



ULUSAL MESLEK STANDARDI

ATIKSU ARITMA TESİSİ İŞLETME OPERATÖRÜ
SEVİYE 4

REFERANS KODU / 18UMS0680-4

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI/ 09.06.2018 - 30446 (Mükerrer)

Meslek:	ATIKSU ARITMA TESİSİ İŞLETME OPERATÖRÜ
Seviye:	4^I
Referans Kodu:	18UMS0680-4
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	İSKİ Genel Müdürlüğü
Standardı Doğrulayacak Sektör Komitesi:	MYK Çevre Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:	28.03.2018 Tarih ve 2018/45 Sayılı Karar
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	09.06.2018/ 30446 (Mükerrer)
Revizyon No:	00

^I Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye dört (4) olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ACİL DURUM: İş yerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, doğal afet gibi acil müdahale, mücadele, ilkyardım veya tahliye gerektiren olayları,

AKTİF ÇAMUR: Biyolojik proseste atıksulardaki kolloidal ve çözülmüş formlarda bulunan ve çökelemeyen maddeleri çökebilen biyolojik yumaklara dönüştürme işlemini,

AKTİF KARBON: Suda renk ve koku yapan bileşikleri tutması ve yakalaması için, ısı ve rutubet etkisine maruz bırakılan, çok ince toz halinde, siyah renkli organik maddeyi,

AKTİF KARBON DOZAJ POMPASI: Tanklarda hazırlanan aktif karbonun tesiste istenilen noktaya iletilmesini sağlayan pompayı,

AKTİF KARBON HAZIRLAMA TANKI: Suya verilecek olan aktif karbonun dozlama şartlarına uygun hale getirilmesi için kullanılan tankı,

ATIKSU: Evsel, endüstriyel, tarımsal ve diğer kullanımlar neticesinde kirlenmiş veya özellikleri değişmiş suları,

BLOWER: Emilen havanın yüksek debide ve düşük basınçta (saatte belli bir metreküp hava akışı ile) gönderilmesini sağlayan makineyi,

ÇAMUR ÜNİTESİ: Su ve atık suların arıtımı sırasında oluşan çamurun yoğunlaştırma, susuzlaştırma, çürütme, kurutma ve benzeri işlemlerden geçirilerek uzaklaştırıldığı üniteyi,

ÇÖZÜNMÜŞ OKSİJEN: Su veya atıksuda çözülmüş halde bulunan oksijen miktarını,

DALGIÇ POMPA: Hava ve su geçirmeyecek şekilde kaplanmış, pompa gövdesine bitişik monte motora sahip pompayı,

DİFÜZÖR: Atıksu arıtma tesislerinde, biyolojik arıtma havuzlarının tabanına yerleştirilen ve blowerlardan sağlanan havanın havuz içerisine homojen ve küçük kabarcıklar halinde verilmesini sağlamak amacı ile kullanılan ekipmanları,

DOZ: Belirli katı veya sıvıya, farklı bir katı veya sıvının ilave edilme oranını,

FAN: Bir basınç farkı meydana getirerek havanın akışını sağlayan cihazı,

GERİ DEVİR İSTASYONU: Son çöktürme havuzlarından geri devir yapısına gelen çamurun, biyolojik fosfor ünitesine gönderilmesi için kullanılan pompa istasyonunu,

GİRİŞ TERFİ POMPA İSTASYONU: Kaba ızgaradan geçen atıksuyun pompalar ile terfi edildiği hazneyi,

HAVALANDIRMA: Biyolojik prosesin gerçekleştirilmesi amacıyla (kum-yağ ayırma, mikroorganizmalar için oksijen temini ve benzeri) muhtelif hava üfleyicilerle hava verilmesi işlemini,

HAVALANDIRMA HAVUZU: Biyolojik arıtma proseslerinin gerçekleşmesini temin etmek için, tabanına yerleştirilmiş difüzörler aracılığı ile hava verilen havuzları,

HELEZON KONVEYÖR: Çöktürme havuzlarında yüzeyde biriken yağ ve benzeri gibi maddeleri, mekanik kum ayırıcılar gibi ünitelerde de çökelen kumları kendi etrafında dönme hareketi yaparak uzaklaştıran ekipmanı,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İNCE IZGARA: Kaba ızgaralardan geçen 50 mm'den küçük maddelerin tutulduğu, çubuk aralığı 10 mm olan ekipmanı,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

İŞ KAZASI: İş yerinde veya işin yürütümü nedeniyle meydana gelen, ölüme sebebiyet veren veya vücut bütünlüğünü ruhen ya da bedenen engelli hâle getiren olayı,

KABA IZGARA: Kolektörlerden atıksu ile gelebilecek iri maddelerin tutulduğu ve çubuk aralığı 50 mm olan ekipmanı,

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 cihazlarını,

KLAPE: Kapatıcı kısmı çevrede bulunan bir eksen etrafında dönerek hareket eden elemanı,

KONVEYÖR : Yükleri veya gereçleri havadan veya yerden taşımaya yarayan, ayrıca kapalı devre çalışan devamlı aktarma mekanizmasını,

