTOPERFORATÖR: Basınçlı hava ile çalışan ve bir çekicin, delici ucu (lağım burgusunu) dövmesi suretiyle lağım deliği delen makineyi,

MARTOPİKÖR: Basınçlı hava ile çalışan kazı veya taş sökme makinesini,

MONORAY: Çalışma zamanının korunması ve ergonomik sebeplerden dolayı, çalışanların yeraltında mekanik usulle naklinde kullanılan, ayrıca malzeme nakli yapılabilen ve galerilerde muayyen bir yüksekliğe monte edilmiş raylara asılan düzeneklerin hareketi ile sağlanan nakliye sistemini,

ORTA ÇATAL: Boyunduruk, sarma veya belleme altına, destek veya ek destek olarak yetiştirilen bir ucu kurtağızlı diğer ucu sivriltilmiş maden direğini,

PABUÇ: Rayları birbirine bağlamaya yarayan parçayı,

PAPAĞAN: Segmanı kırılmış uçların çıkarılmasında kullanılan aleti,

PASA: Üretim tekniği gereği ocaktan çıkarılan ve mevcut ekonomik ve teknik şartlara göre değerlendirilmesi mümkün olmayan malzemeyi,

PATAR ATMAK: Büyük atımlardan çıkan ve yüklemesi yapılamayan iri parçaları, martoperforatörlerle yeniden delerek yapılan ikinci bir ateşleme işlemini,

PATERN: Delik geometrisini gösteren şekli,

PERNO: Saçları birbirine bağlamak için kullanılan pimi,

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,

SAC: Kuyu, baş aşağı, varagel gibi yerlerin dip, baş ve ara katlarında araba manevrasının yapılmasını sağlayan ince ve yassı çelik parçayı,

SEGMAN PENSESİ: Segmanı söküp takmak için kullanılan aleti,

SİVRİÇ: Demir veya çelikten imal edilmiş belirli uzunlukta bir çubuk olup, ateşlemeden sonra yere düşmeyip askıda kalan parçaları (kavlakları) veya emniyet bakımından tavan kontrolünde tespit edilen kavlakları düşürmeye ve direk dibi açmaya yarayan gereci,

SOMUN: Cıvatanın ucuna takılan, içine cıvatanın dişlerine uygun diş (yiv) açılmış başlığı,

SÜREN: Kilit veya belleme adı altında yapılan ilave tahkimatlarda, bunların takviye ettiği boyunduruk veya sarmalara paralel olarak, tavana yerleştirilen takviye maden direklerini,

SÜRMEK: Yeraltında herhangi bir lağım veya yolu kazarak ilerlemeyi,

ŞLAM: Toz halindeki cevher veya kömürün su ile karışmış şeklini,

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

TAHLİSİYE: Yeraltı maden işletmelerinde, ocak atmosferinin yoğun olarak zehirli ve boğucu gazlar ihtiva ettiği, yüksek sıcaklık ve tehlikeli durumların bulunduğu ortamlara, can ve malzemeyi kurtarmak için görevlendirilmiş ve çeşitli madencilik sanatlarından seçilmiş özel olarak eğitilmiş kişileri,

TARAMA: Tavan, yan veya taban basıncı sonucunda, daralan galerileri eski boyutlarına getirebilmek için veya herhangi bir galerinin boyutlarını büyötmek için yapılan genişletme işlemini,

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

TORK: Dönme gücünü,

VANTÜP: Tali veya cebri havalandırma sistemlerinde vantilatörün verici borusunu,

VARDİYA RAPORU: Madencilikte işçilerin bir gün içerisinde yapacağı nöbetleşe çalışma süresi içerisinde gerçekleştirdikleri işlere dair tuttıkları kayıt formunu ifade eder.

1. GİRİŞ

Yeraltı Hazırlık İşçisi (Seviye 3) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Meslekî Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan 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 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.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Yeraltı Hazırlık İşçisi (Seviye 3) iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili önlemleri uygulayarak, kalite gereklilikleri çerçevesinde; iş organizasyonunu yapan, klasik ve mekanize yöntemlerle galeri açan, tahkimat yapan, galeri tesisatını döşeyen, tamir tarama yapan ve mesleki gelişimine ilişkin çalışmalara katılan nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

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

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler

2872 sayılı Çevre Kanunu.

4857 sayılı İş Kanunu.

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

2/7/2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

13/7/2013 tarihli ve 28706 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik.

