



ULUSAL MESLEK STANDARDI

SONDÖR

SEVİYE 4

REFERANS KODU / 17UMS0629-4

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

Meslek:	SONDÖR
Seviye:	4¹
Referans Kodu:	17UMS0629-4
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)
Standardı Doğrulayan 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 dört (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,

ANÜLÜS: Kuyu cidarı ile sondaj dizisi veya indirilen muhafaza boruları arasında kalan boşluğu,

BASKI KUVVETİ: Sondaj esnasında formasyonun cinsine göre kesici uca verilmesi gereken kuvveti (kontrollü ağırlık),

TAÇ MAKARA (CROWN-BLOCK): Sondaj dizisini, top-drive'ı ve hareketli bloğu taşıyan kulenin en üstünde bulunan bir makara sistemini,

ÇAKILLAMA: Kuyu çeperi ile borulama arasındaki boşluğun, kuyunun yıkılmasını, filtrelerin tıkanmasını önlemek ve kuyu içine gelen suyu süzmek ve geçirgenliği arttırmak amacıyla belirli kalite ve miktarda çakılla doldurulmasını,

ÇALKALAYICI: En az mikser hacminin 2 katına eşit veya daha büyük hacme sahip olan; hazırlanmış olan enjeksiyon karışımını süspansiyon halinde muhafaza etmek için mekanik karıştırıcıya sahip; bir eleğe de sahip olan, bir kuyuya veya enjeksiyon kademesine verilen enjeksiyon şerbet hacmini hassas ölçmek için bir sisteme sahip olan makineyi,

ÇAMUR HAVUZU VEYA TANKI: Sondaj yapılan nokta civarında devridaim suyu veya çamurunun tekrar devridaime sokulmak üzere toplandığı çukuru veya belirli hacimlerdeki tankları,

ÇAMUR POMPASI: Sondaj sıvısını kuyu dibine basarak kuyu cidarından yükselmesi devrini tamamlatan, genellikle, pistonlu pompayı,

ÇENE: Sondaj çalışmalarında kullanılan anahtar, fren ve morsetlerde tij ve boruları kavrayan özel parçaları,

ÇİMENTOLAMA: Sondaj kuyularının yıkıntılı zonlarının çimento ile özel şekilde sağlamlaştırılması işlemi veya muhafaza borularının içinde bulunduğu formasyona sağlam ve sızdırmaz bir şekilde bağlanması için özel düzenlerle çimento enjekte edilmesini,

DARBELİ SONDAJ: Halat veya rijit çubuklarla keskin ağızlı ağır bir kazıcının formasyon üzerine serbest bırakılarak derinliğe doğru yapılan delme işlemi,

DARBELİ-ROTARİ SONDAJ: Çok sert formasyonlarda hızlı ilerleme sağlamak için özel takımlarla çalışan matkaba aynı anda dönme ve darbe hareketi iletebilen sondaj sistemini,

DEVİRİDAİM ÇAMURU: Sondajlarda bentonit kili ihtiva eden sondaj sıvısını,

DEVİRİDAİM HORTUMU: Sondaj pompasının basma kısmını subaşığına bağlayan hortumu,

DEVRIDAIM SUYU: Elmaslı sondajda (krealius) takım dizisi içinden pompalanarak matkap ağzından geri dönen, matkabı soğutup, kestiği kırıntıları (cuttings) yeryüzüne getiren ve devamlı sirküle eden suyu,

DÖNER DELMELİ SONDAJ METODU: Matkap, ağırlık tijleri ve tijlerden oluşan takım dizisiyle yapılan ve tijlerin yeryüzünden kendi eksenini etrafında döndürülmesi suretiyle dönme hareketinin matkaba iletilmesi ile yapılan sondaj türünü,

ELMAS KRON: Matriksine çeşitli karat, tane iriliği ve kalitede elmas yerleştirilerek muayyen bir standarda göre imal edilmiş karot numune alabilen sondaj (matkap) ucunu,

ELMASLI SONDAJ: Kendine mahsus takımları elmas veya vidya kron kullanılarak sert ve aşındırma özelliği fazla olan formasyonlarda ve genellikle devamlı numune alınarak yapılan sondaj işlemini,