KUM ve YAĞ TUTUCU: Tesise giren ilk atıksudaki kum ve yağın alındığı bölümü,

MANEVRA: İşletim esnasında arıza/bakım veya herhangi bir sebepten ötürü prosesin hidrolik akışına müdahaleyi,

MİKSER: Havalandırma havuzunda suyun çevirimini ve karışımını sağlarken, çamurun dibe çökmesini de engelleyen ekipmanı,

MLSS (Mixed Liquor Suspended Solid): Havalandırma havuzundaki aktif çamurun askıda katı madde konsantrasyonunu,

MLVSS (Mixed Liquor Volatile Suspended Solid): Havalandırma havuzundaki aktif çamurun uçucu askıda katı madde konsantrasyonunu,

NÜTRİENT: Aktif çamurda bulunan mikroorganizmaların yaşam faaliyetlerini sürdürebilmeleri için besin olarak kullanabildikleri, atıksu içerisindeki kirleticileri (azot, karbon, fosfor ve benzeri bileşikler),

OZON İLE KOKU GİDERME ÜNİTESİ: Tesis içinden emilen kötü kokuyu ozon gazı ile okside etme metoduna dayalı koku giderim sistemini,

OZON JENERATÖRÜ: Ortamdan çektiği havadan Ozon (O₃) üretmeye yarayan makineyi,

ÖN ÇÖKTÜRME HAVUZLARI: Kum ve yağ tutucudan çıkan atıksuyun bir kısmının toplanarak atıksu içindeki serbest çökebilir maddelerin çöktüğü havuzları,

pH: Sudaki H⁺ (Hidrojen) iyonu konsantrasyonu ile OH⁻ (Hidroksit) iyonu konsantrasyonunun birbirine oranını, dolayısıyla da suyun asitlik veya bazlık derecesini,

POMPA: Sıvıları taşımak için kullanılan mekanik bir ekipmanı,

PRİMER POMPA İSTASYONU: Ön çöktürme havuzlarında biriken çamurun pompalar vasıtasıyla çamur ünitesine gönderiminin sağlandığı alanı,

PROSEDÜR: Bir faaliyeti veya süreci gerçekleştirmek için belirlenen yolu ortaya koyan iş yerine ait kalite sistem dokümanını,

REDOKS: Elektron alışverişinin olduğu kimyasal tepkimeyi,

REDÜKTÖR: Motordan aldığı gücü artıran veya azaltan dişli grubunu,

RESİRKÜLASYON: Önde denitrifikasyon yapan azot gideren biyolojik arıtım prosesinde aerobik fazda üretilen nitratın anoksik faza pompa ile yeniden gönderilmesini,

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

RİSK DEĞERLENDİRMESİ: İş yerinde 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,

SAVAK: Çöktürme havuzunun çıkışında suya sabit bir debi sağlamak veya akımı kontrol etmek ya da yönünü değiştirmek amacıyla koyulan sabit veya hareketli olarak kullanılabilen dikdörtgen, üçgen veya yamuk şeklindeki yarıklı su yapısını,

SENSÖR: İşletmede belirli parametreleri ölçüp takip edilmesini sağlayan ekipmanı,

SON ÇÖKTÜRME: Havalandırma havuzunda elde edilen aktif çamurun yerçekimi yardımıyla çöktürülmesi ve sudan ayrıştırma işleminin yapıldığı havuzu,

TEHLİKE: İş yerinde var olan veya dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya iş yerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,

TERFİ İSTASYONU: Gelen atıksuyun prosesin durumuna göre tesise veya başka bir noktaya, pompalar vasıtasıyla terfi ettirildiği hazneyi,

YIKAMA (SCRUBBER): Atık gazların bir kule veya kap içerisinde bu gazları nötralize edecek kimyasallar ile yıkanmasını sağlayan sistemini,

YUMAK (FLOK): Aktif çamurda, mikroorganizmaların birbirine bağlanarak suda çökelebilmeye özelliği kazanmış yapıyı

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	8
2. MESLEK TANITIMI.....	9
2.1. Meslek Tanımı.....	9
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....	9
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler.....	9
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat.....	9
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	9
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	10
3. MESLEK PROFİLİ.....	11
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarı Ölçütleri.....	11
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman	22
3.3. Bilgi ve Beceriler	22
3.4. Tutum ve Davranışlar	23
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	24

1. GİRİŞ

Atıksu Arıtma Tesisi İşletme Operatörü (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 İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (İSKİ) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Çevre Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Atıksu Arıtma Tesisi İşletme Operatörü (Seviye 4); iş sağlığı ve güvenliği ile çevresel koruma önlemlerini uygulayarak kalite gereklilikleri çerçevesinde mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, arıtma tesisindeki ünitelerin (kaba ve ince ızgaraların, terfi pompa istasyonunun, kum ve yağ tutucu havuzların, koku giderme ünitesi ve kimyasal madde dozlama ünitesinin, ön çöktürme havuzlarının ve benzeri) işletim ve kontrolünü yapan ve mesleki gelişim çalışmalarına katılan kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 3132 (Çöp Yakma Fırını ve Su Arıtma Tesisi Operatörleri)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler

506 sayılı Sosyal Sigortalar Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

2872 sayılı Çevre Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

4857 sayılı İş Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

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

2560 sayılı İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanun ve yürürlükteki alt mevzuatı.

