



ULUSAL MESLEK STANDARDI

ATEŞLEYİCİ
SEVİYE 3

REFERANS KODU / 17UMS0630-3

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI / 29.11.2017 – 30255 (Mükerrer)

Meslek:	ATEŞLEYİCİ
Seviye:	3¹
Referans Kodu:	17UMS0630-3
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)
Standardı Doğrulayacak Sektör Komitesi:	MYK Maden Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:	27.09.2017 Tarih ve 2017/78 Sayılı Karar
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	29.11.2017 – 30255 (Mükerrer)
Revizyon No:	00

¹ Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye üç (3) 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,

ANFO: Amonyum nitrat ile fuel-oil veya motorinin ağırlıkça yüzde olarak 94,3/5,7 oranında karıştırılmasıyla oluşturulan bir patlayıcı karışımını,

ATEŞLEME KABLOSU: Bir patlatma grubunda bulunan ateşleme cihazı ile patlatma kapsülü/malzemesi arasındaki bağlantıyı sağlayan, düzgün bir şekilde izole edilmiş, mümkün olduğunca düşük rezistansa sahip diğer kablolarla karıştırılmaması için farklı renkte olan özel kablo türünü,

EMNİYETLİ FİTİL: Çekirdeği kara baruttan ibaret ve tekstil örme ile sıkıca çevrelenmiş olup, dışı neme karşı madde ile kaplanmış (katran, pvc ve benzeri) ateşleme elemanını,

FİTİL KESME MAKASI – BIÇAĞI: Ateşleme fitillerinin makaralarından yeteri kadar çıkartıldıktan sonra fitilin yeterli gelen yerinden sürtünmeye sebep olmadan eğimli olarak kesilmesini sağlayan keskin bıçak ya da makası,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İKAZ İŞARET VE CİHAZLARI: Saydam veya yarı saydam malzemeden yapılmış, genellikle ikaz etmek ve/veya dikkat çekmek için tasarlanmış, sesli ve ışıklı uyarıcı işaret düzeneğini,

İNFİLAKLI FİTİL: Çekirdeği PETN (pentaerythrol tetranitrate) den ibaret ve tekstil örme ile sıkıca çevrelenmiş dışı neme karşı dayanıklı madde ile kaplanmış (pvc ve benzeri) ateşleme elemanını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

İZOLE BANT: Elektrik akımının başka tarafa geçmesini önlemek için teli sarmakta kullanılan bandı,

KAPSÜL (TAHRİP KAPSÜLÜ): Genellikle Baraj, maden ocağı ve yol inşaatlarında kullanılan dinamit ve benzeri patlayıcı maddelerin patlatılması için ilk ateşleyici olarak kullanılan patlayıcı ekipmanını,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD): Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

MANYETO (ATEŞLEME ALETİ) : Sürtünme ve ateşten etkilenmeyen tahrip kapsüllerini ateşlemede kullanılan, elektronik ya da kurmalı cinsi olan özel ateşleyici cihazı,

MEGAFON: Sesi büyütme/yükseltmek için kullanılan, genellikle koni biçimindeki cihazı,

MULTİMETRE: Elektrikli ateşleme sisteminin kullanıldığı patlatma devrelerinde direnç, voltaj ve akımı ayrı ayrı ölçmek üzere ateşleyicilik için özel olarak imal edilmiş çok amaçlı cihazı,

ÖLÇÜ ALETİ (OHM METRE): Ateşleyicilikte, patlatma devresinin ve kapsüllerin direncini ölçmekte kullanılan analog ya da dijital cinsleri bulunan ölçüm aletini,

PATLAYICI DELME ÇUBUĞU: Dinamit ya da kapsülde delik açmak suretiyle patlatma düzeneğine bağlantı yapmak için kullanılan özel delgi çubuğunu,

PATLAYICI MADDE: Isı, darbe veya sürtünme sonucu çevreden herhangi bir elemanın kimyasal katkısı olmadan çok hızlı bir reaksiyona giren, genellikle gaz ürünler veren organik ya da inorganik bileşimleri,

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,

SIKILAMA ÇUBUĞU: Patlatma öncesi sıkılama malzemesi ile doldurulan patlatma deliğini sıkılamak için kullanılan aleti,

SIKILAMA MALZEMESİ: Patlatma sonrası oluşan yüksek basınçlı gazları hapsederek, gazın serbest yüzeye doğru ötelenmesini sağlamakta kullanılan, kuru granüler yapıdaki sürtünmeye karşı dirençli malzemeyi,