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

Ayrıca iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması ve konu ile ilgili risk değerlendirmesi yapılması esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

3213 sayılı Maden Kanunu.

Ayrıca meslek ile ilgili yürürlükte olan yasa, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması esastır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Yeraltı Hazırlık İşçisi (Seviye 3) yeraltında gazlı (metan, karbondioksit, karbon monoksit, hidrojen sülfür ve benzeri), tozlu, ıslak, nemli, çamurlu, yetersiz aydınlatılmış, gürültülü ve zemini bozuk bir ortamda, sürekli hareket halinde ve ayakta çalışır.

Yeraltı Hazırlık İşçisi (Seviye 3) amiri gözetiminde galeri açma makinesi operatörü, elektrik işçisi, ateşleyici gibi ilgili meslek çalışanları ile iş birliği içerisinde çalışır.

Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınmasını gerektiren kaza ve yaralanma 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 donanım kullanarak çalışır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Yeraltı Hazırlık İşçisi (Seviye 3) 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulur ve 17 inci maddesi gereğince eğitimleri alır ve belgelendirir.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş yeri kalite, çevre, iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarını desteklemek (devamı var)	A.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları uygulamak	A.1.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki normların anlaşılması için iş yerinin düzenlediği eğitimlere ve/veya işyeri dışındaki kurumların eğitimlerine katılır.
				A.1.2	Çalışma ortamındaki araç, gereç, donanım ile ilgili talimatlara ve işyeri kurallarına uygun bir şekilde güvenlik tedbirlerini alır.
				A.1.3	Çalışma ortamında sağlık ve güvenlik yönünden ciddi ve yakın bir tehlike veya olumsuzluk ile karşılaştığında ve koruma tedbirlerinde bir eksiklik gördüğünde ilgili birim/sorumluya derhal bildirir.
				A.1.4	İşveren tarafından sağlanan kişisel koruyucu donanımları (oksijenli ferdi kurtarıcı, özel koruyucu gözlük, detaylandırılmış filtreli toz maskesi, baret, koruyucu eldiven, tekamelik/dizlik, demir uçlu bot/çizme, fosforlu iş kıyafetini ve benzeri) kullanarak çalışır.
		A.2	İşyerindeki iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarına katkı sağlamak	A.2.1	Yaptığı iş ile ilgili tehlike ve risklerin belirlenmesine, risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalara katkıda bulunur.
				A.2.2	Kendi görev alanında, iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması için ilgili sorumlu/birim ile iş birliği yapar.
				A.2.3	Eğitimi almış olmak şartı ile gerektiğinde ve yetkilendirildiğinde kendi işyerinde veya farklı yerlerde tahlisiye çalışmalarına katılır.
		A.3	Acil durum kurallarını uygulamak	A.3.1	İşyerinin acil durum planında belirtilen önleyici ve sınırlandırıcı tedbirleri uygular.
				A.3.2	Kendisinin ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek acil durumlarda en yakın yöneticisine veya ilgili sorumlulara haber verir.
				A.3.3	Kendisinin ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek acil durumlarda ilgili sorumlulara haber veremediğinde bilgisi ve mevcut teknik donanımı çerçevesinde müdahale eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş yeri kalite, çevre, iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarını desteklemek	A.4	Çevre koruma yöntemlerini uygulamak	A.4.1	Çalıştığı alanda ortaya çıkan çevresel atıkların ve dönüştürülebilir malzemelerin belirlenmiş depolama alanlarına iletilmesini sağlar.
				A.4.2	Çalıştığı alanda (enerji, sarf malzemeleri ve benzeri) kaynakların tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanılmasını sağlar.
		A.5	Kalite çalışmalarını desteklemek	A.5.1	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini inceler.
				A.5.2	Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri, işin kalite gerekliliklerine uygun şekilde yapar.
				A.5.3	Makine, alet, donanım ya da sistemlerin kalite gerekliliklerine uygun çalışır.
				A.5.4	Kalite konusunda ilgili kişilere rapor verir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İş organizasyonu yapmak	B.1	Günlük iş planı yapmak	B.1.1	Amirinden aldığı bilgi doğrultusunda günlük iş planını yapar.
				B.1.2	Amiri tarafından oluşturulan ekip içinde kendisine verilen görev doğrultusunda ekip ile koordineli çalışır.
		B.2	İş için gerekli araç, gereç ve malzemeleri hazırlamak	B.2.1	Araç-gereç ve yardımcı malzemeleri kullanım ve emniyet kurallarına uygun şekilde hazırlar.
				B.2.2	Galeri çalışma alanında kullanacağı el aletlerinin yeterli olup olmadığını ve sağlığını kontrol ederek varsa eksiklikleri tamamlar.