5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

5393 sayılı Belediye Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

6356 sayılı Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

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

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Atıksu Arıtma Tesisi İşletme Operatörü (Seviye 4), iş yerine ait bina, üniteler ve iş yeri sahasına ait hem kapalı hem açık ortamlarda (kaba ızgara, ince ızgara, giriş terfi pompa istasyonu, ozon ile koku giderme binası, kum ve yağ tutucu havuzlar, kullanma suyu ultrafiltrasyon binası, kimyasal maddeler binası, galeriler, havuzlar, arazi ve benzeri), çoğunlukla hareket halinde, stres altında, ağır yük kaldırma, yağlı ortam, kısıtlı hareket alanı, yoğun gaz ve toz konsantrasyonları içeren ortam şartları, kaygan zeminler ve hijyenik

olmayan ortamlarda çalışır. Çalışmaları sırasında Scada operatörü, bakım-onarım ekibi ve bölüm sorumlusu mühendis ile sürekli iletişim halindedir.

Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınmasını gerektiren kaza, yaralanma ve meslek hastalığı riskleri bulunmaktadır. Bu risklerin tamamen bertaraf edilmesi ve önlenmesi için işveren tarafından gerekli önlemler alınır. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda toplu koruma önlemlerine uygun olarak çalışır, eğer toplu koruma önlemleri uygulanamıyorsa işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanımı kullanarak çalışır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Atıksu Arıtma Tesisi İşletme Operatörü (Seviye 4)'nün, 6331 sayılı İSG Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulması gerekmektedir.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarı Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarı Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İSG, çevre koruma ve kalite gerekliliklerini uygulamak (devamı var)	A.1	İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini uygulamak	A.1.1	Çalışma ortamında iş süreçlerine göre KKD'leri talimatlara uygun olarak kullanır.
				A.1.2	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhalarının talimatlar doğrultusunda yerleştirilmesi, çalışma sırasında muhafaza edilmesi ve iş sahasının güvenliğinin sağlanmasına katkıda bulunur.
				A.1.3	Kendisini ve çevresini etkileyeceğini gözlemlediği tehlike, risk ve ramak kaza olayları, uygunsuzlukları yazılı ve/veya sözlü olarak ilgililer ile paylaşır.
				A.1.4	Yetkili olduğu makinelerin bakımları ile periyodik muayenelerini kontrol eder.
				A.1.5	Yetkili olduğu makinelerin bakımları ile periyodik muayeneleri sırasında gözlemlediği/tespit ettiği olumsuzlukları amirlerine bildirir.
				A.1.6	İş yerindeki makine, cihaz, araç, gereç, tehlikeli madde, taşıma ekipmanı ve diğer üretim araçlarını kurallara uygun şekilde kullanır.
				A.1.7	Talimatlar doğrultusunda, İSG ile ilgili önlemleri göz önünde bulundurarak, kendisini ve çevresindekileri riske atmayacak şekilde çalışır.
				A.1.8	Risk değerlendirmesi çalışmalarında gözlem ve görüşlerini ilgili birime iletir.
				A.1.9	Risk durumlarına göre, belirlenmiş olan İSG önlemlerini uygular.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İSG, çevre koruma ve kalite gerekliliklerini uygulamak	A.2	Acil durum prosedürlerini uygulamak	A.2.1	Acil durum planında belirtilen hususlar dâhilinde alınan önleyici ve sınırlandırıcı tedbirlere uyar.
				A.2.2	İşyerinde sağlık ve güvenlik ile ilgili karşılaştığı acil durumları ilgililere iletir.
		A.3	Çevre koruma önlemlerini uygulamak	A.3.1	Yaptığı işle ilgili çevresel etkilerin saptanması çalışmalarına katkıda bulunur.
				A.3.2	İş süreçlerinin uygulanması sırasında çevre etkilerini gözlemler.
				A.3.3	Zararlı sonuçların önlenmesi çalışmalarına katkıda bulunur.
				A.3.4	Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırmayı ve sınıflamayı yapar.
				A.3.5	Tehlikeli ve zararlı atıkları talimatlara göre diğer malzemelerden ayırıştırır.
				A.3.6	Yanıcı, zehirleyici ve patlayıcı malzemelerin verilen talimatlar ve sağlanan imkanlar doğrultusunda güvenli bir şekilde tutulmasını sağlar.
				A.3.7	Dökülme ve sızıntılara karşı kullanmak için gerekli malzeme ve ekipmanı hazır bulundurur.
		A.4	Kalite ve verimlilik önlemlerini uygulamak	A.4.1	Süreçlerdeki hataların kök nedenlerinin belirlenmesine katkıda bulunur.
				A.4.2	Süreçlerde belirlenmiş kalite kontrollerini tekniklerine uygun olarak yapar.
				A.4.3	Kontrol sonuçlarına göre belirlediği uygunsuzlukları giderir.
				A.4.4	Kontrol sonuçlarına göre gideremediği uygunsuzlukları yetkili birime iletir.
				A.4.5	İş süreçlerini iyileştirilmesine, kalitenin geliştirilmesine yönelik görüş ve önerilerini yetkili birime iletir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İş organizasyonu yapmak	B.1	Saha organizasyonu yapmak	B.1.1	İş emrine göre devam eden işler ve başlayacak işlerle ilgili tesiste gerekli düzenlemeleri (ünite devre dışına alma, vana manevra etme, motor durdurma, yedek hatta geçiş ve benzeri) yapar.
				B.1.2	İşe uygun araç gereç, malzeme ve ekipmanların (kulaklık, eldiven, iş ayakkabısı, baret, gözlük, tulum, gaz maskesi) teminini ve kullanımını prosedürlerine uygun şekilde yapar.
		B.2	Vardiya değişimi yapmak	B.2.1	Vardiya başında ve sonunda vardiya ile ilgili sorunlara dair (tesisteki ünitelerinin ve ekipmanların durumuyla ilgili gerçekleşen olaylar, yapılan müdahaleler, İSG ile ilgili uygulamalar, varsa günün mesaisini ve planlamasını etkileyecek devam eden sorunlar) yazılı ve sözlü bilgi alışverişinde bulunur.
				B.2.2	Vardiya sonunda vardiya bilgilerini ilgisine iletir.
		B.3	Yapılan işlerin kaydını tutmak	B.3.1	Yaptığı işlere ilişkin yapılan iş, gerçekleşen süre, çalışmaya katılan ekip hakkındaki bilgileri ilgili formlara işler.
				B.3.2	Tutulan kayıtların arşivlenmesini sağlar.
		B.4	Çalışılan alanın temizlik ve düzenini sağlamak	B.4.1	Terfi ünitesi, havalandırma havuzları ve son çöktürme havuzları etrafındaki tüm çalışma alanının temiz tutulmasını sağlar.
				B.4.2	Kaba ızgara ve ince ızgaralarda bulunan halat ve makaralara dolanmış tüm üstübülerin temizliğini yapar.
				B.4.3	Kaba ızgara ve -1. Katlarda, yağışlı havalar sonrası yüzeye çıkan malzemeleri kapma kepçe ve kürek yardımı ile temizler.
				B.4.4	Son çöktürme havuz savaklarında rutin olarak temizlik yapar.
				B.4.5	Havalandırma havuzları yürüme yollarında ve savaklarında üstübü, çöp ve benzeri malzemeleri toplayarak temizliğini yapar.
				B.4.6	Kullanılan tüm ekipmanları ve çalışma alanlarını temizliği yapılmış bir şekilde yeniden kullanıma hazır olarak vardiya değişiminde teslim eder.