ENJEKSİYON BASINCI (EFEKTİF BASINÇ): Kademe orta noktasında uygulanması gereken basıncı,

FIRDÖNDÜ: Sondajda kullanılan manevra başlığını,

HAVALI/KÖPÜKLÜ SONDAJ: Devridaimde sıvı yerine basınçlı hava ve/veya köpük kullanılması suretiyle yapılan sondajı,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İLERLEME HIZI: İlerlemeyi metre/saat cinsinden belirten bir ölçü kavramını,

İLERLEME: Sondajda delme işlemini,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

KAÇAK: Sondajda devridaim suyu veya çamurun kuyu içinden geri dönmeyip formasyon çatlaklarından kaybolmasını,

KADEME: Etkin bir enjeksiyonun yapılabilmesi için kuyu derinliğinin belirli aralıklara bölünmesini,

KARIŞTIRICI: Sondaj çamurunu belirli kıvamda tutmak için çamur pompası basma borusundan alınan çamuru, çamur tankı veya havuzuna püskürten boruyu,

KAROT SANDIĞI: Sondajda karot numunelerinin bir sistem dâhilinde içine yerleştirildiği ve saklandığı sandığı,

KAROT: Yeraltında bulunan formasyonlar hakkında bilgi edinmek üzere, geliştirilen özel delici uçlar (kronlar) yardımıyla sondaj yapılırken doğal formasyondan kesilerek alınan silindirik numuneyi,

KAROTİYER BAŞLIĞI: Sondajda karotiyejin tijlere bağlanmasını sağlayan ara parçayı,

KAROTİYER: Sondajda karot numune alıp yeryüzüne çıkarmaya yarayan, genellikle standardize edilmiş veya özel dizaynlı çok çeşitli çap ve tipteki numune alıcıları,

KIRINTI: Döner sondajda matkap tarafından kesilen, öğütülen ve dolaşım sıvısı veya hava ile kuyu dışına alınan formasyon örneğini,

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 tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

KONSOLIDASYON (SAĞLAMLAŞTIRMA) ENJEKSİYONU: Tünel, galeri, denge bacası çevresindeki ve herhangi bir yapının oturacağı temel kayanın iyileştirilmesi amacı ile yapılan enjeksiyonu,

LOG: Sondaj kuyusunda geçilen tabakaların litolojik ve/veya stratigrafik olarak sembollerle gösterilmesini, sondaj kuyusunda geçilmiş formasyonların özelliklerinin belirlenmesi amacıyla uygulanan yöntemi,

LOKASYON: Proje sorumlusu tarafından belirlenen, sondajın yapılacağı ve sondaj makine ile malzemelerinin yerleştirileceği alanı,

MANEVRA: Sondajlarda takımların kuyudan çekilip tekrar indirilmesi işlemini,

MANOMETRE BASINCI: Enjeksiyon basıncını elde etmek için kuyu başı manometresinden okunması gereken basıncı,

MANŞON: Sondajda takım dizisinin aynı nitelikli iki tijini veya muhafaza borularını birbirine bağlayan iki ucu erkek dişli parçayı veya aynı çapta uçlarına erkek diş açılmış iki boruyu birbirine bağlamaya yarayan dişi diş açılmış bağlantı parçasını,

MİKSER: Çimento, bentonit, kum, su ve gerektiğinde kimyasal katkı maddelerini homojen halde birbirine karıştırmak için mekanik olarak çalışan, maddelerin oranını dikkatle kontrol edebilmek için üzerinde veya yanında tartı cihazı veya hassas ölçü kapları bulunan makineyi,

MORSET: Genellikle elmaslı sondajlarda güç kaynağından gelen dönme hareketini tije ileten, aynı zamanda matkap üzerine baskı uygulayan düzeni,

MUHAFAZA BORUSU: Kuyunun yıkılmasını önlemek, petrol ve su üretimini emniyetle gerçekleştirmek için sondaj kuyularına yerleştirilen standart çelik boruları,

