



HAVUZ OPERATÖRÜ

SEVİYE 4

REFERANS KODU

16UMS0536-4

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI

13.07.2022-31892



Meslek:	HAVUZ OPERATÖRÜ
Seviye:	4¹
Referans Kodu:	16UMS0536-4
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Tesis Hizmetleri Yönetimi İşadamları Derneği (TESHİAD)
Standardı Revize Eden Kuruluş(lar):	Promak LTD. ŞTİ., Hijyen Akademisi LTD. ŞTİ. Diyarbakır Esnaf ve Sanatkarlar Odaları Birliği (DESOB)
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Toplumsal ve Kişisel Hizmetler Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:	29.06.2016 Tarih ve 2016/42 Sayılı Karar Rev.01: 27.04.2022 Tarih ve 2022/89 Sayılı Karar
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	25.10.2016 - 29868 (Mükerrer) Rev.01: 13.07.2022-31892
Revizyon No:	01

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

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

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

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

ATIK: Herhangi bir faaliyet sonucunda oluşan, çevreye atılan veya bırakılan herhangi bir maddeyi,

DENGE TANKI: Taşma kanalı olan havuzlarda; havuz yüzeyinden taşan suyu toplamak, su akışını dengelemek, havuza giren kullanıcıların taşıdığı suyu ve ters yıkama suyunu karşılamak için kullanılan depoyu,

DEZENFEKSİYON: Hastalık yapıcı mikroorganizmaların dezenfektan ile kontrol altında tutulmasını,

DOZAJ SİSTEMLERİ: Kimyasalların istenilen miktarlarda havuz suyuna karışımını sağlayan sistemleri,

FİZİKSEL PARAMETRELER: Havuz suyunun yasal mevzuata uygun fiziksel değerlerini,

HAM SU: Havuz için hiçbir işleme tabi tutulmamış suyu,

HİJYEN: Sağlığa zarar verecek ortamlardan korunmak için yapılacak uygulamalar ve alınan temizlik önlemlerinin tümünü,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş sağlığı ve güvenliğini,

KİMYASAL PARAMETRELER: Havuz suyunun yasal mevzuata uygun kimyasal değerlerini,

KİŞİSEL HİJYEN: Birey olarak kendisinin ve başkasının sağlığına zarar verebilecek şartlardan ve uygulamalardan korunmak için alınan önlemleri,

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,

KİŞİSEL KORUYUCU KIYAFET (KKK): Gıda işyerlerinde kişiler tarafından kullanılan tek kullanımlık eldiven, iş elbisesi, bone, kep, maske, sakallık, galoş, çizme ve benzeri giysileri,

MANUEL ÖLÇÜM KİTİ: Sıvı veya hap şeklindeki ajanlarla havuz suyunun içindeki klor ve pH ölçümünü sağlayan kiti,

MİKROBİYOLOJİK PARAMETRELER: Havuz suyunun yasal mevzuata uygun mikrobiyolojik değerlerini,

ÖLÇÜM SİSTEMLERİ: Havuz suyu değerlerini ölçen ekipmanları,

RAMAK KALA OLAY: İş yerinde meydana gelen, çalışan, işyeri ya da iş ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı,

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

RİSK DEĞERLENDİRMESİ: İşyerinde var olan ya da dışardan 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,

SATIŞ SIYIRICI (SKİMMER): Taşma sistemi olmayan havuzlarda, havuz suyu üst seviyesinden sirkülasyon yapılmasını sağlayan ekipmanı,

SU KİRLETİCİLERİ: Havuz suyuna karışmış olan, organik ve inorganik maddeleri,

SUYUN ŞARTLANDIRILMASI: Havuz suyunun; fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik yöntemlerle kullanım amacına uygun hale getirilmesi işlemlerinin tümünü,

ŞOKLAMA: Gerekli durumlarda havuz suyuna yüksek dozlarda dezenfektan kullanılması işlemini,

TAŞAN SU: Sirkülasyona bağlı olarak havuz üst yüzeyinden denge deposuna taşan suyu,

TAŞMA ALANLARI (SAVAK): Sirkülasyona bağlı olarak havuz üst yüzeyinden taşan suyu denge tankına taşıyan ızgara ile korunmuş açık kanalı,

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

ifade eder.