Görevler		İşlemler		Başarı m Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Proses ünitelerinin işletimini işletme talimatlarına göre yapmak (devamı var)	C.1	Kaba ve ince ızgaraların işletimini yapmak	C.1.1	Ünitedeki su seviyesinin uygunluğunu kontrol eder.
				C.1.2	Ünitedeki su seviyesinin durumuna göre ızgara kapatır veya açar.
				C.1.3	Ünitelerdeki elektrik panolarının (şartellerin açılıp, kapanması) kontrollerini yapar.
				C.1.4	Alçak gerilim odalarındaki klimaları ve oda sıcaklığını kontrol eder.
				C.1.5	Kaba ve ince ızgaralarda halat makara ve zemin temizliğini yapar.
				C.1.6	Konveyörün akış sistemini engelleyecek olan maddeleri temizler.
				C.1.7	Atıksu hatları ve üniteye bağlı diğer hatların (deşarj, yıkama suyu hatları) kaçak ve basınç kontrollerini yapar.
				C.1.8	Kontroller sonucu işletme değerlerinde uygunsuzluk varsa, değerleri işletme değerlerine uygun hale getirir.
				C.1.9	Değerleri uygun hale getiremiyorsa yetkiliye bilgi verir.
		C.2	Terfi pompa istasyonunun işletimini yapmak	C.2.1	Pompaların aşırı sesli çalışması, fazla akım çekmesi, gereken debiyi basmaması, üzerinde bulunan sensörlerden gelen herhangi bir arıza sinyali gibi olağandışı durumları kontrol eder.
				C.2.2	Yetkisi dışındaki arıza durumlarını bölüm sorumlusu mühendise haber verir.
				C.2.3	Atıksuyun terfi istasyonundaki su seviyesini sensörler vasıtasıyla kontrol eder.
				C.2.4	Ortamda bulunan gaz detektörlerinin çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
				C.2.5	Kontroller sonucu işletme değerlerinde uygunsuzluk varsa, değerleri işletme değerlerine uygun hale getirir.
C.2.6	Değerleri uygun hale getiremiyorsa yetkiliye bilgi verir.				