SİREN: Uyarı ve ikazda kullanılan ve tiz ses çıkaran (canavar düdüğü) uyarıcı aleti,

TAHRİP KAPSÜLÜ SIKIŞTIRMA PENSESİ: Genellikle bronz ve pirinç karışımından imal edilen özellikleri arasında kapsül sıkıştırma, fitil kesme, patlayıcıda yuva açma ucu, fazla sıkıştırmamak için kullanılan aleti,

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

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	6
2. MESLEK TANITIMI	7
2.1. Meslek Tanımı	7
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri	7
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler	7
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat	7
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları	8
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	8
3. MESLEK PROFİLİ	9
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	9
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman	16
3.3. Bilgi ve Beceriler	16
3.4. Tutum ve Davranışlar	17
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	18

1. GİRİŞ

Ateşleyici (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 Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) 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

Ateşleyici (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği ile çevre koruma önlemlerini uygulayarak, kalite gereklilikleri çerçevesinde, mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, patlayıcı madde kullanarak, yer altı ve yer üstü patlatma yapılması gereken alanlarda, delikçi (lağımçı) tarafından, uygun çap, derinlik ve mesafede delinen temiz deliklere, işin amacına uygun, patlayıcı madde miktarına göre ilgili düzenekleri yerleştirip patlatma tertibatını kurup, patlatma işlemini yapan, patlatma sonrası işlemleri gerçekleştiren ve mesleki gelişim faaliyetlerine katılan nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 7542 (Ateşleyiciler ve patlatma işlerinde çalışanlar)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili 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 diğer mevzuat, kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması ve konu ile ilgili risk analizi yapılması esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu.

3213 sayılı Maden Kanunu.

6356 sayılı Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu.

6551 sayılı Barut ve Patlayıcı Maddelerle Silah ve Teferruatı ve Av Malzemelerinin İhisarından Çıkarılması Hakkında Kanun.

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

14/8/1987 tarihli ve 87/12028 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla yürürlüğe konulan Tekel Dışı Bırakılan Patlayıcı Maddelerle Av Malzemesi ve Benzerlerinin Üretimi, İthali, Taşınması, Saklanması, Depolanması, Satışı, Kullanılması, Yok Edilmesi, Denetlenmesi Usul ve Esaslarına İlişkin Tüzük.

Ayrıca; meslek ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuat, kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması esastır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Ateşleyici (Seviye 3); Arazi ve galeri, tünel gibi açık ve kapalı ortamlarda, yağışsız, rüzgarsız hava koşullarında, aydınlık ortamda patlatma projesi ve risk değerlendirmesi sonuçlarına uygun olarak çalışır.

Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini 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

Ateşleyici (Seviye 3); 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulur ve aynı Kanunun 17 nci maddesi gereğince mesleki eğitime tabi tutulur ve bunu belgelendirir. Ayrıca B (yerüstü) ve C (yeraltı) sınıfına uygun patlayıcı madde ateşleyici yeterlilik belgesine sahip olması gerekir.

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 iş yerine ait kuralları uygulamak (devamı var)	A.1.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki normların anlaşılması için iş yerinin düzenlediği eğitimlere veya işyeri dışındaki kurumların eğitimlerine katılır.
				A.1.2	İş yeri ve iş ile ilgili yasal mevzuat ve iş yeri özel talimatlarını uygular.
				A.1.3	Çalışmaya başlamadan önce kişisel koruyucu donanımlarını işlevselliklerini ve son kullanım tarihlerini kontrol ederek donanır.
				A.1.4	Çalışanların kişisel koruyucu donanımlarını kullanıp kullanmadıklarını kontrol eder.
				A.1.5	Tertip esnasında vardiyaya gireceklerin (yorgun, hasta, alkollü olmamak, özellikle kömür, kükürt gibi madenlerde sigara, çakmak taşımamak gibi) çalışma güvenlik ve kurallarına uygunluğunu gözle ve sorgulayarak denetler.
				A.1.6	İş yerindeki uyarı levhalarının varlığını ve işlevselliğini gözle ve elle kontrol eder.
				A.1.7	İş yerindeki araç, gereç ve ekipmanın bunların güvenlik talimatlarına uygun şekilde kullanıldığını gözetir.
				A.1.8	Nakliye bandı üzeri geçiş köprülerinin sağlamlığını yoklayarak ve gözle kontrol eder.
				A.1.9	Çalışma ortamında sağlık ve güvenlik yönünden ciddi ve yakın bir tehlike veya olumsuzluk ile karşılaştığında veya kendisine bildirildiğinde, koruma tedbirlerinde bir eksiklik gördüğünde, işi durdurup güvenli bölgeye şeritle erişime kapatarak, bunları giderme faaliyetlerini başlatır.
				A.1.10	Göçük, gaz ve toz patlamaları, su baskını gibi kazalarda acil durum planına uygun güvenlik önlemlerini alır.