1. GİRİŞ

Havuz Operatörü (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik” ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Meslekî Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Tesis Hizmetleri Yönetimi İşadamları Derneği (TESHİAD), PROMAK Ltd. Şti. ve Hijyen Akademisi Eğitim, Danışmanlık Ltd. Şti. tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Toplumsal ve Kişisel Hizmetler Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

Havuz Operatörü (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardının 01 no’lu revizyonu, MYK’nın görevlendirdiği Diyarbakır Esnaf ve Sanatkarlar Odaları Birliği (DESOB) tarafından yapılmış ve MYK Toplumsal ve Kişisel Hizmetler Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1 Meslek Tanımı

Havuz Operatörü (Seviye 4), birim yöneticisinin nezareti altında; iş sağlığı ve güvenliği ve çevre korumaya ilişkin önlemleri uygulayarak, kalite gereklilikleri çerçevesinde; iş organizasyonu yapan, genel kullanıma açık havuzların su kalitesini fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik standartlara uygun hale getirmek için havuz düzeneği içerisinde var olan tüm ekipmanın standart ve yöntemlerine uygun temizliğini yapan, havuz makine dairesinin fiziki, mekanik ve elektriksel işlemlerini gerçekleştiren ve mesleki gelişime yönelik faaliyetlere katılan nitelikli kişidir.

2.2 Mesleğin Meslek Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 9129 (Diğer temizlik işlerinde çalışanlar)

2.3 Mesleğe Yönelik Özel Düzenlemeler

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.

Havuz Operatörü (Seviye 4)'ün 6331 sayılı İş Sağlığı Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulması; 17 nci maddesi gereğince gerekli İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimini alması ve bunu belgelendirmesi gerekmektedir.

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

2.4 Çalışma Ortamı ve Koşulları

Havuz Operatörü (Seviye 4), yüzme havuzu alanında hizmet veren işletmelerde havuz operatörü olarak görev yapabilir. Ayrıca süs havuzları, balık üretim tesislerinde bakım operatörü, akvaryum bakım operatörü ve atık su arıtma tesislerinde havuz operatörü olarak görev yapabilir. Çalışma süreçlerinde amirleri ve diğer çalışanlarla iletişim ve işbirliği içinde çalışır.

Havuz Operatörü (Seviye 4) yarı açık, korunaklı veya kapalı alanlarda ve ayakta çalışır. Zaman zaman iş kayıtları kapsamında büro çalışması da yapar. Dış mekân çalışmalarında çalışma koşulları, hava şartlarına bağlı olarak değişiklik gösterir. 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.

3. MESLEK PROFİLİ

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

Görev	A. İş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma ve işe ait kalite gerekliliklerini uygulamak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
A.1	İş sağlığı ve güvenliği talimatlarını uygulamak	A.1.1	Talimatlar doğrultusunda, İSG ile ilgili önlemleri göz önünde bulundurarak, kendisini ve çevresindekileri riske atmayacak şekilde çalışır.	1. İş sağlığı ve güvenliğinde işverenlerin ve çalışanların yükümlülükleri 2. İSG talimatları ve talimatları iş süreçlerinde uygulama 3. Araç, gereç ve ekipmanların güvenli kullanım talimatları ve talimatları iş süreçlerinde uygulama 4. Kişisel koruyucu donanım türleri ve özellikleri 5. Kişisel koruyucu donanımları seçme ve kullanma 6. Tehlikeli ve riskli durumlar ile bu durumlar esnasında yapılacak işlemler 7. Sağlık ve güvenlik işaretlerini tanıma ve işaretlere uygun davranma 8. Çalışma ortamındaki tehlike ve riskleri belirleme yöntem ve teknikleri. 9. Acil durum talimatları 10. Acil durum talimatlarını iş süreçlerinde uygulama 11. Çevre koruma talimatları 12. Çevre koruma talimatlarını iş süreçlerinde uygulama
		A.1.2	İşyerindeki makine, araç, gereç ve ekipmanların, bunların güvenlik donanımlarını sağlık ve güvenlik işaretlerine ve talimatlara uygun şekilde kullanarak çalışır.	
		A.1.3	Çalışma ortamında iş süreçlerine göre KKD'leri talimatlarına uygun kullanarak çalışır.	
		A.1.4	Kendisini ve çevresini etkileyeceğini gözlemlediği tehlike, risk ve ramak kala olayları yazılı ve/veya sözlü olarak ilgililer ile paylaşır.	
		A.1.5	Risk değerlendirmesi çalışmalarında gözlem ve görüşlerini risk değerlendirmesi ekibine iletir.	
		A.1.6	Yetkili olduğu makinelerin bakımları ile periyodik muayenelerini takip eder.	
		A.1.7	Acil durum planında belirtilen hususlar dâhilinde alınan önleyici ve sınırlandırıcı tedbirlere uyarak çalışır.	
		A.1.8	İşyerinde sağlık ve güvenlik ile ilgili karşılaştığı acil durumları ilgili kişilere iletir.	