Görevler		İşlemler		Başarı m Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Proses ünitelerinin işletimini işletme talimatlarına göre yapmak (devamı var)	C.3	Kum ve yağ tutucu havuzların işletimini yapmak	C.3.1	Kum ve yağ tutucu havuzlardaki yağ depo tanklarını boşaltır.
				C.3.2	Üzerinde bulunan gezer köprülerdeki kum pompalarının basmış olduğu debi ve kum helezonunu kontrol eder.
				C.3.3	Köprünün, denge tekerlekleri üzerinde düzgün doğrultuda ilerleyip ilerlemediğini gözle kontrol eder.
				C.3.4	Kum ve yağ tutucu havuzların girişlerinde bulunan pH, AKM, çözülmüş oksijen, iletkenlik ve sıcaklık sensörlerini kontrol ederek sensörler üzerindeki maddeleri temizler.
				C.3.5	Kum ve yağ tutucu blower ünitesinden gelen hava akımlarında kaçak ve benzeri olup olmadığını kontrol eder.
				C.3.6	Kum ve yağ tutucularda bulunan sıyrıcıları düzenli kontrol eder.
				C.3.7	Kontroller sonucu işletme değerlerinde uygunsuzluk varsa, değerleri işletme değerlerine uygun hale getirir.
				C.3.8	Değerleri uygun hale getiremiyorsa yetkiliye bilgi verir.
		C.4	Koku giderme ünitesi ve kimyasal madde dozlama ünitesinin işletimini yapmak (devamı var)	C.4.1	Dozaj pompalarının istenilen debiye ayarlanması ve ayarlanan değerde çalışmasını sağlar.
				C.4.2	Su sirkülasyon pompalarının ve fanların periyodik olarak sırasına göre devreye alınmasını sağlar.
				C.4.3	Devreye alınma esnasında gerekli vana manevra işlemlerini uygular.
				C.4.4	Kimyasal madde tanklarının doluluk durumunu kontrol eder.
				C.4.5	Kimyasal madde tanklarının (aktif karbon, ozon) dolun işlemlerinin yapılmasını sağlar.
				C.4.6	Kimyasal madde tanklarındaki sızma/dökülme artıklarının ortamdan uzaklaştırılmasını sağlar.
				C.4.7	Temiz su filtresi kirlendiğinde filtre temizliğini gerçekleştirir.

Görevler		İşlemler		Başarı m Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Proses ünitelerinin işletimini işletme talimatlarına göre yapmak (devamı var)	C.4	Koku giderme ünitesi ve kimyasal madde dozlama ünitesinin işletimini yapmak	C.4.8	Ozon ünitesinin genel temizliğini yapar.
				C.4.9	Ekipmanlarda yağ kaçağı, su kaçağı ve ozon jeneratörünün arızaya geçmesi gibi durumlarda sorumlu mühendise bilgi verir.
				C.4.10	Nütrient tanklarının doluluk durumunu kontrol eder.
				C.4.11	Yıkama (scrubber) kulesi su seviyesi kontrolünü yapar.
				C.4.12	Yıkama (scrubber) kulesinde bulunan enstrüman ve ekipmanların görsel ve işitsel kontrolünü yapar.
				C.4.13	Dozlama ünitesi makine ve ekipmanlarının kontrollerini yapar.
				C.4.14	Kontroller esnasında arıza varsa, arıza durumunu ilgili birim amirine iletir.
		C.5	Kum ve yağ tutucu blowerların işletimini yapmak	C.5.1	Blower binasında bulunan ekipmanları görsel ve işitsel olarak kontrol eder.
				C.5.2	Aşırı sesli çalışması, yüksek akım çekmesi ve benzeri durumlardan dolayı arızaya geçmesi halinde blowerın enerjisini keserek sorumlu mühendise bilgi verir.
				C.5.3	Blowerlar üzerinde bulunan basınç göstergesini kontrol eder.
				C.5.4	Basınç göstergesine göre gerekli işlemi yapar.
				C.5.5	Her bir hatta verilecek hava debisine bağlı olarak gerekli sayıda blowerı devreye alır.
				C.5.6	Hava hattında oluşabilecek su birikintilerinin düzenli olarak tahliyesini sağlar.
		C.6	Ön çöktürme havuzlarının işletimini yapmak (devamı var)	C.6.1	Ön çöktürme havuzları ve primer çamur pompa istasyonlarında, çalışma öncesi gaz dedektörü ile gaz ölçümünü yapar.
				C.6.2	Ön çöktürme primer pompa istasyonundan çıkan çamurun debisini kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Proses ünitelerinin işletimini işletme talimatlarına göre yapmak (devamı var)	C.6	Ön çöktürme havuzlarının işletimini yapmak	C.6.3	Ön çöktürme primer pompa istasyonundan çıkan çamurun yoğunluğunu kontrol eder.
				C.6.4	Genel olarak ön çöktürme köprüsü, yüzen çamur pompası, genel ışıklandırma gibi ekipmanların ve giriş ve çıkış mekanizmasının çalışır halde olmasını sağlar.
				C.6.5	Köpük rögarının tıkanıklık kontrolünü yapar.
				C.6.6	Ön çöktürme havuzlarının savak temizliğini yapar.
				C.6.7	Kontrol sonuçlarını ilgili birime bildirir.
		C.7	Son çöktürme havuzlarının işletimini yapmak	C.7.1	Son çöktürme havuzlarına ait ekipmanları (vana, redüktör, valf, yüzen çamur pompası ve benzeri) kontrol eder.
				C.7.2	Periyodik temizlik (yüzen çamur haznesi) veya arıza esnasında üniteyi devre dışına almak için gerekli vanaları manevra eder.
				C.7.3	Çöktürme havuzlarına ait savak temizleme işlemlerini talimatlara uygun olarak yapar.
				C.7.4	Günün belirli saatlerinde ve proseste oluşan çamur yoğunluğuna bağlı olarak çamur seviye ölçümlerini yapar.
				C.7.5	Havuzların üzerinde bulunan yüzen çamur pompalarının düzgün bir şekilde çalışır olduğunu kontrol eder.
				C.7.6	Havuzlarda yumak (flok) kaçışlarının önüne geçmek için gerekli kontrolleri yapar.
				C.7.7	Kontroller esnasında arıza varsa tespit ederek ilgili birim amirine iletir.
				C.7.8	Son çöktürmede oluşan çamuru çamur bertaraf ünitesine gönderir.