OVER SHOT: Wire-line halatın ucuna bağlanıp iç gömleği yakalayan mandallı düzeneğini,

ÖRSELENMEMİŞ ÖRNEK: Özel gereçlerle ve genellikle hidrolik baskı kullanılarak yumuşak zeminlerden (toprak zemin) alınan ortam koşulları korunmuş örneği,

REFÜ: Enjeksiyonu yapılan bir kademenin enjeksiyonuna son vermek için bu kademenin enjeksiyon basıncında ve kabul edilebilir miktarda veya daha az şerbeti yemesi halini,

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,

ROTARİ TABLASI: Sondaj makinelerinde motordan nakledilen dönme momentinin tijlere aktarıldığı; kuyudaki takımların manevraları sırasında takımların kuyuya indirildiği veya kuyudan çekildiği veya ilave tijin takıldığı tertibatın bulunduğu döner tablayı (Kelly),

SONDAJ: Yeraltındaki formasyonları ve yer altı kaynağını aramak ve işletmek için özel bir takım gereçlerle her türlü katı ortamda ve her yönde, işletme, araştırma veya özel amaçlı silindirik delikler açma/delme işlemini,

SONDAJ ÇAMURU: Su içine genellikle bentonit katılarak elde edilen yoğunluk, su kaybı, viskozite, jel kuvveti ve katı madde yüzdesi ile tanımlanan ve sondaj kırıntılarını taşımak, matkabı soğutmak, formasyon basınçlarını kontrol etmek, kuyunun yıkılmasını engellemek gibi görevleri olan sondaj akışkanını,

SONDAJ ÇİMENTOLAMASI: Sondaj kuyusuna indirilen muhafaza boruları ile kuyu cidarı arasındaki boşluğun (anülüs) doldurulup dizinin stabil hale getirilmesinde, su ve tuzlu su içeren formasyonların tıkanmasında, çamur kaçaklarının önlenmesinde ve sondaj deliği dibinin doldurulması için su, çimento ve kimyasal malzeme karışımı kullanılarak yapılan işlemini,

SONDAJ KULESİ: Sondaj takımlarının kuyuya indirilip çekilmesi, muhafaza borularının indirilmesi veya çakılması, kuyuda tahlisiye işlemlerinin gerçekleştirilmesi ve benzeri işlerin yapılmasını sağlayan, beton ve çelik temel üzerine monte edilmiş veya uygun bir araca bindirilmiş çelikten özel şekilde imal edilmiş kuleyi,

SONDAJ MAKİNESİ: Delme işlemini yapan, hareket çeşidine göre paletli, kızaklı veya lastik tekerlekli, çalışma sistemine göre elektrikli ya da dizel motorlu, ataşmanları olan rotari, darbeli veya kombine çalışan makineyi,

SONDAJ SIVISI: Sondaj kırıntılarını taşımak, matkabı soğutmak, deliğin göçmesini önlemek, formasyon basınçlarını kontrol etmek amacı ile kullanılan sondaj çamuru, su, hava veya köpüğü,

ŞAHMERDAN: Darbeli bir şekilde çalışan büyük ve ağır (tokmak) çekiçi,

ŞARTNAME: İşin kapsamını, planlamasını, projelendirilmesini, yapım ve yapım sonrası esaslarını belirleyen belgeyi,

TAHLİSİYE: Sondaj çalışmaları sırasında kopan, sıkışan veya kuyuya düşen malzemelerin kurtarılması için yapılan işlemi,

TAHLİSİYE EKİPMANLARI: Sondaj çalışmaları sırasında kopan, sıkışan veya kuyuya düşen malzemelerin kurtarılması için kullanılan malzemeleri,

TAKIM DİZİSİ: Sondajda delme ameliyesini gerçekleştiren malzemelerin meydana getirdiği diziyi,

TAKIM KOPMASI: Aşırı dönme momenti, imalat hatası, malzeme yorulması, aşırı çekme ve benzeri sebeplerle kuyuda bulunan sondaj takımlarının en zayıf noktadan kopması olayını,

