



ULUSAL MESLEK STANDARDI

**ATIK YAKMA ÖN İŞLEM ELEMANI
SEVİYE 3**

REFERANS KODU / 18UMS0697-3

RESMÎ GAZETE TARİH-SAYI/ 06.12.2018 – 30617 (Mükerrer)

Meslek:	ATIK YAKMA ÖN İŞLEM ELEMANI
Seviye:	3^I
Referans Kodu:	18UMS0697-3
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	İZAYDAŞ - İZMİT ATIK VE ARTIKLARI ARITMA YAKMA VE DEĞERLENDİRME A.Ş.
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Çevre Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:	26.09.2018 Tarih ve 2018/126 Sayılı Karar
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	6/12/2018 – 30617 (Mükerrer)
Revizyon No:	00

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

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

AMBALAJ: Hammaddeden işlenmiş ürüne kadar, bir ürünün üreticiden kullanıcıya veya tüketiciye ulaştırılması aşamasında, taşınması, korunması, saklanması ve satışa sunulması için kullanılan herhangi bir malzemeden yapılmış geri dönüşümü mümkün olmayan ürünler de dâhil tüm ürünleri,

ABSORBAN: Faaliyet esnasında dökülen sıvı atıkların ortamdan güvenle uzaklaştırılması için kullanılan emici malzemeleri,

ATIK: Üreticisi veya fiilen elinde bulunduran gerçek veya tüzel kişi tarafından çevreye atılan veya bırakılan ya da atılması zorunlu olan herhangi bir madde veya materyali,

ATIK AMBALAJI: Atıkların taşıma, koruma, istifleme/depolama ve benzeri amaçlarla kullanılan IBC, tank ve varil gibi konteynerleri,

ATIK ETİKETİ: Atık adı, atık kodu, atık sahibi, tarih, içerik ve benzeri tanımlayıcı bilgilerin yer aldığı ve atık ambalajının üzerinde bulunan etiketi,

BERABER YAKMA TESİSİ: Ana gayesi enerji üretimi veya ürün imal etmek olan, atıkları alternatif veya ek yakıt olarak kullanan veya atığı termal olarak bertaraf eden, atık kabul ünitesi, geçici depolama birimi, ön işlem ünitesi, atık besleme ve hava ikmal sistemleri, kazan, baca gazı arıtım üniteleri, yakma sonucu oluşan kalıntıların geçici depolama ve atık suların arıtılması için tesis içinde yer alan üniteler, baca, yakma işlemlerini kontrol etmek, yakma şartlarını kaydetmek, izlemek için kullanılan ölçüm cihazları ve sistemler de dahil olmak üzere, beraber yakma tesisinde yer alan bütün üniteleri kapsayan her türlü tesisi,

BERTARAF: İkincil amacı enerji geri kazanımı olsa dahi geri kazanım olarak kabul edilmeyen ve ilgili mevzuatta yer alan işlemlerden herhangi birini,

EX-PROOF POMPA: Parlayıcı, yanıcı ve patlayıcı sıvıların (benzin, tiner, solvent, ve benzeri) aktarımında kullanılan, özel olarak kıvılcım çıkarmayacak, statik elektrik yüklenmesi olmayacak ve elektrik arkı oluşturmayacak şekilde tasarlanmış (imal edilmiş) motora sahip pompayı,

GERİ KAZANIM: Piyasada ya da bir tesiste kullanılan maddelerin yerine ikame edilmek üzere atıkların faydalı bir amaç için kullanıma hazır hale getirilmesinde yer alan ve ilgili mevzuatta listelenen işlemleri,

IBC: Ultraviyole ışınlarına karşı stabilize edilmiş yüksek moleküler, yüksek yoğunluk polietilenden üretilen, paslanma, korozyon ve güçlü kimyasallara karşı yüksek dayanıma

sahip, akışkan haldeki maddelerin depolanması ve taşınmasında kullanılan, gövdesinde çelik kafesler bulunan konteyneri,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

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,

KONTAMİNASYON: Herhangi bir kirleticiyle kirlenmemiş temiz bir yüzeye, ortama veya dokuya başka bir ortamdan kirliliğin taşınmasını,