Görevler		İşlemler		Başarı m Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Proses ünitelerinin işletimini işletme talimatlarına göre yapmak (devamı var)	C.8	Proses havuzları havalandırma sisteminin işletimini yapmak	C.8.1	Havalandırma ünitesine ait ekipmanları (vana, klape ve benzeri) kontrol eder.
				C.8.2	Scada operatörü ile iletişime geçerek havalandırma havuzlarında işletme parametrelerinin (çözünmüş oksijen, redoks, mlss, mlvss, pH, iletkenlik ve benzeri) uygunluğunu kontrol eder.
				C.8.3	Havalandırma havuzunda bulunan ekipmanın (mikserler ve resirkülasyon pompaları gibi) çalışır durumda olup olmadığını kontrol eder.
				C.8.4	Havalandırma havuzunda köpük oluşması halinde ilgili birime haber verir.
				C.8.5	Blower binasında bulunan ekipmanların ses, akım, sıcaklık gibi değerlerinin uygunluğunu kontrol eder.
				C.8.6	Blowerlar üzerinde bulunan basınç göstergesini kontrol eder.
				C.8.7	Damlatmalı filtrelerde bulunan su dağıtım kanallarının günlük veya haftalık temizliğini yapar.
				C.8.8	Damlatmalı filtrelerde bulunan enstrüman ve ekipmanların görsel veya işitsel kontrolünü yapar.
				C.8.9	Difüzörlerin işlerliğini kontrol eder.
				C.8.10	Kontroller esnasında arıza varsa tespit ederek ilgili birim amirine iletir.
		C.9	Kum ve yağ tutucu blower binasının işletimini yapmak	C.9.1	Blower binasında bulunan ekipmanların ses, akım, sıcaklık gibi değerlerinin uygunluğunu kontrol eder.
				C.9.2	Blowerlar üzerinde bulunan basınç göstergesini kontrol eder.
				C.9.3	Her bir hatta verilecek hava debisine bağlı olarak gerekli sayıda blowerı devreye alır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Proses ünitelerinin işletimini işletme talimatlarına göre yapmak (devamı var)	C.10	Geri devir pompa istasyonunun işletimini yapmak	C.10.1	Haznelere ait ekipmanları (vana, dalgıç pompa, valf ve benzeri) kontrol eder.
				C.10.2	Haznelerde pompaların çalışmasını engelleyen, üstübü ve benzeri maddelerin birikmesi durumunda pompanın temizliğini yapar.
				C.10.3	Talimat verilmesi durumunda havuzu devre dışına almak için gerekli işlemleri uygular.
				C.10.4	Kontroller esnasında arıza varsa tespit ederek ilgili birim amirine iletir.
		C.11	Elektriksel ekipmanların işletimini yapmak	C.11.1	Elektriksel ekipmanların görsel ve işitsel kontrollerini yapar.
				C.11.2	Kontroller esnasında arıza varsa ilgili birime iletir.
				C.11.3	Arıza durumunun giderilmesinde bakım-onarım ekibine saha desteği verir.
				C.11.4	Talimat verilmesi halinde sistemi elle kontrol modunda devreye alıp çalıştırır.
				C.11.5	Sisteme bağlı yedek hat veya motor varsa devreye alır.
				C.11.6	Mekanik arızalar için ilgili mekanik ekipmana ait elektrik panosunu kapatır.
		C.12	Mekanik ekipmanların işletimini yapmak (devamı var)	C.12.1	Mekanik ekipmanların görsel ve işitsel kontrollerini yapar.
				C.12.2	Kontroller esnasında arıza varsa ilgili birime iletir.
				C.12.3	Arıza durumunun giderilmesinde bakım-onarım ekibine saha desteği verir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklamalar
C	Proses ünitelerinin işletimini işletme talimatlarına göre yapmak	C.12	Mekanik ekipmanların işletimini yapmak	C.12.4	Sisteme bağlı yedek hat veya motor varsa devreye alır.
				C.12.5	Talimat verilmesi halinde bakım, onarım ve arıza durumlarında sistemi devre dışına alarak gerekli (deşarj ve benzeri) vana manevra işlemlerini uygular.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklamalar
D	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	D.1	Mesleki eğitim ile ilgili faaliyetlere katkı vermek	D.1.1	Hizmet içi eğitim programlarının bilgi, beceri ve yetkinliklerin gelişimini destekleyecek şekilde oluşturulmasına katkı sağlar.
				D.1.2	Gerektiğinde çalışma arkadaşlarına ve diğer çalışanlara bilgi ve deneyimlerini aktarır.
		D.2	Bireysel mesleki gelişim çalışmalarına katılmak	D.2.1	Hizmet içi ve farklı kuruluşlar tarafından verilen mesleki gelişim eğitimlerine katılır.
				D.2.2	Mesleği ile ilgili teknolojik gelişmeleri takip eder.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Allen takımı
2. Anahtar takımı
3. Baret
4. Çelik burunlu iş ayakkabısı
5. Elektrik kontrol kalemi
6. Emniyet kemeri
7. Falçata
8. Fırça
9. Gaz maskesi
10. İkaz yeleşği
11. İş eldiveni
12. Kelepçe
13. Klemans tornavida
14. Koruyucu gözlük
15. Kulak koruyucu
16. Kürek
17. Pense
18. Tornavida
19. Yağmurluk
20. Yan keski