				B.2.3	Galeri çalışma alanında kullanılacak olan sarf malzemelerini (bağ, kama, fırça, hasır tel kama, sac kama, pabuç, perno ve benzeri) kontrol ederek varsa eksiklikleri amirine bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Galeri açmak (devamı var)	C.1	Çalışma alanını kontrol etmek	C.1.1	Amirinden aldığı bilgiler doğrultusunda çalışma alanını kontrol eder.
				C.1.2	Ortamda gaz, su, toz, hava sıcaklığı ve benzeri fiziksel şartları kontrol ederek olası anormallikleri amirine bildirir.
				C.1.3	Çalışma ortamında çalışmaya engel olacak faktörleri (göçük, su birikmesi ve benzeri) kontrol ederek engellerin ortadan kaldırılmasını sağlar.
				C.1.4	Galeri tahkimatlarını kontrol ederek varsa bağlardaki bozulmaları, tavan boşalmalarını, tavan basması ve taban kabarmaları ve benzeri deformasyonları giderir.
				C.1.5	Meyilli galerilerde (başyukarı) delik delmeden önce aynayı kamalayarak veya sac ile kapatarak emniyete alır.
		C.2	Aynada (arında) delik delmek	C.2.1	Aynada galeri açmak amacıyla delikler delinmeden önce su ve gaz çıkışına karşı, kontrol sondajlarının yapılıp yapılmadığını kontrol eder.
				C.2.2	Topograf tarafından belirlenen eğim ve doğrultuya göre kesit açılacak yerin yapısal durumunu dikkate alarak delme paternini oluşturur.
				C.2.3	Aynanın yapısal durumuna göre (sertlik, yumuşaklık, çatlak durumu ve benzeri) amirinden aldığı tertip doğrultusunda aynada yapılacak delik sayısını belirleyerek delinecek yerleri işaretler.
				C.2.4	İşaretlenmiş delik yerlerine delici aletleri, makine sehpa, hava ve su hortumu, delme makinesi, burgu, elmas uç ve benzeri uygun şekilde yerleştirerek delikleri deler.
				C.2.5	Delinen deliklerin içinde oluşan tozları basınçlı hava ile temizler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Galeri açmak (devamı var)	C.3	Kavlak kontrolü yapmak	C.3.1	Patlatma sonucu veya öncesinden açılmış galeri kesitinde ana kayaçtan ayrılmış düşme riski olan kayaları gözle kontrol eder.
				C.3.2	Uygun ekipmanı kullanarak kontrollü bir şekilde kavlakları düşürür.
				C.3.3	Alınan kavlaklar sonucu boşalan yerlerin uygun sarf malzemesi kullanarak tahkimatını yapar.
				C.3.4	Dökülen kavlakları çalışma alanından çıkararak ilgili birime aktarılmasını sağlar.
		C.4	Pasa/cevher almak	C.4.1	Patlama sonucu oluşan pasa veya cevheri el veya makine yardımı ile temizler.
				C.4.2	Alınan pasa veya cevheri vagon, bant konveyör, zincirli konveyör, kepçe ve ya kamyon ile belirlenmiş yere aktarır.
		C.5	Galeri kesitini uygun hale getirmek	C.5.1	Patlatma sonrası açılmış galeride, tahkimata uygun olmayan kesitleri tespit eder.
				C.5.2	Tespit edilmiş yerleri el ve mobil aletleri ile kazarak geometrisini düzelterek tahkimat yapmaya uygun hale getirir.
				C.5.3	Gerekli durumlarda patar deliği delerek tekrar patlatma yapılmaya hazır hale getirir.
		C.6	Meyilli galeri bölmesi yapmak	C.6.1	Meyilli galerilerde (başyukarı) galeri boyunca insan ve cevher nakliyatı için ortadan bölme yapılacak yeri tespit eder.
				C.6.2	Uygun malzeme kullanarak orta bölmeyi yapar.
				C.6.3	Mevcut bölmeye galeri ilerlemesi boyunca amirinin kontrolüyle ilave yapar.
				C.6.4	Galeri boyunca belli aralıklarla sığınma cepleri yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Galeri açmak	C.7	Hazırlık sürecinde tamir tarama işlemlerini yürütmek	C.7.1	Galeri içinde basınç, çarpma, çökme ve benzeri nedenlerle bozulan kesitleri uygun aletleri kullanarak düzeltir.
				C.7.2	Bozulan kesitlerde deforme olmuş malzemeleri (kama, fırça, ray demiri ve benzeri) gerektiğinde yerinden söker.
				C.7.3	Sökülen malzemelerin yerine yenilerini monte eder.
				C.7.4	Galeri kesitini geometrisine uygun hale getirmek için tarama ve dolgu yapar.
				C.7.5	Formasyonda oluşan bozuklukları uygun dolgu malzemesi kullanarak doldurur.
				C.7.6	Tahkimatta oluşan bozuklukları amirinin talimatıyla tamir eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Mekanize galeri açmak	D.1	Makine ve donanımlarını kontrol etmek	D.1.1	Madene uygun mobil delici makineyi, makinenin kontrol listesi doğrultusunda hazırlar.
				D.1.2	Makine ve donanımlarının fiziksel kontrollerini galeri açma makine operatörü ile birlikte yapar.
				D.1.3	Makine ve donanımlarının kontrolleri sonucunda karşılaşılan olağandışı durumlarda makine operatörü ile birlikte yetkisi dahilindeki bakım ve onarımların yapılmasına yardımcı olur.
		D.2	Makine zeminini hazırlamak	D.2.1	Galeri çalışma zemininde su ve çamur gibi makinenin çalışmasını etkileyecek olumsuzlukları kontrol eder.
				D.2.2	Makinenin çalışacağı alanda zemine uygun malzeme kullanarak zemini sağlamlaştırır.
		D.3	Kazı yapmak	D.3.1	Topograf tarafından belirlenen kesit alanında kazı yapılırken galeri açma makinesi operatörünü el veya lamba işareti ile yönlendirerek kesit açar.