TAKIM SIKIŞMASI: Kuyu cidarının göçmesi veya çamur özelliğinin bozulması sonucu askıda bulunan kırıntıların takım etrafında çökmesi veya pompaj yetersizliği sebebiyle takım dizisinin kuyuda döndürülemez ve vinçle yukarı çekilemez duruma gelmesini,

TARAMA: Sondaj kuyularının genişletilmesi için kuyu cidarının özel matkapla genişletilmesi ve temizlenmesi işlemini,

TARAYICI MATKAP: Daha önce açılmış bir sondaj kuyusunun çapını genişletmek için kullanılan genişletme matkabını,

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

TERS SİRKÜLASYON: Devamlı numune alınması gereken hallerde, alışılmışın aksine sondaj sıvısının kuyuya çevre boşluğundan verilip takım dizisi içinden yükselerek yeryüzüne gelmesi olayını,

TİJ FRENİ: Sondajda manevra sırasında vinçle bağlantı kesildiğinde kuyuda askıda kalan takımı kuyu ağzında tutmaya yarayan düzeni,

TİJ: Sondajda dönme hareketini ve devridaim sıvısını matkaba kadar ileten bütün özellikleri standardize edilmiş sondaj borusunu,

TONG ANAHTARI: Derin sondajlarda tijleri söküp takmaya yarayan, kullanma kolaylığı bakımından halatlarla kuleye asılı vaziyette bağlı büyük anahtarı,

HAREKETLİ MAKARA (TRAVELLİNG-BLOCK): Sondaj kulesinde crown-block'tan geçen çelik halatların bağlandığı palanga, makaralı hareketli parçayı,

UÇ: Sondaj tekniğinde formasyonu delen, kesen, aşındıran ve benzeri. fonksiyon icra eden bütün takımlara verilen müşterek adı,

WIRE LINE SİSTEMİ: Delme ile birlikte sondaj takımını yeryüzüne çekmeden ince çelik halatla dizi içinden karot almaya yarayan sondaj tekniğini,

YERALTI SONDAJİ: Maden ocaklarında, yeraltında her yönde sondaj yapılabilecek şekilde imal edilmiş özel sondaj makineleri ile yapılan delme işlemini,

YIKAMA: Sondaj tekniğinde matkabın ilerleyebilmesi için sondaj dibinde veya kuyu çevresinde yerinden sökülen parçacıkların dışarıya alınması için yapılan işi,

YÖNLENDİRİLMİŞ SONDAJ: Sondajın özel istikamet ve ölçü aletleriyle planlı ve kontrollü olarak yaptırılmasını,

ZEMİN ENJEKSİYONU: Zeminin ya da kaya kütlelerinin mühendislik özelliklerini iyileştirmek amacıyla akışkan malzemelerin basınç altında zemin içerisindeki boşluklara enjekte edilmesini,

ZEMİN ETÜDÜ/JEOLOJİK-JEOTEKNİK ETÜT SONDAJ: Tasarlanan bir yapının, üzerine oturacağı zeminin mühendislik parametrelerini belirlemek, zemin-yapı etkileşimini ortaya koymak amacıyla yapılan sondaj ve arazi deneylerini

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	10
2. MESLEK TANITIMI	11
2.1. Meslek Tanımı	11
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri	11
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler	11
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat	11
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları	12
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	12
3. MESLEK PROFİLİ	13
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	13
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman	22
3.3. Bilgi ve Beceriler	23
3.4. Tutum ve Davranışlar	24
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	25

1. GİRİŞ

Sondör (Seviye 4) 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

Sondör (Seviye 4); iş sağlığı ve güvenliği ile çevre koruma önlemlerini alarak, kalite gereklilikleri çerçevesinde; mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, çalışma sahasının topografik şartlarına göre proje ve/veya talimatında belirlenmiş lokasyona, makine ekip ve ekipmanlarının sevkini ve kurulumunu yapan; ilgili teknik şartnamede belirtilen normlara uygun şekilde çeşitli ölçü ve çaplarda kuyu/delgi açan; proje/talimata göre numune alan ve mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürüten nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 8113 (Kuyu açma ve sondaj makineleri operatörleri ve ilgili çalışanlar)

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 esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

167 sayılı Yeraltı Suları Hakkında Kanun.