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Akışkanlar bilgisi
3. Analitik düşünme becerisi
4. Bakım prensipleri bilgisi
5. Basit ilk yardım bilgisi
6. Bilgisayar kullanma bilgi ve becerisi
7. Çalışma ve kontrol prosedürleri bilgisi
8. Çevre koruma uygulamaları bilgisi
9. Donanım ve araçların kullanımı bilgi ve becerisi
10. El becerisi
11. Hassas ve karmaşık parçalarla çalışabilme becerisi
12. Hidrolik bilgisi
13. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
14. İşlem dokümantasyonu ve çeşitli teknik spesifikasyonlar bilgisi
15. İşyerine özgü kural ve çalışma prosedürleri bilgisi
16. Kalite güvence sistemleri bilgisi
17. Kalite kontrol metotları bilgisi
18. Kontrol ve uygulama teknikleri bilgi ve becerisi
19. Koruyucu/önleyici bakım bilgisi
20. Kusur belirleme ve giderme yöntemleri bilgisi

21. Makine ve gereç kullanım bilgi ve becerisi
22. Makinelerin olası hata çeşitlerini tanıma becerisi
23. Mekanik bilgisi
24. Mesleki terim bilgisi
25. Ölçme ve kontrol bilgisi
26. Pnömatik bilgisi
27. Sözlü ve yazılı iletişim becerisi
28. Tehlikeli atık bilgisi
29. Temel elektrik/elektronik bilgisi
30. Temel ısıtma sistemleri bilgisi
31. Temel malzeme bilgisi
32. Temel matematik, geometri ve fizik bilgisi
33. Temel ölçme ve muayene araçları kullanım bilgi ve becerisi
34. Temel üretim proses bilgisi
35. Yangın, yangın önleme ve yangınla mücadele bilgisi
36. Yüksekte çalışabilme becerisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Amirlerine doğru bilgi aktarmak
2. Bilgi ve tecrübesi dâhilinde karar vermek
3. Çalışma donanımları ve makinelerinin durumunu dikkatle denetlemek
4. Çalışma ortamının temizlik ve düzenine özen göstermek
5. Çevre, kalite ve İSG kurallarını benimsemek
6. Deneyimlerini iş arkadaşlarına aktarmak
7. Doğal kaynak kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
8. Eğitmeye ve öğretmeye istekli olmak
9. Ekip içinde uyumlu çalışmak
10. Gerekli temizlik malzemelerinin seçimini dikkatle yapmak
11. Gerekli ve acil durumlarda donanımın çalışmasını durdurmak
12. İnisiyatif almak
13. İş devirlerinde doğru iletişim kurmak ve bilgi aktarmak
14. İş yeri hiyerarşi ilişkisine saygı göstermek
15. Kendi ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
16. Malzeme hazırlıklarını yaparken dikkatli olmak
17. Mesleği ile ilgili yenilikleri takip etmek
18. Risk faktörleri konusunda duyarlı davranmak
19. Sorumluluklarını zamanında yerine getirmek
20. Süreç kalitesine özen göstermek
21. Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak
22. Tehlike durumlarında ilgilileri zamanında bilgilendirmek
23. Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp değerlendirmek
24. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru bilgi paylaşmak
25. Zamanını verimli şekilde kullanmak

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Atıksu Arıtma Tesisi İşletme Operatörü (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

Ayfer KILIÇARSLAN ŞAHİN	Metalürji ve Malzeme Müh. (İSKİ Genel Müdürlüğü)
Gökcer GÖKTEPE	Makine Mühendisi (İSKİ Genel Müdürlüğü)
İlkay UTKU	Çevre Mühendisi (İSKİ Genel Müdürlüğü)
Hüseyin AŞCI	Bilgisayar Teknikeri (İSKİ Genel Müdürlüğü)

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri

Erdal DURMUŞ	Makine Mühendisi (İSKİ Genel Müdürlüğü)
Gizem BORDANACI	Çevre Mühendisi (İSKİ Genel Müdürlüğü)

3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

Orman ve Su İşleri Bakanlığı

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı - İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

Milli Eğitim Bakanlığı - Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü

Milli Eğitim Bakanlığı - Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü

Milli Eğitim Bakanlığı - Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü

Türkiye İş Kurumu Genel Müdürlüğüne - İş ve Meslek Danışmanlığı Dairesi Başkanlığı