Görevler		İşlemler		Başarım ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş yeri kalite, çevre, iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarını desteklemek	A.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve iş yerine ait kuralları uygulamak	A.1.11	Giderilmesi yetkisi dışındaki olumsuzlukları ilgili amire acilen bildirir.
				A.1.12	Yaptığı iş ile ilgili tehlike ve risklerin belirlenmesine, risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalara katkıda bulunur.
				A.1.13	Kendi görev alanında, iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması için ilgili/ sorumlu birimle iş birliği yapar.
		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 en yakın yöneticisine veya ilgili sorumluya derhal haber verir.
				A.2.3	Kendisinin ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek acil durumlarda, ilgili amirine haber ulaştıramadığında, bilgisi ve mevcut teknik donanımı çerçevesinde müdahale eder.
				A.2.4	Her türlü kazadaki kurtarma işlerine yetkisi ve bilgisine göre katılır.
		A.3	Çevre koruma yöntemlerini uygulamak	A.3.1	Çalıştığı alanda ortaya çıkan çevresel atık, hurda ve dönüştürülebilir malzemelerin doğru yere iletilmesini sağlar.
				A.3.2	Çalıştığı alanda (enerji, sarf malzemeleri ve benzeri) kaynakların tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanılmasını sağlar.
				A.3.3	Çevreye zarar verebilecek sızma, salım, kaçak ve döküntü olması durumunda derhal gerekli tedbirleri alır/alınmasını sağlar.
				A.3.4	Çevreye zarar verebilecek durumları amirine raporlar.
		A.4	Kalite çalışmalarını desteklemek	A.4.1	İş yeri talimat ve planlarına göre kalite gerekliliklerini inceler.
				A.4.2	İş planındaki işlerin, makine, alet, donanım kullanımının, kalite gerekliliklerine uygun yapılmasını gözetir.
A.4.3	Kalite konusunda ilgili kişilere rapor verir.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İş organizasyonu yapmak	B.1	İş programı yapmak	B.1.1	Verilen talimata göre iş programını yetkilisinden alır.
				B.1.2	Çalışmanın türü ve kullanılan iş yöntemine göre iş ve işyeri düzenini sağlar.
		B.2	Çalışma alanının düzenini ve kontrolünü yapmak	B.2.1	Verilen talimatların kesintisiz ve uygun şekilde sürdürülmesi için, çalışma alanının talimatlara uygunluğunu kontrol eder.
				B.2.2	Verilen talimatların kesintisiz ve uygun şekilde sürdürülmesi için, çalışma alanının talimatlara uygun şekilde düzenlenmesini sağlar.
				B.2.3	İş alanının olumsuz özelliklerinin iyileştirilmesine katkı sağlar.
		B.3	Malzeme ve ekipman kontrolü yapmak	B.3.1	Çalışma türü ve iş yöntemine göre kullanılacak donanım, malzeme ve ekipmanın prosedürlere uygunluğunu kontrol eder.
				B.3.2	Çalışma türü ve kullanılan iş yöntemine göre gerekli donanım, malzeme ve ekipmanın verilen talimatlara göre sahada bulunmasını, kurulmasını ve düzenlenmesini sağlar.
				B.3.3	Uygun olmayan donanım, malzeme ve ekipmanı ilgili kişilere bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Adı	Kod	Adı	Adı	Kod	Açıklama
C	Patlatma öncesi işlemleri yapmak	C.1	Ateşleme için hazırlık yapmak	C.1.1	Mahal üzerinde patlatma yapılacak noktaları, delinen delik (lağım) sayısını ve kullanılacak patlayıcı madde miktarını, cinsini, düzeneklerini ve malzemeleri hususunda yapılan tespitleri uygular.