				D.3.2	Kazı yapılırken çıkan pаса veya cevherin galeri açma makinesi nakliye ünitesine aktarıldığını gözle kontrol eder.
				D.3.3	Galeri açma makinesi operatörünün el veya lamba işareti ile yönlendirerek direk diplerinin açılmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Tahkimat yapmak (devamı var)	E.1	Bağ bağlamak	E.1.1	Patlatma sonrasında ve tarama esnasında oluşan bozuklukları tespit etmek amacı ile önceki tahkimatları kontrol eder.
				E.1.2	Galeri tavanını uygun malzeme kullanarak çalışma için güvenli hale getirir.
				E.1.3	Direkleri sağlamlaştırmak amacı ile diplerini uygun ekipmanı kullanarak derinleştirir.
				E.1.4	Yan direkleri ve üst kemer parçasını (pabuç, kelepçe) uygun malzeme ile birleştirir.
				E.1.5	Ağaç tahkimatlarda direklerin ve boyunduruğun çintilerini açarak birleştirir.
		E.2	Bağı sağlamlaştırmak	E.2.1	Bağları sabitlemek ve sağlamlaştırmak amacı ile iki bağın arasındaki mesafeyi koruyarak uygun malzeme ile fırça atar.
				E.2.2	Galerinin yüzeyinden istenmeyen pasa veya cevherin akmasını engellemek için bağlanan bağın etrafını uygun malzeme ile (hasır tel, sac kama, ağaç kama) kamalayıp sağlamlaştırır.
				E.2.3	Bağları, sıkırtma takozu ve gerdirme aparatları ile sabitler.
				E.2.4	İhtiyaç duyulması halinde, galeri içinde basınca maruz kalan yerlerde orta çatal bağlar.
				E.2.5	Bağ ile galeri yüzeyi arasında oluşan boşlukları uygun malzeme (köpük, taş, domuz damı, ahşap ve benzeri) ile doldurur.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Tahkimat yapmak	E.3	Püskürtme beton yapmak	E.3.1	Kazı yapılmış olan galeri yüzeyine püskürtme beton yapmak amacı ile basınçlı su uygulayarak temizler.
				E.3.2	Püskürtme beton makinesinin kontrol listesine göre kontrolünü yaparak çalışma alanına getirir.
				E.3.3	Elektrik bağlantısını yaparak makineyi çalışmaya hazır hale getirir.
				E.3.4	Beton mikserinin çalışma alanına getirilerek püskürtme işleminin yapılmasını sağlar.
		E.4	Kaya saptaması yapmak	E.4.1	Galeri yüzeyine, uygun delici makinelerle, belirlenmiş uzunluk ve çapta kaya saptama deliklerini açar.
				E.4.2	Galeri yüzeyine açılan deliklere çimento veya reçine uygulayarak kaya saptamalarını sabitler.
		E.5	Enjeksiyon yapmak	E.5.1	Galeri yüzeyinde oluşan çatlaklar, süreksizlik ve boşlukları doldurmak için galeri yüzeyine delik delerek enjeksiyon çubuklarını yerleştirir.
				E.5.2	Açılan deliklere pompa ile çimento veya kimyasal karışımı enjekte eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Galeri tesisatını döşemek	F.1	Nakliyat hatlarını bağlamak	F.1.1	Monoray raylarını tavana bağlar veya bağlanmasına yardımcı olur.
				F.1.2	Vagon raylarını tabana döşeyerek sabitler.
				F.1.3	Kulikar raylarını tabana döşeyerek sabitler.
				F.1.4	Zincirli konveyör hattı için oluk yeri hazırlar ve kurulumunu yapar.
				F.1.5	Zeminde bant konveyör hattı yerini hazırlar ve kurulumunu yapar.
		F.2	Boru hatlarını bağlamak	F.2.1	Temiz su hattını sızma oluşmayacak şekilde bağlar.
				F.2.2	Atık su hattını sızdırma olmayacak şekilde bağlar.
				F.2.3	Basınçlı hava borusunu gerekli güvenlik tedbirlerini alarak, bağlantı cıvatalarının uçlarının galeri çıkış istikametini gösterecek şekilde bağlar.
		F.3	Havalandırma hatlarını bağlamak	F.3.1	Temiz hava sağlamak için mevcut vantüp çapına uygun olacak şekilde vantüpü ilave eder.
				F.3.2	Kirli havayı çalışma alanından uzaklaştırmak için emici vantüp (spiral, sac) bağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	G.1	Bireysel mesleki gelişim çalışmalarına katılmak	G.1.1	İşletme tarafından düzenlenen eğitimlere katılım sağlar.
				G.1.2	Meslek ve sektördeki yeni alet, araç, gereç, yeni yöntem, yeni sistem gibi teknolojik gelişmeleri süreli yayınları, internet, dergi ve benzeri yollarla takip eder.
		G.2	Diğer çalışanların mesleki eğitimlerini desteklemek	G.2.1	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.
				G.2.2	İşletmede yeni kurulan sistemlerin kurulum ve test çalışmalarını, görevleri kapsamındaki işlemler açısından gözlemler ve takip eder.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Anahtar takımı
2. Balyoz
3. Beton mikseri
4. Burgu
5. Caraskal
6. Delici yükleyici makine
7. Deliciler
8. Demir testeresi
9. Enklinometre
10. Kamyon
11. Kavlak makinesi
12. Kazma
13. Kepçe
14. Kişisel koruyucu donanım (oksijenli ferdi kurtarıcı, özel koruyucu gözlük ve benzeri)
15. Kriko
16. Kürek
17. Lazer
18. Lokma takımı
19. Makas (tel kesme)
20. Martoperferatör
21. Martopikör
22. Merdiven
23. Metre
24. Mobil vinç (platform)
25. Papağan
26. Pense
27. Püskürtme beton makinesi (uzaktan kumandalı)
28. Segman pensesi
29. Seyyar platform
30. Sivriç
31. Somun sıkma tabancası
32. Su pompası
33. Şlam pompası
34. Şlam pompası
35. Tel çekme
36. Testere
37. Tork
38. Tornavida
39. Yeraltı telefonu
40. Yeraltı telsizi
41. Yol terazisi