Görev	A. İş yeri kalite, çevre ve iş sağlığı ve güvenliği kurallarını uygulamak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
A.2	Çevre koruma önlemlerini almak	A.2.1	Olası çevresel tehlike ve risklere karşı belirlenmiş önlemleri uygulayarak çalışır.	13. Kaynakları verimli kullanma ve temel tasarruf uygulamaları 14. Çevresel atıkları ve geri dönüştürülebilir malzemeleri tanıma 15. İş süreçlerinde uygulanması gereken kalite gereklilikleri 16. İş süreçlerinde ortaya çıkan uygunsuzlukları giderme yöntemleri 17. İş süreçlerinde yapılan çalışmalara dair kayıt tutma
		A.2.2	Çevre korumaya yönelik önlemleri, yapılan işin gereklerine uygun şekilde uygular.	
		A.2.3	Doğal ve işletme kaynaklarının daha az kullanımı için tespit ve planlama çalışmalarına katılır.	
		A.2.4	Çalıştığı alanda ortaya çıkan çevresel atıkların ve dönüştürülebilir malzemelerin ayrımını yaparak tanımlı kaplarda toplar.	
A.3	Kalite gerekliliklerine uygun çalışmak	A.3.1	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara uygun işlem yapar.	
		A.3.2	Makine, ekipman, donanım ya da sistemin kalite gerekliliklerine uygun çalışır.	
		A.3.3	Yaptığı çalışmaların işletme prosedürüne göre kaydını tutar.	

Görev	B. İş organizasyonu yapmak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
B.1	Çalışma programını uygulamak	B.1.1	İş emirlerini ve diğer ilgili dokümanları işe başlamadan önce ilgili birimden alır.	1. İşyeri kural ve talimatları 2. Çalışma programı yapma ve uygulama 3. İşyeri prosedürlerini ve iş programını uygulama 4. Çalışma ortamı hazırlama 5. Kullanılan makine ve ekipmanlar 6. Kullanılan malzemeler 7. Makine, ekipman ve malzemelerin hazırlık işlemleri
		B.1.2	İşyeri prosedürlerine ve talimatlarına göre çalışma programını yapar.	
		B.1.3	İşyeri prosedürleri ve talimatlarına göre, çalışma programını uygular.	
B.2	Makine, ekipman ve malzeme hazırlığı yapmak	B.2.1	Havuz İşletiminde kullanılan makine ve ekipmanları işlevsel duruma getirir.	
		B.2.2	Havuz İşletiminde kullanılan malzemelerin kullanım ve tüketim durumlarını yetkiliye bildirir.	