				C.1.2	Delikçi tarafından patlatma noktalarında delinen deliklerin içlerinin temiz, ağız çap ve derinliklerinin uygun olup olmadığını delikçi (lağımçı) ile birlikte kontrol ederek, (özellikle yamaç veya ayna üzerinde) gerekli olan temizliklerin yapılmasını sağlar.
		C.2	Ateşleme için depolama işlemlerini yürütmek	C.2.1	Patlatma işlemi için belirlenen miktarda patlayıcıyı, cinsini, düzeneklerini ve malzemelerini ilgili kişiden teslim alır.
				C.2.2	Teslim aldığı malzemeleri uygun araç ve yöntemle ilgili mevzuat çerçevesinde kurallara uyarak çalışma alanına getirir.
				C.2.3	Patlatma mahalline getirilen patlayıcının, düzenek ve malzemelerinin kontrollerini yaparak, mahalde patlatma esnasına kadar güvenli olarak muhafazasını sağlar.
				C.2.4	Patlatma yapılacak çalışma alanının son kontrollerini yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Patlatma ile ilgili işlemleri gerçekleştirmek	D.1	Patlama düzeneğini kurmak	D.1.1	Delinen delik sayısına göre tüm deliklere, gerekli patlayıcı madde, düzene ve malzemelerini dağıtır.
				D.1.2	Patlatma noktalarına dağıtılan patlayıcı maddelere, belirlenen uygun miktardaki dinamitleri, kapsülleri, anfoları, yerleştirerek sıkılama işlemini tamamlar.
				D.1.3	Tespit edilen delik geometrisine (pattern) göre uygun patlatma düzeneğini kurar.
		D.2	Patlatma öncesi ölçüm yapmak	D.2.1	Düzeneğin çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için ölçüm yapar.
				D.2.2	Ateşleme hattını (manyeto, fitil, ateşleme elemanları ve benzeri) patlamanın etkilemeyeceği mesafeye çeker.
				D.2.3	Ateşleme hattının çalışıp çalışmadığını ölçerek kontrol eder.
		D.3	Patlatmayı gerçekleştirmek	D.3.1	Kontroller sonrası sistemin patlatmaya hazır hale geldiğini yetkiliye bildirir.
				D.3.2	Güvenlik birimleri tarafından alınan güvenlik çevre kontrolünü dikkate alarak, mahalde patlama işleminin yapılacağını duyurulmasını sağlar.
				D.3.3	Güvenlik birimlerince gerekli önlemlerinin alındığının bildirilmesi üzerine patlama işlemi gerçekleştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Patlatma sonrası işlemleri yürütmek	E.1	Patlatma sonrası güvenlik talimatlarını uygulamak	E.1.1	Patlatma gerçekleştikten sonra talimatta belirtilen uygun süre kadar bekler.
				E.1.2	Patlatma işlemi gerçekleşip sona erdiğinde mahalde gerekli kontrolleri yapar.
				E.1.3	Patlamayan delik var ise (veya bundan kuşku duyulursa) güvenlik önlemlerini alarak nedenini tespit eder.
				E.1.4	Duruma göre patlamamış delikleri bertaraf eder veya uygun yöntem belirleyerek patlatmayı tekrar gerçekleştirir.
		E.2	Patlatma sonrası raporlama işlemlerini yapmak	E.2.1	Patlatmanın bittiğini ilgililere haber verir.
				E.2.2	Patlatma raporları hazırlayarak yetkiliye teslim eder.
				E.2.3	Artan patlama malzemelerini güvenli olarak depolama alanına taşır veya taşınmasını sağlar.
				E.2.4	Güvenlik birimleri ile birlikte patlatma tutanağını hazırlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	F.1	Bireysel mesleki gelişim çalışmalarına katılmak	F.1.1	İşveren tarafından düzenlenen eğitimlere katılım sağlar.
				F.1.2	Meslek ve sektördeki yeni alet, araç, gereç, yeni yöntem, yeni sistem gibi teknolojik gelişmeleri süreli yayınlar, internet, dergi ve benzeri yollarla takip ederek iş süreçlerinde uygular.
		F.2	Konusu ile ilgili diğer çalışanların mesleki gelişimlerini desteklemek	F.2.1	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.
				F.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 Ekipman