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
3. Çalışma mevzuatı bilgisi
4. El aletlerini kullanma bilgi ve becerisi
5. El-göz koordinasyonu becerisi
6. Temel ilk yardım bilgi ve becerisi
7. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
8. İşyeri çalışma süreçleri bilgisi
9. Karar verme becerisi
10. Kayıt tutma becerisi
11. Kullanım kılavuzu bilgisi
12. Mesafe ve ağırlık tahmin becerisi
13. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
14. Mesleki malzeme ve ürün bilgisi
15. Mesleki matematik bilgisi
16. Mesleki terimler bilgisi
17. Ölçme ve kontrol bilgisi
18. Sinyalizasyon ve haberleşme bilgi ve becerisi
19. Standart ölçüler bilgisi
20. Yer altında çalışma becerisi
21. Yön bulma becerisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Çalışma zamanını iş emri ve talimatlarına uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
3. Çalışmalarında planlı ve organize olmak
4. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
5. Değişime karşı açık olmak ve değişen koşullara uyum sağlamak
6. Deneyimlerini iş arkadaşlarına aktarmak
7. Ekip içinde uyumlu olmak ve koordineli çalışmak
8. Görev tanımını, görevi ile ilgili talimatları ve sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
9. İşin gereklerine uygun yetkisi dahilinde karar vermek
10. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
11. İşyerinde ilgili kişilerden, zamanında bilgi almak ve aktarmak
12. İşyerine ait araç, gereç ve malzemelerin kullanımına özen göstermek
13. Kendisinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
14. Meslek etiğine sahip olmak
15. Mesleki bilgilerini geliştirmeye önem vermek
16. Risk ve tehlike faktörleri konusunda duyarlı davranmak
17. Talimat ve kılavuzlara titizlikle uymak
18. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki vermek
19. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Yer Altı Hazırlık İşçisi (Seviye 3) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli şartların sağlandığı ölçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü, teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