Görev	C. Havuz suyu şartlandırması yapmak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
C.1	Suyun fiziksel şartlandırmasını yapmak	C.1.1	Havuzun vanalarını dolum konumuna getirerek havuza su alınmasını sağlar.	1. Çalışma mevzuatı 2. Havuz sistemleri ilgili yasal mevzuat 3. İşyeri kural ve talimatları 4. Havuz çeşitleri ve özellikleri 5. Havuz sistemlerinde kullanılan makine ve ekipmanlar ve güvenlik donanımları 6. Suyun fiziksel şartlandırma işlemleri ve işlemler esnasında dikkat edilecek hususlar 7. Suyun kimyasal ve mikrobiyolojik şartlandırma işlemleri ve işlemler esnasında dikkat edilecek hususlar 8. Suyun kimyasal ve mikrobiyolojik şartlandırma işlemleri esnasında tespit edilen uygunsuzluklar ve giderilme yöntemleri
		C.1.2	Havuz suyunun renk ve bulanıklık durumunu ilgili mevzuata belirtilen değerlere uygun hale getirir.	
		C.1.3	Havuz su sıcaklığını ilgili mevzuatta belirtilen referans değerlere getirir.	
		C.1.4	Uygun yöntemleri kullanarak havuz suyunun partiküllerden arındırılmasını sağlar.	
C.2	Suyun kimyasal ve mikrobiyolojik şartlandırmasını yapmak	C.2.1	İlgili mevzuatlarda belirlendiği şekliyle havuz suyunun kimyasal parametrelerinin ölçümünü yapar.	
		C.2.2	Harici ölçüm raporunu değerlendirerek havuz suyu değerlerinde uygunsuzluk olup olmadığını tespit eder.	
		C.2.3	Tespit ettiği uygunsuzluklardan yetkisi dahilindeki olanlarının nasıl giderildiğini göstererek açıklar.	
		C.2.4	İlgili mevzuatlarda belirlendiği şekliyle mikrobiyolojik analizlerin yapılmasını takip eder.	
		C.2.5	Yapılan ölçüm sonucuna göre havuz suyunda şoklama işlemi yapar.	
		C.2.6	Yapılan ölçümler sonucuna göre havuz suyunda ters yıkama işlemi yapar.	
		C.2.7	Havuz suyunun ilgili mevzuatlarda belirtilen kimyasal parametrelerde olmasını sağlar.	

Görev	D. Havuzun fiziksel temizliğini yapmak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
D.1	Havuz taşma alanlarının (savak, denge tankı) temizliğini yapmak	D.1.1	Havuzun bitim noktalarının ve taşma alanının temizliğini yapar.	1. Havuz çeşitleri ve özellikleri 2. Havuz sistemlerinde oluşan hasar, leke ve kir çeşitleri 3. Havuz sistemlerinde kullanılan temizlik malzeme ve kimyasal maddeler 4. Kimyasal madde kullanımında dikkat edilmesi gereken hususlar 5. Havuz temizleme yöntem ve teknikleri 6. Havuz temizlemede dikkat edilmesi gereken hususlar 7. Havuz taşma alanları ve alanların temizliği 8. Havuza bağlı aksesuarlar ve temizlik işlemleri 9. Havuz iç ve dış yüzey temizlik işlemleri
		D.1.2	Savak ızgaralarını kaldırılarak, oluk içlerinin ve gider ağzlarının temizliğini yapar.	
		D.1.3	Üstten taşma olmayan havuzlarda satıh sıyrıcı ve gider ağzlarının temizliğini yapar.	
D.2	Havuza bağlı aksesuarların, havuz iç ve dış yüzeylerinin temizliğini yapmak	D.2.1	Havuza bağlı aksesuarların temizliğini yapar.	
		D.2.2	Havuz iç dikey ve yatay (dip) yüzeylerinin temizliğini yapar.	
		D.2.3	Havuz su yüzeyinin temizliğini yapar.	

Görev	E. Dozaj ve ölçüm sistemlerini işletmek		
İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama
E.1	Dozaj sistemlerini işletmek	E.1.1	Dozaj sistemine bağlı olarak kullanılan kimyasalların yeterli miktarda olmasını sağlar.
		E.1.2	Manuel dozajlamada, kimyasalları havuz kullanım kılavuzunda belirtilen miktarda olacak şekilde ölçü kabıyla havuz suyuna ilave eder.
		E.1.3	Dozaj sisteminde meydana gelen arızaları yetkililere bildirip sistemin yeniden çalışır hale gelmesini sağlar.
E.2	Ölçüm sistemlerini işletmek	E.2.1	Belirli periyotlarda havuz suyu ölçümünü yapar.
		E.2.2	Ölçüm verilerin talimatlara göre kayıt altına almasını sağlar.
		E.2.3	Ölçümlerden çıkan sonuca göre dozaj ayarlama işlemini yapar.
		E.2.4	Otomatik ölçüm cihazlarının üretici normlarına göre senede en az bir defa ve gerektiğinde ayarlama yapılmasının takibini yapar.

Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri

1. Dozajlama ekipmanları ve özellikleri
2. Dozajlama ekipmanı ayarları
3. Dozajlamada kullanılan kimyasal maddeler ve özellikleri
4. Dozaj sisteminde meydana gelen olası arızalar ve giderilme yöntemleri
5. Havuz suyu ölçüm cihazları ve özellikleri
6. Tuz/clor jenatörü ve özellikleri
7. Tuz/clor jenatörü ayarları
8. Dozaj sistemlerinin işletimi
9. Ölçüm sistemlerinin işletimi

Görev	F. Havuz makinelerinin bakımını yapmak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
F.1	Havuz filtrelerinin temizliğini yapmak	F.1.1	Yapılması gereken işleme göre havuz sirkülasyon pompalarını ve vanalarını uygun konuma getirir.	1. Havuz sistemlerinde kullanılan filtreler ve özellikleri 2. Türlerine göre filtre temizlik yöntemleri 3. Denge tankı temizleme yöntemi 4. Elektrik pano ve tesisat çeşitleri 5. Elektrik pano ve tesisatları alarm ve ikaz uyarıları 6. Elektrik pano ve tesisatları alarm ve ikaz uyarılarına göre yapılması gerekenler 7. Havuz içi aydınlatmalarının açma, kapatma anahtarının çalışırılık kontrolü ve kontrol sonucu tespit edilen olası uygunsuzluklar ile giderilme yöntemi
		F.1.2	Pompa ön filtre kapağını açarak filtre süzgecini çıkartır.	
		F.1.3	Filtre süzgecinde biriken maddeleri alarak temizliğini yapar.	
		F.1.4	Filtre süzgecini yerine takarak pompa kapağını kapatır.	
		F.1.5	Havuz kum filtrelerini ters yıkama işlemini yaparak temizler.	
		F.1.6	Denge tankının temizliğini yapar.	
F.2	Makinelerin elektriksel işlemlerini yapmak	F.2.1	Elektrik pano ve tesisatının işlevselliğine yönelik görsel kontrolünü yapar.	
		F.2.2	Alarm ve ikazları takip ederek, arıza halinde talimatlar doğrultusunda arızalı ekipmanı kapatır.	
		F.2.3	Havuz içi aydınlatmalarının açma, kapatma anahtarının çalışırılığını kontrol eder.	
		F.2.4	Kontroller sonucunda tespit ettiği uygunsuzlukları ilgiliye bildirir.	

Görev	G. Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
G.1	Kendisinin ve başkalarının mesleki gelişimlerini sağlamak	G.1.1	Rehberlik eşliğinde mesleki gelişim ihtiyaçlarını belirler.	1. Mesleki yasal düzenlemeler 2. Mesleki eğitim veren kurum ve kuruluşlar 3. İşbaşı eğitim yöntemleri 4. Mesleki terminoloji 5. Meslekle ilgili teknolojileri ve gelişmeleri takip etme 6. Mesleki ekipman, araç-gereçler ve sarf malzemeleri (özellikleri ve kullanımları) 7. Mesleki bilgi ve deneyimleri aktarma
		G.1.2	Meslekle ilgili malzeme, araç, gereç ve ekipmanlardaki teknolojik gelişmeleri takip eder.	
		G.1.3	Mesleki gelişim ihtiyaçları doğrultusunda mesleki eğitimlere ve diğer faaliyetlere katılım sağlar.	
		G.1.4	Takım arkadaşlarına bilgi ve deneyimlerini aktararak mesleki gelişimlerine katkı sağlar.	