1. Ayna
2. Dinamit delme çubuğu (kıvılcım çıkarmayacak malzeme)
3. Düdük
4. El arabası
5. İletişim araçları (telsiz, telefon ve benzeri)
6. İlk yardım çantası
7. Kablo ve makaralar
8. Kazma
9. Kişisel koruyucu donanım (baret, anti statik eldiven, kulak koruyucusu, anti statik güvenlik ayakkabısı, reflektörlü yelek, toz gözlüğü, toz maskesi, anti statik iş elbisesi ve benzeri)
10. Kürek
11. Manyeto
12. Megafon
13. Mevzuata uygun direnç ölçer (Ohmmetre)
14. Patlayıcı (kapsül, dinamit, anfo ve benzeri)
15. Pense (kıvılcım çıkarmayacak özellikte)
16. Sıkılama çubuğu (sıkılama çubuğu (anti statik plastik, ahşap)
17. Siren
18. Standart formlar
19. Tornavida
20. Trafik ikaz lambası
21. Yangın söndürücü

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
3. Artık ve atıkların kaynakta doğru ayrılması bilgisi
4. Çevre koruma standartları bilgisi
5. Depolama bilgisi
6. Ekip içinde çalışma becerisi
7. El becerisi
8. El-göz koordinasyon becerisi
9. İSG bilgisi
10. İşaret bilgisi
11. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
12. Kullanım kılavuzu, el kitabı ve bakım kitabı kullanma bilgisi
13. Malzeme bilgisi
14. Mesafe ve ağırlık tahmin becerisi
15. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
16. Mesleki terim bilgisi
17. Standart ölçüler bilgisi

18. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
19. Temel elektrik bilgisi
20. Temel ilkyardım bilgisi
21. Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücüleri kullanma bilgisi
22. Zemin bilgisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Beraber çalıştığı kişilerle işe göre hareket koordinasyonu ve senkronu kurmak
3. Bilgi, tecrübe ve yetkisi dahilinde karar vermek
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
5. Çalışmalarında planlı ve organize olmak
6. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
7. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
8. Değişime karşı açık olmak ve değişen koşullara uyum sağlamak
9. Ekip içinde uyumlu çalışmak
10. Göreviyle ilgili yenilikleri izlemek ve uygulamak
11. İş disiplinine sahip olmak
12. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
13. İşyerine ait araç, gereç ve ekipmanın kullanımına özen göstermek
14. Kaliteye dikkat etmek
15. Kendini geliştirme konusunda istekli olmak
16. Kendinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
17. Meslek etiğine sahip olmak
18. Risk ve tehlike faktörleri konusunda duyarlı davranmak
19. Sorumluluğu dahilindeki iş ve işlemlerde inisiyatif almak
20. Talimat ve kılavuzlara titizlikle uymak
21. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki verebilmek ve ilgilileri bilgilendirmek
22. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Ateşleyici (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:

H. Necati ERSOY, İNTES - Genel Sekreter
Mahmut KÜÇÜK, İNTES - İnşaat Mühendisi
Mehtap ŞAHİN, İNTES - İnşaat Mühendisi
Ömer Kaan ŞİMİT, İNTES - İnşaat Mühendisi
Yücel KILIÇKAPLAN, DSİ - Eğitim Uzmanı

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:

Alparslan AŞÇIOĞLU, DSİ 6. Bölge Müdürlüğü - Personel Memuru
Eylem AKTAY, DSİ 6. Bölge Müdürlüğü - Maden Mühendisi
Şevki KESER, DSİ 6. Bölge Müdürlüğü - Maden Mühendisi
Ahmet CÖMERT, AKELİ İNŞAAT - Maden Mühendisi
Erdal EKER, AKELİ İNŞAAT - Ateşleyici
Ünal Korhan ERGEZER, DSİ Genel Müdürlüğü - Şube Müdürü
Aynur TİRYAKİOĞLU, DSİ Genel Müdürlüğü - Şef
Hasan Hüseyin ERDOĞDU, DSİ Genel Müdürlüğü - Maden Mühendisi
Ertuğrul KANMAZ, DSİ 5. Bölge Müdürlüğü - Jeoloji Mühendisi