2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu.

3213 sayılı Maden Kanunu.

5686 sayılı Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Sular Kanunu.

6356 sayılı Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu.

6491 sayılı Türk Petrol Kanunu.

10/8/1984 tarihli ve 18485 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kültür ve Tabiat Varlıklarıyla İlgili Olarak Yapılacak Araştırma, Sondaj ve Kazılar Hakkında Yönetmelik.

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

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

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Sondör (Seviye 4); engebeli veya düz arazide, dört mevsimde, yeraltı veya yerüstünde ve yüksekte çalışma yapabilir. Basınçlı, gürültülü ve ıslak ortamlarda ve çamur içinde çalışabilir.

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

Sondör (Seviye 4), 6331 sayılı İSG Kanunu'nun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulur ve aynı Kanunun 17 nci maddesi gereğince mesleki eğitime tabi tutulur ve bunu belgelerir.

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 bölgeyi 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	Sondaj talimatını alarak iş programına göre periyodik iş planını yapar ve/veya yaptırır.
				B.1.2	Çalışmanın türü ve kullanılan iş yöntemine göre iş düzenini sağlar.
		B.2	Çalışma alanının düzenini ve kontrolünü yapmak	B.2.1	Çalışmaların kesintisiz ve uygun şekilde sürdürülmesi için, çalışma türü ve kullanılan iş yöntemine göre çalışma alanını talimatlara uygun şekilde düzenler.
				B.2.2	İş sahasının olumsuz özelliklerinin iyileştirilmesine katkı sağlar.
		B.3	Donanım, 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	
Kodu	Adı	Kodu	Adı	Kodu	Açıklama
C	İş öncesi sondaj hazırlığı yapmak	C.1	Çalışma sahasının hazırlanmasını sağlamak	C.1.1	Projede belirlenmiş kuyu lokasyonuna ulaşım yolunu hazırlar veya hazırlanmasına nezaret eder.
				C.1.2	Çalışma sahasına, projeye uygun olarak şantiye ve sosyal tesis donatılarının kurulmasını sağlar.
				C.1.3	Çalışma sahasını sondaj işine uygun olarak teknik personelin nezaretinde hazırlar.
				C.1.4	Sondaj için su teminine nezaret eder.
		C.2	Makine ve ekipmanın hazırlanmasını sağlamak	C.2.1	Proje/talimata göre kullanacağı araç gereci seçer.
				C.2.2	Makine ve ekipmanların dikkatli bir şekilde araçlara yüklenmesine nezaret eder.
				C.2.3	Yol ve arazi durumuna göre makine ve ekipmanları çalışma sahasına uygun yöntem ile taşıyan ekibe yardım ve nezaret eder.
				C.2.4	Çalışma yerine getirilen makine ve ekipmanların sayım ve hasar kontrolünü yapar.
				C.2.5	Makine ve ekipmanların bakım ve kontrolünü yapan ekibe nezaret eder.
				C.2.6	Kullanacağı araç, gereç ve malzemeleri kullanım sırasına göre istif eder.
				C.2.7	Sondaj sahasına getirilen makineyi teraziye alarak, denge durumunu kontrol eder.
				C.2.8	Makine ve ekipmanların bakım planına göre gerekli bakım ve kontrol işlemlerini (yağ, yakıt ve benzeri) takip eder.
				C.2.9	Çalışma öncesi ve çalışırken, vinç halatlarını ve her türlü halat bağlantılarını, pompa hattı bağlantılarını, kompresör hattı bağlantılarını kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Sondaj yapmak (devamı var)	D.1	Sondaj öncesi hazırlık işlemlerini yapmak	D.1.1	Kule makineye monteli ise kuleyi çalışmaya hazır hale getirir.
				D.1.2	Kule makineye monteli değil ise, kulenin montajını ekiple beraber yaparak çalışmaya hazır hale getirir.
				D.1.3	Makine ve ekipmanın montajını yapar ve/veya yaptırır.
				D.1.4	Sondaj çalışması sırasında sondaj kuyusundan gelecek basınçlı sıvı ve gazlar için önleyici ekipmanların hazırlanmasını sağlar.
				D.1.5	Sondaj dolaşım sıvısı sisteminin (çamur havuzu, dinlenme havuzu, sub kanalları, tanklar, devir daim kanalları, hava sistemi, köpük sistemi ve benzeri) hazırlanmasına nezaret eder.
				D.1.6	Pompaların ve kompresörlerin kontrollerini yapar ve/veya yaptırır.
				D.1.7	Arazinin ve sondajın şartlarına uygun verimli bir sondaj yapabilecek özellikte belirlenen değerlere göre sondaj çamurunu hazırlar ve/veya hazırlatır.
				D.1.8	Takım dizisini sondaj delgisine uygun hale getirir.
		D.2	Delgi yapmak (devamı var)	D.2.1	Karotlu sondajlarda, jeolojik formasyona uygun karotiyer ve matkabı seçerek delgiye başlar.
				D.2.2	Karotsuz sondajlarda jeolojik formasyona uygun matkabı teknik personelin vereceği talimatla bağlayarak delgiye başlar.