ÖN İŞLEM: İlgili mevzuata göre işletme koşullarını sağlamak için atığa yapılan parçalama, bölme, karıştırma, ambalajlama ve benzeri hazırlık işlemlerini,

RAMAK KALA OLAY: İşyerinde meydana gelen, çalışan, iş yeri ya da ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı,

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,

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

TEHLİKELİ ATIK: İlgili mevzuatta yer alan tehlikeli özelliklerden birini ya da birden fazlasını taşıyan, altı haneli atık kodunun yanında yıldız (*) işareti bulunan atıkları,

TEHLİKESİZ ATIK: İlgili mevzuatın ilgili bölümünün atık listesinde yıldız (*) işareti bulunmayan atıkları,

YAKMA TESİSİ: Atık kabul birimi, geçici depolama birimi, ön işlem birimi, atık besleme ve hava besleme sistemleri, kazan, baca gazı arıtım sistemleri, yakma sonucu oluşan kalıntıların düzenli depolanması ve atık suların arıtılması için tesis içinde yer alan birimler, baca, yakma işlemlerini kontrol etmek ve yakma şartlarını izlemek ve kaydetmek için kullanılan ölçüm cihazları ve sistemler de dâhil olmak üzere tesiste yer alan bütün birimleri kapsayan, ortaya çıkan yanma ısısını geri kazanabilen veya kazanamayan, atıkların oksitlenme yoluyla yakılması, piroliz, gazlaştırma veya plazma işlemleri gibi diğer termal bertaraf işlemleri de dâhil olmak üzere termal yolla bertarafına yönelik her türlü sistemi,

YENİDEN KULLANIM: Ürünlerin ya da atık olmayan bileşenlerin tasarlandığı şekilde aynı amaçla kullanıldığı herhangi bir işlemi

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	7
2. MESLEK TANITIMI	8
2.1. Meslek Tanımı	8
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri	8
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler	8
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat	8
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları	8
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	9
3. MESLEK PROFİLİ	10
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	10
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman	18
3.3. Bilgi ve Beceriler	18
3.4. Tutum ve Davranışlar	19
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	20

1. GİRİŞ

Atık Yakma Ön İşlem Elemanı (Seviye 3) 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 Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği İzmit Atık ve Artıkları Arıtma Yakma ve Değerlendirme A.Ş. (İZAYDAŞ) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Çevre Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Atık Yakma Ön İşlem Elemanı (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği ile çevre koruma önlemlerini uygulayarak kalite gereklilikleri çerçevesinde, atıkların yakma ve beraber yakma tesislerinde yakılmasına uygun hale getirmek için hazırlık işlemlerini yapan, sınıflandırma, parçalama/bölme, karıştırma, ambalajlama ve etiketleme işlemlerini gerçekleştiren, yürüttüğü faaliyetlerde kullanılan makine, ekipman ve aletlerin bakım ve temizliklerini yapan ve mesleki gelişim faaliyetlerine katılan kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 8189 (Başka yerde sınıflandırılmamış sabit tesis ve makine operatörleri)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili 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.

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

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

Meslek ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuata uyulması esastır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Atık Yakma Ön İşlem Elemanı (Seviye 3); atık üreticileri tarafından üretilen atıkların yerinde veya atık yakma tesislerinde bu iş için ayrılmış açık veya kapalı alanlarda çalışır. Çalışma ortamının olumsuz koşulları arasında; soğuk, sıcak, gazlı, tozlu, yağlı ortam, gürültü ve kimyasallarla çalışma sayılır. Atık kabul sorumlusu ve forklift operatörü ile iletişim halinde çalışır.

Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınmasını gerektiren kaza, yaralanma ve meslek hastalığı riskleri bulunmaktadır. Risklerin tamamen ortadan kaldırılmadığı 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

Atık Yakma Ön İşlem Elemanı (Seviye 3), 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulur.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İSG, çevre koruma ve kalite önlemlerini uygulamak (devamı var)	A.1	İş ortamında İSG önlemlerini uygulamak	A.1.1	İSG ile ilgili önlemleri göz önünde bulundurarak kendisini ve çevresindekileri riske atmayacak şekilde çalışır.
				A.1.2	İşyerindeki makine araç ve gereçlerini ve ilgili donanımlarını sağlık ve güvenlik işaretlerine ve talimatlarına göre kullanır.
				A.1.3	Çalışma ortamında iş süreçlerine göre uygun ve işveren tarafından sağlanan KKD'leri talimatlara uygun kullanarak çalışır.
				A.1.4	Kendisini ve çevresini etkileyeceğini gözlemlediği tehlike, risk ve ramak kala olayları yazılı ve/veya sözlü olarak ilgililere raporlar.
				A.1.5	Acil durumlarda, acil durum planında yer alan önlemleri uygular.
				A.1.6	İşyerinde İSG ile ilgili karşılaştığı acil durumları ilgili kişilere iletir.
				A.1.7	Risk değerlendirme çalışmalarında gözlem ve görüşlerini ilgililere iletir.
		A.2	İş süreçlerinde çevre koruma önlemlerini uygulamak	A.2.1	İş süreçlerinde olası tehlike ve risklere karşı alınan önlemleri uygular.
				A.2.2	İş süreçlerinde ortaya çıkan atıkların tasnifini talimatlara göre yapar.
				A.2.3	İş süreçlerinde ortaya çıkan atık malzemelerin bertarafını talimatlara göre gerçekleştirir.
				A.2.4	Çalıştığı ortamdaki geri kazanılabilir materyallerin toplanmasına ve muhafazasına ilişkin belirlenen önlemleri uygular.
				A.2.5	Geri dönüşümü olan atıkların teslim işlemlerini talimatlara göre gerçekleştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İSG, çevre koruma ve kalite önlemlerini uygulamak	A.3	Kalite gerekliliklerini uygulamak	A.3.1	Gerçekleştirdiği işlerde belirlenmiş kalite gerekliliklerine uygun olarak çalışır.
				A.3.2	İş süreçlerinin iyileştirilmesine yönelik görüş ve önerilerini amirine iletir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	Ön hazırlıkları gerçekleştirmek	B.1	Çalışma sahasına ilişkin uygunluk onayı almak	B.1.1	İş güvenliği uzmanından çalışmaya engel bir durum olmadığına onayını alır.
				B.1.2	İşe başlamadan önce amirinden iş emrini (atığın özelliklerini, işlemin nasıl yapılacağını, acil durumlarda ne yapılması gerektiği ve benzeri içeren liste) alarak inceler.
		B.2	İş emrinin gerçekleştirilmesinde kullanılacak KKD, makine ve donanımı hazırlamak	B.2.1	Atığın özelliklerine uygun makine, donanım, araç-gereç, malzeme ve KKD temin ederek eksiklik olması durumunda amirine bilgi verir.
				B.2.2	Makine, donanım, araç ve gereci atıkların güvenlik bilgi formlarındaki talimatlara uygun olarak belirlenmiş güzergâh üzerinden götürür/götürülmesini sağlar.
				B.2.3	İşe başlamadan makine, donanım, araç-gereç, malzeme ve KKD'nin son kontrollerini yaparak varsa uygunsuzlukları amirine bildirir.
				B.2.4	Ön işlem yapılacak atıkların işlem yapılacak alana taşınmasını sağlar.
				B.2.5	Etiketi olmayan tanımsız ambalajlı atıkları ayırarak amirine bilgi verir.
				B.2.6	Bölmede kullanılacak fiçilerin kuru, temiz ve sağlam olduklarını kontrol ederek kullanılmayacak durumda olanları ayırır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Ön işlem operasyonunu gerçekleştirmek (devamı var)	C.1	Atıkları sınıflandırmak	C.1.1	Atıkları, fiziksel özelliklerine (katı, macunumsu, toz ve sıvı) göre ayırır.
				C.1.2	Atıkları, ambalajlarına (IBC, varil ve benzeri) göre ayırır.
		C.2	Atıkları boşaltmak	C.2.1	İşlem yapılacak atık ambalajlarının kapaklarını açar.
				C.2.2	Varilleri açarken varil açma aparatını kullanarak yavaşça havasını alarak açar.
				C.2.3	Besleme kriterlerine uygun ambalajlı katı ve macunumsu atıkların forklift yardımı ile boşaltılmasını sağlar.
		C.3	Atıkları parçalamak	C.3.1	Besleme kriterlerine uygun olmayan katı atıkları besleme kriterlerine uygun boyutlarda keser.