Ölçme ve değerlendirme yöntemi ile uygulama esasları bu meslek standardına göre hazırlanacak ulusal yeterliliklerde detaylandırılır. Ölçme ve değerlendirme ile belgelendirmeye ilişkin işlemler 15/10/2015 tarihli ve 29503 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu, Sınav, Ölçme, Değerlendirme ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar

1. Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi

Dr. Öznur DORUK, Moderatör, APEC Proje Eğitim Danışmanlık

İrfan BAL, Genel Müdür Yardımcısı, Eti Krom A.Ş.

İbrahim Mete DOĞAN, İşletme Müdürü, Eti Krom A.Ş.

Faruk AYDIN, Kontrol Mühendisi, Eti Krom A.Ş.

Mehmet TAKSUK, Başuzman, Türkiye Kömür İşletmeleri

Mithat ÇAKAN, Yeraltı Hazırlık Ustası, TKİ, Garp Linyitleri Müessesesi

Mustafa ASLANKILIÇ, Yeraltı Hazırlık Teknikeri, Park Teknik

Hakan KEY, Maden Mühendisi, Eti Krom A.Ş.

Rıfat ARICA, İSG Birimi, Eti Krom A.Ş.

Serkan BAYRAM, Jeoloji Mühendisi, Eti Krom A.Ş.

Mustafa İLHAN, Jeoloji Mühendisi, Eti Krom A.Ş.

Betül ÇAKMAK, İSG Birimi, Eti Krom A.Ş.

Yılmaz ERGİN, Maden Mühendisi, Eti Krom A.Ş.

H. Cihan YÜCEL, Jeoloji Mühendisi, Eti Krom A.Ş.

Burak ARAZSU, Maden Mühendisi, Eti Krom A.Ş.

Hakan GÜREŞ, Maden Mühendisi, Eti Krom A.Ş.

M. Nurullah BOĞRUL, Jeoloji Mühendisi, Eti Krom A.Ş.

Ömer SAĞIR, Fizik Mühendisi, Eti Krom A.Ş.

Murat BOSTANCI, Maden Mühendisi, Eti Krom A.Ş.

Erman ŞENSOY, Maden Mühendisi, Eti Krom A.Ş.

Mehmet YILDIRIM, Maden İşçisi, Eti Krom A.Ş.

Zarif ALTINIŞIK, Maden İşçisi, Eti Krom A.Ş.

Abdulmutealip YILMAZ, Maden İşçisi, Eti Krom A.Ş.

Cengiz TAN, Maden İşçisi, Eti Krom A.Ş.

İhsan ÇİFTÇİ, Maden İşçisi, Eti Krom A.Ş.

Ayhan BEKTAŞ, Maden Çavuşu, Eti Krom A.Ş.

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri

Turgay MERİNCİ, Başuzman, KAMU- İŞ Sendikası,

Tayfun ARIKAZAN, Uzman Yardımcısı, KAMU-İŞ Sendikası

3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden ve Cevher Hazırlama Mühendisliği

Adularya Enerji Elektrik Üretimi ve Madencilik A.Ş.