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipmanlar

1. Anahtar ve tornavida çeşitleri
2. Çalışma alanı güvenlik malzemeleri (şerit, kuka, ısıldak, uyarı levhaları ve benzeri)
3. Dozaj pompaları
4. Fırça
5. Göz ve vücut duşu
6. Havuz ölçüm test kiti
7. Havuz robotu
8. Hortum çeşitleri
9. İletişim cihazları
10. İlk yardım malzemeleri
11. Kırtasiye malzemeleri
12. Kişisel koruyucu donanım(başlık, eldiven, gaz maskesi, kulak tıkacı, iş elbisesi, iş ayakkabısı ve iş gözlüğü ve benzeri)
13. Kova çeşitleri
14. Otomatik havuz dozajlama ünitesi
15. Ölçüm aletleri
16. Süpürge takımı
17. Temizlik kimyasalları ve malzemeleri

3.3. Tutum ve Davranışlar

1. Acil durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Acil ve stresli durumlarla baş etmek
3. Araç, gereç ve ekipman kullanımına özen göstermek
4. Çalışma ortamında kendisinin ve çalışma arkadaşlarının emniyetini gözetmek
5. Çalışmalarında planlı ve organize olmak
6. Çevre koruma kurallarına duyarlı olmak
7. İSG kurallarına uygun davranmak
8. İş disiplinine sahip olmak
9. Kendinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
10. Kişisel bakımına ve sağlığına özen göstermek
11. Mesleği ile ilgili etik kurallara uymak
12. Mesleğine ilişkin yeniliklere ve yeni fikirlere açık olmak
13. Öğrenmeye açık olmak ve öğrendiklerini başkalarına etkili bir şekilde anlatmak
14. Süreç ve kalite odaklı çalışmak
15. Tehlike ve risklere karşı öngörülü ve duyarlı olmak
16. Uyarı ve eleştirilere açık olmak
17. Yeniliklere açık olmak
18. Zamanı verimli kullanmak

Ek: Meslek Standardı Hazırlama ve Doğrulama Sürecinde Görev Alanlar

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

No	Adı - Soyadı	Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)	Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)
1.	Ali ATAY	2010- Dokuz Eylül Üniversitesi, Yapı Makine, Lisans 2015- İstanbul Üniversitesi Sosyoloji, Lisans	2008- devam ediyor, Rota Havuz, Yönetim Kurulu Başkanı
2.	Muhammet BÜYÜK	1979- İstanbul Motor Teknik Lisesi, Lise	1999- devam ediyor, Sim Havuz, İşletme Sahibi, 1990-1998 Sim Su, İşletme Sahibi,
3.	Mustafa KABADAYI	1953-1958 Muzafferetin Gazi İlkokulu	2020- devam ediyor, İşletme Sahibi, 2010-2019- Cemre Havuz, İşletme Sahibi, 2000-2005- Star Havuz, İşletme Sahibi, 1991-2000- Tek Havuz, İşletme Sahibi, 1987-1991- Tekinsan Havuz, İşletme Sahibi.
4.	Nuri GÖKSUN	1988- Dicle Lisesi, Diyarbakır	2004-Hala devam ediyor Ngs Mühendislik Mek.İnş.Nak.Tur.San. Ve Tic.Ltd.Şti. ,İşletme Sahibi
5.	Ömer ÇAKMAK	1996- Dicle Üniversitesi Eğitim Fakültesi, Beden Eğitimi Öğr. Lisans	2019-devam ediyor, Sunpool Ltd.Şti., Koordinatör 2011-2016- Sunpool Ltd.Şti., Koordinatör
6.	Sevim DURSUN	2013-Dokuz Eylül Üniversitesi Madencilik, Maden Tekn. Ön Lisans	2016- Devam Ediyor, Daimon Yapı Havuz İnşaat Ltd.Şti, İşletme Sahibi
7.	Fevzi YILDIRIR	2019, Anadolu Üniversitesi İşletme Bölümü, Lisans	2019- Devam, Zirve Havuz Ve Arıtma Teknolojileri Ltd Şti. İşletme Sahibi 2014-2019, Eylül Havuz Ve Su Arıtma Sistemleri, Satış-Pazarlama
8.	Yaşar ERTAN	2010, Anadolu Üni. Halkla İlişkiler, Önlisans 2008, Anadolu Üni. İktisadi Ve İdari Bil. İşletme Fak., Lisans 1995, İ.T.Ü. İklimlendirme Soğutma, Önlisans	2015-Devam Ediyor, Remisyon-Humukoğlu Ltd.Şti, İşletme Sahibi 1998-2015, Johnson And Johnson, Satış Paz. Ve Bölge Müdürü
9.	Mikail NAZLI	2018, Tük Telekom lisesi, Diyarbakır	2020- Devam ediyor, HN Mühendislik, İşletme Sahibi 2017 Bodrum Bay Rixsus Otel, Havuz Operatörü