				C.3.2	Kesilemeyen katı atıkları besleme kriterlerine uygun hale getirmek üzere parçalayıcıya gönderir.
				C.3.3	Parçalayıcıya beslenecek atıkları talimatlara uygun olarak hazırlar.
		C.4	Atıkları bölmek (devamı var)	C.4.1	Toz atıkları iş emrinde belirlenen şekilde bölerek fiçi ağırlıklarını ayarlar.
				C.4.2	Bölme işlemi yapılan fiçilerin kapaklarını ve kelepçelerini sıkıca kapatır.
				C.4.3	Küçük ambalajlı (5 kg altı) parlayıcı, toksik, reaktif atıkları iş emrine uygun olarak beslemeye uygun ambalaja aktarır.
				C.4.4	Aktarma esnasında cam ambalajların kırılmaması için gerekli önlemleri alır.
				C.4.5	Sıvı atıklarda, pompa ile çekilebilen sıvıları pompa ile fiçilere aktararak fiçi ağırlıklarını ayarlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Ön işlem operasyonunu gerçekleştirmek (devamı var)	C.4	Atıkları bölmek	C.4.6	İş emrinde belirtilen parlama noktası düşük sıvı atıkları ex-proof pompa ile böler.
				C.4.7	Pompa ile çekilemeyen sıvı atıkları varil çevirme aparatı kullanarak fiçılara böler.
				C.4.8	Atık IBC’de ise musluğu açarak veya pompa ile bölme işlemini uygular.
				C.4.9	İş emrinde belirlenmiş tozuma, gazlaşma yapabilecek veya reaksiyon verebilecek tehlikeli atıkların bölme işlemini havalandırma ve filtrelemesi olan alanda yapar.
				C.4.10	Bölme esnasında reaksiyonla karşılaşırsa iş emrinde belirtilen ilk müdahaleyi yaparak amirine haber verir.
				C.4.11	Bölme esnasında atık yere dökülürse atığa uygun absorbanı dökülen atık üzerine serip süpürerek kontamine atık biriktirme kabına alır.
				C.4.12	Sahayı yıkayarak temizler.
				C.4.13	İşlem sonrası sahanın ve ekipmanların temizliğini yapar.
		C.5	Atıkları karıştırmak	C.5.1	İş emrinde belirlenen atıkların belirlenen oranlarda gerekli ekipmanlar kullanılarak karıştırılmasını sağlar.
				C.5.2	Karıştırma esnasında reaksiyonla karşılaşırsa iş emrinde belirtilen ilk müdahaleyi yaparak amirine haber verir.
		C.6	Atıkları ambalajlamak	C.6.1	Atığın kabulü esnasında tespit edilen uygun ambalajda gelmeyen dağılmış, delinmiş atıkları uygun ambalajlara alır.
				C.6.2	Paletsiz gelen fiçuları palet üzerine yerleştirir.
				C.6.3	Bölme işlemi yapılmış atık fiçularını palet üzerine alarak devrilmemeleri için streçle ve benzeri malzeme ile sarar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Ön işlem operasyonunu gerçekleştirmek	C.7	Atıkların ambalajlarını etiketlemek	C.7.1	Her bir fiçinin dış kısmına ayrı ayrı atık etiketini okunur olacak şekilde yapıştırır.
				C.7.2	Atık etiketi üzerine iş emrinde belirtilen firma adı, atık adı, atık kodu, geliş tarihi, işlem numarası, atığın içeriği ve benzeri bilgileri doldurur.
				C.7.3	İşlemi tamamlanan atıkların besleme/stok alanına forkliftle taşınmasını sağlar.
		C.8	Atık ambalajlarına yönelik işlemleri gerçekleştirmek	C.8.1	Tehlikesiz ve tehlikeli atık ambalajlarını ayrı ayrı biriktirir.
				C.8.2	İş emrinde atık ambalajlarının bertaraf edilmesi gerekliliği belirtilmiş ise bu ambalajları ayrı biriktirerek atık beslemeye uygun hale getirir.
				C.8.3	Tehlikeli plastik/metal fiçi/varil ve IBC ambalajlarından sağlam ve içinde atık kalmayanları yeniden kullanım için ayırır.
				C.8.4	Tehlikeli plastik/metal fiçi/varil ve IBC ambalajlarından yeniden kullanım için uygun olmayanları tehlikeli atık geri kazanımı için ayrı biriktirir.
				C.8.5	Geri kazanıma uygun olmayan atık ambalajlarını ön işleme tabi tutarak atık beslemeye uygun hale getirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Ön işlemde kullanılan makine ve ekipmanların bakım ve kontrolünü yapmak	D.1	Makine ve ekipmanların bakım ve temizliğini yapmak	D.1.1	Makine ve ekipmanların iç ve dış yüzeylerini talimatlarına göre uygun madde ve araçlarla temizler.
				D.1.2	Makine ve ekipmanların düzenli bakımlarını yapar veya yaptırır.
		D.2	Makine ve ekipmanların arıza kontrolünü yapmak	D.2.1	Makine ve ekipmanların gevşeme, kaçak, sızıntı, normal dışı ısınma/soğuma, ses, gibi arıza durumlarını kontrol eder.
				D.2.2	Makine ve ekipmanlardaki arıza türüne göre gerekli işlemleri yaparak amirini bilgilendirir.