Afrasia Maden. Enerji. Müh. ve Dan. Tic. A.Ş.

Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Agola Madencilik Ltd. Şti.

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, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Aytemiz Madencilik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Balgat Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi

Bandırma Mermer San. Tic. A.Ş.

Baometal Madencilik A.Ş.

Barit Maden Türk A.Ş.

Batıçım Batı Anadolu Çimento Sanayii A.Ş.

Bilfer Madencilik ve Turizm A.Ş.

Burçelik Bursa Çelik Döküm Sanayii A.Ş.

Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Camiş Madencilik A.Ş.

Canel Münip Çoker Madencilik A.Ş.

Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Çayeli Bakır İşletmeleri A.Ş.

Çiftay İnşaat Taahhüt ve Ticaret A.Ş.

Çukurova Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Çukurova Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Dedeman Madencilik San. ve Tic. A.Ş.

Demir Export A.Ş.

Devlet Personel Başkanlığı

Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Dokuz Eylül Üniversitesi, Torbalı Meslek Yüksekokulu

Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Ege Bölgesi Sanayi Odası

Ege Sanayicileri ve İşadamları Derneği

Elektrik Üretim Anonim Şirketi

Enerji, Sanayi ve Maden Kamu Emekçileri Sendikası

Eti Bakır A.Ş.

Eti Krom A.Ş.

Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü

Fırat Üniversitesi, Maden Meslek Yüksekokulu

Genel Maden-İş; Genel Maden İşçileri Sendikası Genel Başkanlığı

Gümrük ve Ticaret Bakanlığı

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Hak-İş Konfederasyonu

Hattat Enerji ve Maden A.Ş.

İmbat Madencilik

İstanbul Sanayi Odası

İstanbul Ticaret Odası

İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Jeoloji Mühendisleri Odası

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Koyunoğlu Madencilik Turizm İnşaat Tic. ve San. A.Ş.

Koza Altın İşletmeleri A.Ş.

Kutman Madencilik Ltd. Şti.

Kuzey Biga Madencilik San. Tic. A.Ş.

Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı

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 Madencilik San. Tic. A.Ş.

Matel Hammadde San. ve Tic. A.Ş.

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, Yatağan Meslek Yüksek Okulu

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Net Mermer San. Tic. Ltd. Şti.

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Opak Madencilik San. Tic. Ltd. Şti.

Oreks Maden Ltd. Şti.

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, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Soma Kömür İşletmeleri A.Ş.

Soner Temel Müh. İnş. Tic. A.Ş.

Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü

T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı

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 Standartları Enstitüsü

Türkiye Devrimci Maden Arama ve İşletme İşçileri Sendikası

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu

Türkiye İhracatçılar Meclisi

Türkiye İstatistik Kurumu

Türkiye İş Kurumu, İş ve Meslek Danışmanlığı Dairesi Başkanlığı

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu Genel Müdürlüğü

Türkiye Maden-İş; Türkiye Maden İşçileri Sendikası Genel Başkanlığı

Türkiye Madenciler Derneği

Türkiye Mermer Doğaltaş ve Makineleri Üreticileri Birliği

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği, Türkiye Madencilik Meclisi

Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü

Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü

Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı

Yüce Nakliyat Emlak Madencilik İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti.

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Zafer Nakliyat Madencilik İnşaat Petrol San. Tic. A.Ş.

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Teoman KOÇ,	Başkan (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Ali Rıza ERGUN,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Doç. Dr. Ahmet ÖZARSLAN,	Üye (Yüksek Öğretim Kurulu)
Cengiz TON,	Üye (Gümrük ve Ticaret Bakanlığı)
Mümin AYDIN,	Üye (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)
Tuğba ALBAYRAK,	Üye (Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)
Ali Erol DİLER,	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Sümeyra UZUN,	Üye (Hak-İş Konfederasyonu)
Kenan DİKBİYİK,	Üye (Türkiye İşçi sendikaları Konfederasyonu)
Yılmaz KIZILIRMAK,	Üye (Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Erol ŞEREF,	Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Hilal DOĞRUÖZ ÖZER,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

5. MYK Yönetim Kurulu

Adem CEYLAN,	Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Prof. Dr. Mahmut ÖZER,	Başkan Vekili (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Doç. Dr. Mustafa Hilmi ÇOLAKOĞLU,	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Bendevi PALANDÖKEN,	Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Dr. Osman YILDIZ,	Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Celal KOLOĞLU,	Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)