				D.2.3	Emniyetli çalışmayı sağlamak için kuyu içerisinde uygun derinliğe kadar muhafaza borularının indirilme işini yapar/yaptırır.
				D.2.4	Tij ve ağırlık ilavelerini yaparak proje/talimattaki metraja kadar delgiye devam eder.
				D.2.5	Proje/talimatta belirtilen çaplarda kuyu genişletme işlemlerini uygun ekipmanlar ile yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Sondaj yapmak (devamı var)	D.2	Delgi yapmak	D.2.6	İlerleme esnasında ilerleme hızı, rotari devirleri ve matkaba verilecek baskı miktarını kontrol ederek ayarlar.
				D.2.7	İlerleme esnasında sondaj çamurunu kontrol ederek, teknik personelin vereceği talimatlar doğrultusunda gerekli iyileştirmeleri yapar.
				D.2.8	İlerleme esnasında jeolojik formasyondaki farklı seviyelere girildikçe o seviyenin sertliğine göre uygun matkabi seçerek değiştirir.
				D.2.9	Delgi işlemi esnasında takımın sıkışması veya kesilmesi durumunda, gerekli ekip ve ekipmanla teknik ekibin kontrolünde tahlisiye (takım kurtarma) işlemlerini yapar.
				D.2.10	Gerekli durumlarda jeofizik log alınabilmesi için kuyuyu hazır hale getirir.
		D.3	Numune almak	D.3.1	Periyodik olarak alınan karot ve kırıntı numunelerini, karot sandığına/numune kabına şartnameye uygun olarak yerleştirir.
				D.3.2	Karot alınması sırasında, sondaj vardiya formuna karotun metresini, yüzdesini, kuyunun su seviyesi, devir daim suyunun renk değişimleri ve benzeri bilgileri kaydeder.
				D.3.3	Proje/talimatta belirtilen bozulmamış numune alınacak kuyularda, pilot kuyuda belirlenen seviyelerden istenen numuneleri şartnameye uygun olarak alır.
				D.3.4	Bozulmamış numunelerin orijinal yapısı bozulmayacak şekilde şartnameye uygun olarak muhafaza edilerek taşınmasını sağlar.
				D.3.5	Karot sandığının/numune kabının ilgili birime gönderilmesini sağlar.
		D.4	Arazi işlemlerini yapmak	D.4.1	Proje/talimatlarında istenen arazi işlemlerini şartnamede tanımlandığı şekilde yapar.
				D.4.2	Yaptığı işlemlerin sonuç verilerini yetkiliye teslim eder.
				D.4.3	Sondaj makinası ve elemanlarının tamir ve bakımını yetkisi dahilinde yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Sondaj yapmak (devamı var)	D.5	Sondaj sonrası işlemleri yapmak	D.5.1	Teçhiz şemasına göre kuyu içerisine teçhiz borusunun kuyuya indirme işlemini gerçekleştirir.
				D.5.2	Su sondajında indirilen tij içerisinde tazyikli su verilerek kuyuyu yıkama ve çakıllama işlemini yapar.
				D.5.3	Su sondajında jeolojik formasyonun özelliğine göre kuyuya kompresör ile inkişaf (geliştirme) işlemini yapar.
				D.5.4	Su sondajında çakıl ve su seviyesini saptamak için gerekli boruyu indirir.
				D.5.5	Su sondajında kuyunun statik su seviyesini belirleyerek, kuyuyu su tecrübesi yapılacak hale getirir.
				D.5.6	Su sondajında kuyu ağzı betonunu dökerek, teçhiz borusunun ağzına kaynak yapılmasını sağlar.
				D.5.7	Teknik personelin vereceği talimatla sondaj takımını kuyudan çıkararak sondajını sonlandırır.
				D.5.8	Kuyuda delgi tamamlandıktan sonra sondaj amacına göre proje/talimatta belirtildiği şekilde uygun boruları kuyuya indirir veya çıkarır.
				D.5.9	İndirilen boru ile kuyu cidarı arasına şartnameye uygun dolgu malzemesini doldurur.
				D.5.10	Kuyu ağzı betonunu dökerek kuyunun numaralandırılmasını ve derinlik miktarını ilgili rapora işleyerek kuyu başı emniyetini alır.
				D.5.11	Sondaj makinesinin demontajını ve naklini gerçekleştirir.
		D.6	Raporları hazırlamak (devamı var)	D.6.1	Vardiya değişimlerinde makine kartına, sarf edilen akaryakıt, madeni yağ miktarını, çalışma saati ve benzeri değerlerin işlenmesini sağlar.
D.6.2	Sondaj vardiya formuna kullanılan kesicinin cinsi, günlük delgi işi (metre olarak), alınan karot ve yüzde oranı ve benzeri bilgileri kaydeder.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Sondaj yapmak	D.6	Raporları hazırlamak	D.6.3	Çalışanların isimlerinin, kullanılan ekipman ve sondaj çamuru bilgilerinin, ilerleme hızı ve yapılan önemli operasyonların işlendiği vardiya raporunu hazırlar.
				D.6.4	Vardiya veya gün sonunda vardiya raporlarını teknik ekibe/yetkiliye ulaştırır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	E.1	Bireysel mesleki gelişimi konusunda çalışmalar yapmak	E.1.1	Mesleği ile ilgili eğitimlere katılım sağlar.
				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 ederek iş süreçlerinde uygular.
		E.2	Konusu ile ilgili 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 Ekipman