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

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Absorban (kum, talaş ve benzeri)
2. Anahtar takımları (açıkağız, kargaburnu, alyan, lokma takımı, tork anahtarı ve benzeri)
3. Atık etiketi
4. Çekici ve taşıyıcılar (el arabası, transpalet)
5. Endüstriyel süpürge
6. Ex-proof pompa
7. Fıçı
8. İletişim cihazları (telsiz, telefon ve benzeri)
9. Kesiciler (tilkikuyruğu testere, jet taşı, keski makası ve benzeri)
10. Kişisel koruyucu donanım
11. Malzeme güvenlik bilgi formu (MSDS)
12. Palet
13. Parçalayıcı (dekupaj, kesme taşı/makası ve benzeri)
14. Pompa
15. Streç
16. Temel el aletleri (matkap, balyoz, çekiç, keser, kerpeten, tornavida, levye ve benzeri)
17. Temizlik malzemeleri (üstübü, bez, sünger, kum, talaş, kova, kürek ve benzeri)
18. Varil açma aparatı
19. Varil çevirme ekipmanı
20. Yıkama makinası (basınçlı, basınçsız)

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum talimatlarını uygulama bilgi ve becerisi
2. Araç, gereç ve ekipman kullanım bilgi ve becerisi
3. Atıkları ambalajlama bilgi ve becerisi
4. Atıkları boşaltma bilgi ve becerisi
5. Atıkları bölme bilgi ve becerisi
6. Atıkları karıştırma bilgi ve becerisi
7. Atıkları sınıflandırma bilgi ve becerisi
8. Çalışma ortamındaki iş sağlığı ve güvenliği işaretleri bilgisi
9. Çevre koruma uygulamaları bilgisi
10. Ekipman, malzeme ve donanım koruma ve temizlik bilgi ve becerisi
11. El aletleri ile güvenli çalışma bilgi ve becerisi
12. El becerisi
13. El-göz koordinasyon becerisi
14. İş hijyeni bilgisi
15. İş organizasyonu bilgi ve becerisi
16. İş sağlığı ve güvenliği önlemleri bilgisi
17. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
18. Kayıt tutma ve raporlama bilgisi
19. Mesleki terim bilgisi