Devlet Personel Başkanlığı

Türkiye İstatistik Kurumu Başkanlığı

Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

Boğaziçi Üniversitesi Rektörlüğü

Gazi Üniversitesi Rektörlüğü

Gebze Teknik Üniversitesi Rektörlüğü

Hacettepe Üniversitesi Rektörlüğü

İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörlüğü

İstanbul Üniversitesi Rektörlüğü

Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörlüğü

Marmara Üniversitesi Rektörlüğü

Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörlüğü

Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğü

Van Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanlığı

Afyonkarahisar Belediye Başkanlığı

Aksaray Belediye Başkanlığı

Çanakkale Belediye Başkanlığı

Elazığ Belediye Başkanlığı

Isparta Belediye Başkanlığı

Rize Belediye Başkanlığı

Sivas Belediye Başkanlığı

Bağcılar Belediye Başkanlığı

Beykoz Belediye Başkanlığı

Kadıköy Belediye Başkanlığı

Kartal Belediye Başkanlığı

Küçükçekmece Belediye Başkanlığı

Silivri Belediye Başkanlığı

Şile Belediye Başkanlığı

Adana Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Antalya Su ve Atıksu İdaresi Genel Müdürlüğü

Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Balıkesir Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Bursa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Denizli Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Diyarbakır Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Erzurum Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Eskişehir Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Gaziantep Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Hatay Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Kahramanmaraş Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Kayseri Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Kocaeli Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Konya Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Malatya Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Manisa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Mardin Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Mersin Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Muğla Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Ordu Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Sakarya Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Samsun Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Şanlıurfa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Trabzon İçmesuyu ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

İsttelkom İstanbul Elektronik Haberleşme ve Altyapı Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Anonim
Şirketi Genel Müdürlüğü

İstanbul Gaz Dağıtım Sanayii ve Ticaret Anonim Şirketi

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği

Ege Bölgesi Sanayi Odası

Ankara Sanayi Odası

Ankara Ticaret Odası

İstanbul Ticaret Odası

İstanbul Sanayi Odası

Bursa Ticaret ve Sanayi Odası

Kocaeli Sanayi Odası

Kocaeli Ticaret Odası

Çevre Mühendisleri Odası

İnşaat Mühendisleri Odası

Türk Mühendis ve Mimarlar Odaları Birliği

Türkiye Belediyeler Birliği

Marmara Belediyeler Birliği

Türkiye İhracatçılar Meclisi

İstanbul Doğalgaz Sıhhi Tesisat ve Kalorifer Teknisyenleri Esnaf ve Sanatkarlar Odası

Mahalli İdareler Kamu İşveren Sendikası

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu

Türkiye Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Hak-İş Konfederasyonu

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye Enerji, Su ve Gaz İşçileri Sendikası

Enerji İş Sendikası

Çevre Kuruluşları Dayanışma Derneği

Altyapı ve Kazısız Teknolojiler Derneği

Su Vakfı

Pwt Wasser Und Abwassertechnik Gmbh Türkiye Şubesi

Mass Arıtma Sistemleri İnşaat Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Remondis Su ve Atıksu Tek. San. Tic. Anonim Şirketi

Lidya Yapı Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Kalyon Grup Yapı ve Sanayi Anonim Şirketi

Mimar ve Mühendisler Grubu Derneği

Teknik Elemanlar Derneği

Hayat Kimya Sanayi Anonim Şirketi

Unilever Sanayi ve Ticaret Türk Anonim Şirketi

Ck Boğaziçi Elektrik Perakende Satış Anonim Şirketi

Anadolu Yakası Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Başkent Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Sakarya Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Gediz Elektrik Satış Anonim Şirketi

Toroslar Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Uludağ Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Aksa Elektrik Satış Anonim Şirketi

Türk Telekomünikasyon Anonim Şirketi

Kuzu Toplu Konut İnşaat Anonim Şirketi

Va Tech Wabag Su Teknolojisi ve Ticaret Limited Şirketi

Mpe Mühendislik İnş. Taahhüt ve Dış Ticaret Anonim Şirketi

İstanbul Uygulamalı Gaz ve Enerji Teknolojileri Araştırma Mühendislik Sanayi ve Ticaret
Anonim Şirketi Genel Müdürlüğü

Alfatek Güvenlik Hizmetleri Limited Şirketi

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Özlem İRİTAŞ	Başkan (Orman ve Su İşleri Bakanlığı)
Hülya ÇAKIR	Başkan Vekili (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı)
Yücel YENİÇERİ	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Prof. Dr. Tuncay DÖĞEROĞLU	Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı)
Mustafa KAYA	Üye (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)
Yüksel SELVİ	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı)
Tuğba DİNÇBAŞ	Üye (Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)
Mehtap BAKIR	Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Bercan ÖĞÜT	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Gökhan Recep BİŞKİN	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Hande MERTYÜREK	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Dilek TORUN	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Yaprak AKÇAY ZİLELİ	Daire Başkanı, Mesleki Yeterlilik Kurumu
Esmâ DOĞAN	Uzman Yardımcısı, Mesleki Yeterlilik Kurumu

5. MYK Yönetim Kurulu

Adem CEYLAN	Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi, Başkan
Prof. Dr. Muzaffer ELMAS	Yükseköğretim Kurulu Temsilcisi, Başkan Vekili
Bendevi PALANDÖKEN	Meslek Kuruluşları Temsilcisi, Üye
Dr. Osman YILDIZ	İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi, Üye
Celal KOLOĞLU	İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi, Üye