3. Yatay Meslek Çalıştayı Teknik Çalışma Üyeleri:

Ahmet HACIOĞLU, Karayolları Genel Müdürlüğü – Sondaj Şefi
Dündar ÇAĞLAN, Jeoloji Mühendisleri Odası – Jeoloji Mühendisi
Ebil ÇİÇEK, TPAO – İnsan Kaynakları Dairesi Baş Uzman
Emre SAVAŞ, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı – Jeoloji Yüksek Mühendisi
Erdoğan KAHVECİ, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü – Maden Sondajları Koordinatörü
Gökhan KAVAK, TPAO – Sondaj Daire Başkanlığı Etüt Proje Md.
H. Hüseyin ERDOĞDU, Devlet Su İşleri – Maden Mühendisi
Hikmet KÜÇÜKAĞTAŞ, Türkiye Taşkömürü Kurumu – Aramalar Şube Müdürü
Osman Fikret BEŞE, Maden İşleri Genel Müdürlüğü – Maden Mühendisi
Rabia KUŞÇU, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı – Jeoloji Yüksek Mühendisi
Selçuk YILMAZ, Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu – Sondaj Başmühendisi
Semih ZAMAN, Jeoloji Mühendisleri Odası – Sondaj Müdürü

4. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

Adana İsmet İnönü Anadolu Teknik, Teknik Lise ve Endüstri Meslek Lisesi
Ankara Keçiören Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi
Ankara Mimar Sinan İnşaat Meslek, İnşaat Teknik ve İnşaat Anadolu Teknik Lisesi
Ankara Sanayi Odası
Ankara Ticaret Odası
Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Çayeli Bakır İşletmeleri A.Ş.
Çimento Endüstrisi İşverenleri Sendikası
Demir Export A.Ş.
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dairesi Başkanlığı
Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Eti Krom A.Ş.
Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü
Gazi Üniversitesi, Meslek Yüksek Okulu, İnşaat Teknikerliği Bölümü
Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Yapı Eğitimi Bölümü
Genel Maden İşçileri Sendikası
İnşaat Mühendisleri Odası, Ankara Şubesi
İNTEŞ Üye Firmaları
İstanbul Sanayi Odası Vakfı Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi
İstanbul Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
İzmir Çınarlı Anadolu Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi
Kamu İşletmeleri İşverenleri Sendikası
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Karayolları Genel Müdürlüğü
Konya Fatih Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi
Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayi Destekleme Vakfı
Mimarlar Odası
Muğla Teknik Lise ve Endüstri Meslek Lisesi
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Petrol Ürünleri İşverenler Sendikası
T.C. Başbakanlık, Toplu Konut İdaresi Başkanlığı
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Eğitim ve Araştırma Merkezi
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Sosyal Güvenlik Kurumu, İnşaat Emlak Daire Başkanlığı
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Türkiye İş Kurumu, İşgücü Uyum Dairesi Başkanlığı
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Mekansal Planlama Genel Müdürlüğü
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Yapı İşleri Genel Müdürlüğü
T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Maden İşleri Genel Müdürlüğü
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
TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası
TMMOB Maden Mühendisleri Odası
Türk Akreditasyon Kurumu
Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu
Türkiye İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu
Türkiye Maden İşçileri Sendikası
Türkiye Madenciler Derneği
Türkiye Mermer Doğaltaş ve Makineleri Üreticileri Birliği
Türkiye Müteahhitler Birliği
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
Türkiye Petrolleri A.O. Genel Müdürlüğü
Türkiye Resmi Sektör İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası
Türkiye Taş Kömürü Kurumu
Türkiye Yol, Yapı, İnşaat İşçileri Sendikası
Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

5. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Gülahmet GÜVEN,	Başkan (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Ali Rıza ERGUN,	Başkan Vekili (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Aydın YAVŞANCI,	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı)
Doç. Dr. Ahmet ÖZARSLAN,	Üye (Yüksek Öğretim Kurulu)
Ahmet AKÇINAR,	Üye (Gümrük ve Ticaret Bakanlığı)
Uğur FİLİK,	Üye (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)
Tuğba ALBAYRAK,	Üye (Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)
Dr. Tuğcan TUZCU,	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Halit YAMI,	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Erdoğan SERDENGEÇTİ,	Üye (Hak-İş Konfederasyonu)
Kamil ŞENOL,	Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Hilal DOĞRUÖZ ÖZER,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Yaprak AKÇAY ZİLELİ,	Daire Başkanı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Aylin RAMANLI,	Sektör Sorumlusu (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Tuğba USTA,	Uzman Yardımcısı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Gökhan YÜCEER,	Uzman Yardımcısı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

6. MYK Yönetim Kurulu

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