20. Ölçme ve ölçme araçları kullanma bilgi ve becerisi
21. Ön işlemden kullanılan makine ve ekipmanların bakım ve kontrolü bilgi ve becerisi
22. Pompa ve ekipmanı bilgisi
23. Problem çözme becerisi
24. Sözlü ve yazılı iletişim becerisi
25. Taşıma ve kaldırma araçları kullanma bilgi ve becerisi
26. Tehlikeli atık bilgisi ve tehlikeli atık ayırma becerisi
27. Tehlikeli maddelerle (kimyasal ve benzeri) güvenli çalışma bilgisi
28. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
29. Temel düzeyde atık yönetimi bilgisi
30. Temel elektrik bilgisi
31. Temel ilkyardım bilgi ve becerisi
32. Temel kimya bilgisi
33. Yangın önleme ve yangınla mücadele bilgisi
34. Yanıcı-parlayıcı maddeler bilgisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Amirlerinin verdiği işi zamanında yapmak
4. Çalışma ortamının temizlik ve düzenine özen göstermek
5. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
6. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
7. Ekip içinde uyumlu çalışmak
8. Hijyen kurallarına uymak
9. İnsan ilişkilerine özen göstermek
10. İş disiplinine sahip olmak
11. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
12. İşyerine ait araç, gereç ve malzemelerin kullanımına özen göstermek
13. Kendinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
14. Meslek ahlakına sahip olmak
15. Planlı ve organize olmak
16. Risk ve tehlike faktörleri konusunda duyarlı davranmak
17. Sorumluluklarını zamanında yerine getirmek
18. Süreç kalitesine özen göstermek
19. Yeniliklere açık olmak
20. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek
21. Zamanı verimli kullanmak

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Atık Yakma Ön İşlem Elemanı (Seviye 3) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli şartların sağlandığı ölçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

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

Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar

1. Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi

Özlem DİZMAN İZAYDAŞ - Atık Kabul ve Planlama Şefi
Onur ULUDAĞ İZAYDAŞ - Proje Şefi
Umur GÜRDAL İZAYDAŞ - Müşteri Temsilcisi

2. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı (İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü)
MEB Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü
MEB Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü
MEB Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü
Türkiye İş Kurumu (İş ve Meslek Danışmanlığı Dairesi Başkanlığı)
Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı (YÖK)
Devlet Personel Başkanlığı
Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB)
Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM)
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)
Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu (TESK)
Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu (DİSK)
Hak-İş Konfederasyonu
Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu (TURK-İŞ)
Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu (TİSK)
Ankara Sanayi Odası (ASO)
Ankara Ticaret Odası (ATO)

İstanbul Ticaret Odası (İTO)

Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (Atık Yönetimi Dairesi Başkanlığı)

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü)

Tarım ve Orman Bakanlığı (Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü)

Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü

Sakarya Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü

İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü

TAYÇED (Tüm Atık ve Çevre Yönetimi Derneği)

GEKSANDER (Geri Kazanım Sanayiciler Derneği)

TASTİD (Tüm Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi İşletmecileri Derneği)

İSTAÇ (İstanbul Çevre Yönetim San. Tic. A.Ş.)

PETKİM (Petrokimya Holding A.Ş.)

RECYDİA A.Ş.

ANEL DOĞA (Entegre Geri Dönüşüm Endüstri A.Ş.)

REMONDIS BURCU (Atık Yönetimleri Geri Dönüşüm ve Temizlik Hizmetleri Ticaret A.Ş.)

ORTADOĞU ENERJİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

HEXAGON KATI ATIK YÖNETİMİ

AKADEMİ ÇEVRE DANIŞMANLIK

ÇÖZÜM ENDÜSTRİYEL ATIK İŞLEME

ATY ÇEVRE ENDÜSTRİYEL ATIK YÖNETİMİ A.Ş.

MODERN ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.

KOCAELİ SANAYİ ODASI

3. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Özlem İRİTAŞ	Başkan (Tarım ve Orman Bakanlığı)
Hülya ÇAKIR	Başkan Vekili (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı)
Yücel YENİÇERİ	Üye (Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı)
Prof. Dr. Tuncay DÖĞEROĞLU	Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı)
Mustafa KAYA	Üye (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)
Yüksel SELVİ	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı)
Betül KONAKLI BASMACI	Üye (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

4. MYK Yönetim Kurulu

Adem CEYLAN	Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler 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