10.	Eyyüp ONAT	1987, H.Ü. Fen.Bil.Ens. (İstatistik),Y.Lisans 1983, H.Ü. Fen.Fak. (İstatistik), Lisans	2016 – devam, ediyor, MYK, Moderatör 2010-2016, UMS-UY Moderatörlük ve Ölç. Değ. Uzmanı 1983-1997 ÖSYM, B.Sayar Programcı, Ölç.Değ.Uzmanı
-----	------------	---	---

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

2. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

Alanya Ticaret ve Sanayi Odası
Anadolu Teknik Yöneticiler ve Çalışanlar Derneği
Cemre Havuz (Diyarbakır)
Daimon Yapı Havuz İnşaat Ltd. Şti, (Diyarbakır)
Devlet Personel Başkanlığı
Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Diyarbakır Ticaret Odası
Ege Bölgesi Sanayi Odası
Enternasyonel Hilton Otelleri A.Ş.
Esnaf ve Sanatkârlar Odaları Birlikleri (82 birlik tamamı)
Fine Otel Turizm İşletmeciliği A.Ş. (Rixos Oteller Grubu)
Galeri Kristal Turizm İnşaat Pazarlama ve Ticaret A.Ş. (Crystal Hotels)
Günsu A.Ş.
Hacettepe Üniversitesi Sosyal Bilimler Meslek Yüksekokulu
Hak-İş Konfederasyonu
Hijyen Akademisi Eğitim Danışmanlık Ltd. Şti.
HN Mühendislik (Diyarbakır)
İsis Turizm, Hijyen, Danışmanlık Çevre Sağlığı Ltd. Şti
İstanbul Kağıthane İTO Ticaret Meslek Lisesi İstanbul Sanayi Odası
İstanbul Ticaret Odası İstanbul Üsküdar Ticaret Meslek Lisesi
İzmir Ticaret Odası
Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı
Marmara Üniversitesi
Mersin Ticaret ve Sanayi Odası
Mersin Üniversitesi
Ngs Mühendislik Mek. İnş. Nak. Tur. San. Ve Tic. Ltd. Şti
Promak Ltd. Şti.
Q Danışmanlık Hizmetleri
Remisyon-Humukoğlu Ltd. Şti. (Diyarbakır)
Rota Havuz Sistemleri (İzmir)
Sim Havuz (Bursa)

Sunpool Ltd. Şti. (Diyarbakır)

T.C. Başbakanlık Gümrük Müsteşarlığı

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

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

Türk Henkel Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu (TESK)

Türkiye İstatistik Kurumu

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

Türkiye İş Kurumu İş ve Meslek Danışmanlığı Dairesi Başkanlığı

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye Kooperatif, Ticaret ve Büro İşçileri Sendikası

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği

Türkiye Personel Yönetimi Derneği

Ticaret Bakanlığı

Türkiye Ticaret, Koop, Eğitim, Büro ve Güzel Sanatlar İşçileri Sendikası

UHE - Ulusal Havuz Enstitüsü

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

Zirve Havuz ve Arıtma Teknolojileri Ltd. Şti.(Diyarbakır)

EK3: MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar:

Ayşe KURTÖNAL,	Başkan (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Yüksel SELVİ,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı)
Aslı Göher AKINBİNGÖL,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Arzu USALP,	Üye (Kültür ve Turizm Bakanlığı)
Fikriye ADSIZ,	Üye (Sağlık Bakanlığı)
Ömür UÇAR,	Üye (Yükseköğretim Kurulu)
Tülin ÖZKOCA,	Üye (Türkiye Odalar Borsalar Birliği)
Fatih Mehmet BAKIRTAŞ,	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Dr. Hilal DOĞRUÖZ ÖZER,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

EK 4: MYK Yönetim Kurulu Üyeleri:

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