1. Anahtar takımları
2. Balyoz
3. Bilya
4. BOP kullanımı ve montajı
5. Boru anahtarları
6. Cataline halat
7. Çakma borusu
8. Çeki halatı
9. Çekiç
10. Çelik vinç halat
11. Çimentolama ekipmanları
12. Delgi takımı krikosu
13. Elevatör
14. Enjeksiyon nakil hattı boruları
15. Enjeksiyon pompası
16. Filtre sökme takma aparatı
17. Filtreler
18. Gaz ölçüm ekipmanları
19. Gres pompası
20. İlk yardım çantası
21. Jeneratör
22. Kalem (suya dayanıklı)
23. Karot sandığı
24. Karot yönlendirme ekipmanı
25. Karotiyer çeşitleri ve parçaları
26. Kaynak makinesi ve ekipmanları
27. Kelly başlığı
28. Kişisel koruyucu donanım (baret, eldiven, kulak koruyucusu, çelik burunlu ayakkabı veya çizme, fosforlu yelek, toz gözlüğü, toz maskesi, gaz maskesi, kaynak maskesi, iş elbisesi, yağmurluk, paraşüt tipi emniyet kemeri ve benzeri)
29. Klemens
30. Kuyu eğim ölçüm ekipmanı
31. Kuyu saptırma kanalları
32. Madeni yağlar
33. Manometre
34. Matkap çeşitleri
35. Mazot
36. Mikserler ve çalkalayıcı
37. Muhafaza boruları
38. Numune kabı
39. Parker çeşitleri
40. Parker şişirme hortumu ve (kazanı) pompası

41. Parafin
42. Redüksiyon çeşitleri
43. Reflektör
44. Salyangoz pompa
45. Seyyar lamba
46. Sondaj makine çeşitleri ve ekipmanları
47. Sondaj sıvısı katkıları ve ekipmanları
48. Spiral motoru
49. Spiral taşı
50. Stabilizer
51. Su pompası (emme ve basma hortumu, pompa sigortası, tahliye vanası)
52. Su saatleri
53. Su sayaçları
54. Su ve temizlik bezi
55. Şahmerdan
56. Tahlisiye malzemeleri
57. Takoz
58. Telsiz-telefon
59. Test ekipmanları
60. Tıkaç takozu
61. Tij
62. Tornavidalar
63. Tripleks pompa
64. Vanalar, çekvalfler ve diğer bağlantılar
65. Wireline halat sıyırıcı
66. Wireline takımı
67. Yağdanlık
68. Yangın söndürücü

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgi ve becerisi
2. Ağırlık ve denge bilgisi
3. Araç, gereç ve ekipman kullanım ve bakım bilgi ve becerisi
4. Asgari zemin ve formasyon bilgisi
5. Ekip içinde çalışma yeteneği
6. El becerisi
7. El-ayak-göz koordinasyon yeteneği
8. Harita okuma bilgisi
9. İletişim yeteneği
10. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
11. İşaret bilgisi
12. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
13. Kullanım kılavuzu, el kitabı ve bakım kitabı kullanma bilgisi

14. Mesafe ve ağırlık tahmin yeteneği
15. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
16. Mesleki terim bilgisi
17. Proje/talimat okuma bilgisi
18. Sondaj kuyu hidroliği bilgisi
19. Sondaj makinesi ve ataşmanları bilgisi
20. Sondaj makinesinin çalışma ayarlarını yapabilme bilgi ve becerisi
21. Sondaj makinesinin donanımlarının limit ve kapasiteleri bilgisi
22. Sondaj sıvısı katkıları ve kullanım bilgisi
23. Sondaj tekniği ve ekipmanları bilgisi
24. Standart ölçüler bilgisi
25. Teknik resim bilgisi
26. Temel elektrik bilgisi
27. Temel hidrolik bilgisi
28. Temel ilkyardım bilgisi
29. Temel matematik bilgisi
30. Temel mekanik bilgisi
31. Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücüleri kullanma 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 olmak
10. İş disiplinine sahip olmak
11. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
12. İşyerinde ilgili kişilerden, zamanında bilgi almak ve aktarmak
13. İşyerine ait araç, gereç ve malzemelerin kullanımına özen göstermek
14. Kendini geliştirme konusunda istekli olmak
15. Kendinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
16. Meslek etiğine sahip olmak
17. Risk faktörleri konusunda duyarlı davranmak
18. Sorumluluğu dahilindeki iş ve işlemlerde inisiyatif almak
19. Talimat ve kılavuzlara titizlikle uymak
20. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki verebilmek
21. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Sondör (Seviye 4) 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:

Zeki İdem, DSİ 6. Bölge Müdürlüğü- Sondaj Şube Müdürü
Hayrettin Tutuş, Sonsan Sondaj - Formen
Vehbi Yıldız, Sonsan Sondaj - Jeoloji Mühendisi
Özcan Kırat, AKELİ İnş. - Operatör
Ünal Korhan Ergezer, DSİ Genel Müdürlüğü - Şube Müdürü
Mustafa Uzan, DSİ 6. Bölge Müdürlüğü - Su Sondaj Baş Mühendisi
Ekrem Uzun, DSİ 6. Bölge Müdürlüğü - Jeoloji Mühendisi
Mehmet Karsandık, Su Sondörü
Erol Ünal, Sondör
Ali Cemil Arıcan, Sonsan Sondaj - Jeoloji Mühendisi
Mahmut Er, AKELİ İnş. - Jeoloji Mühendisi
Ertuğrul KANMAZ, DSİ - 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
İNTEs 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)
Bendevi PALANDÖKEN, Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Dr. Osman YILDIZ, Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Celal KOLOĞLU, Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)