



ULUSAL MESLEK STANDARDI

ATIK YAKMA SAHA ELEMANI
SEVİYE 4

REFERANS KODU / 18UMS0700-4

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

Meslek:	ATIK YAKMA SAHA ELEMANI
Seviye:	4^I
Referans Kodu:	18UMS0700-4
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 (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,

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

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,

BESLEME: Atıkların bertaraf işlemleri yapılan prosese aktarılmasını,

BESİ SUYU: Buhar kazanlarında eksilen suyun takviyesi için kullanılan suyu,

BRÜLÖR: Yakıtların hava ile uygun oranda karıştırılarak tam olarak yakılmasını sağlayan cihazı,

BUHAR TÜRBİNİ: Isı enerjisini mekanik enerjiye çeviren ekipmanı,

BUNKER: Atıkları stoklaması için dizayn edilen açık veya kapalı olabilen hazneyi,

DRUM: Kazan sistemlerinin üst bölümünde yer alan, üretilen buharı depolayan ve buhar su karışımını için faz ayırıcı olarak görev yapan basınçlı kabı,

EKED: Emniyetli çalışma ortamı hazırlanması için olası iş ve çevre kazalarını önlemek amacıyla kullanılan "Emniyete al, kilitle, etiketle, dene" kısaltmasını,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

KAZAN (BOILER): Gazla çalışan sistemlerde ısıyı sıvıya veya gazla aktaran kapalı 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 cihazları,

KALİBRASYON: Tanımlanmış şartlar altında, bir ölçü aletinin veya ölçme sisteminin gösterdiği değerler veya bir ölçü gereği elde edilen değerler ile ölçülerin bunlara tekabül eden ve bilinen değerleri arasında bir takım bağlantı kurma işlemini,

KİMYASAL DOZAJ SİSTEMİ: Kimyasalların istenen debide sevkini sağlayan sistemi,

KONDENS: Buhar fazında ısını vererek sıvı faza geçmiş suyu,

KONDENSER: Buhar yoğunlaştırıcısını,

KONVEYÖR: Yükleri veya gereçleri havadan veya yerden taşımaya yarayan ayrıca kapalı devre çalışan devamlı aktarma mekanizmasına sahip çeşitli yük ve malzeme taşınmasında faydalanılan, sürekli taşıma aracını,

KÜL TRANSFER SİSTEMİ: Kazan içerisinde biriken külleri tahliye eden sistemi,

LENS: Atıkların yakma fırınlarına pülvarize olarak beslenmesini sağlayan cihazı,

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

REFRAKTER MALZEME: Yüksek sıcaklıklara ve bu sıcaklıklarda gaz, sıvı ve katı maddelerin fiziksel ve kimyasal etkilerine karşı yüksek dayanıma sahip malzemeyi,

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,

TEHLİKE: İşyerinde var olan ya da 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

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	6
2. MESLEK TANITIMI	7
2.1. Meslek Tanımı	7
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri	7
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler	7
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat	7
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları	7
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	8
3. MESLEK PROFİLİ	9
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	9
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman	20
3.3. Bilgi ve Beceriler	20
3.4. Tutum ve Davranışlar	21
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	22

1. GİRİŞ

Atık Yakma Saha Elemanı (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 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 Saha Elemanı (Seviye 4); iş sağlığı ve güvenliği ile çevre koruma önlemlerini uygulayarak kalite gereklilikleri çerçevesinde mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, atık yakma tesisinde atık besleme sistemleri ve yakma fırınlarının işletimi, atık ısıdan buhar üretimi, yakma prosesinden çıkan atık gazın arıtıldığı baca gazı arıtım sistemlerinin işletimi operasyonlarını gerçekleştiren ve mesleki gelişim faaliyetlerine 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 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 Saha Elemanı (Seviye 4), her türlü iklim şartlarında olmak üzere yakma tesisi sahasında ve ayakta çalışır. Kayıt oluşturma, form doldurma, vardiya raporu yazma gibi faaliyetleri ofis ortamında gerçekleştirir. Çalışma ortamının olumsuz koşulları arasında, toz, atıklardan kaynaklanan kötü koku, kir, yangın, atıkların patlayıcı özelliği, kimyasal maddelere maruziyet, gürültü, buhar sayılabilir. Çalışma saatleri genellikle vardiya düzenine göre olmakla birlikte bazı acil durumlarda tatil günlerinde de çalışması gerekebilir. Atık Yakma Operatörü (Seviye 5) ve Atık Besleme Elemanı (Seviye 3) ile iletişim halinde çalışır.

Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren kaza, yaralanma, tahriş ve zehirlenme riskleri bulunmaktadır. Bu risklerin tamamen bertaraf edilmesi ve önlenmesi için işveren tarafından gerekli önlemler alınır. İşveren, ilgili mevzuat kapsamında personelin bağışıklanmasını sağlar. 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

Atık Yakma Saha Elemanı (Seviye 4), 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulur.

Tıbbi atık bertarafı yapılan yakma tesislerinde görevlendirilen Atık Yakma Saha Elemanı (Seviye 4) Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği gereği Yetki Belgesine sahip olmalıdır.

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.1.8	Buhar/Yüksek basınçlı buhar hatlarında yapılan çalışmalarda ve tehlikeli atıkların bertarafı faaliyetleri sırasında ortaya çıkabilecek olası risklere karşı talimatlarda belirtilen önlemleri uygular.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İSG, çevre koruma ve kalite önlemlerini uygulamak	A.2	İş süreçlerinde çevre koruma önlemlerini uygulamak	A.2.1	İş süreçlerindeki 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.
				A.2.6	İşletmenin çevre ve atık kontrolü çalışmalarında ekip arkadaşlarına katkı verir.
				A.2.7	Atık yakma işlemlerinin çevre ve atık kontrolü prosedürlerini iş süreçlerinde uygular.
		A.3	Kalite gerekliliklerini uygulamak	A.3.1	Yürütülen işlerde belirlenmiş kalite gerekliliklerine uygun olarak çalışır.
				A.3.2	Kontrol sonuçlarına göre belirlediği ve yetkisi dâhilinde olan uygunsuzlukları giderir.
				A.3.3	Kontrol sonuçlarına göre yetkisi dâhilinde olmayan ve gideremediği uygunsuzlukları amirine/ilgililere iletir.
A.3.4	İş süreçlerinin iyileştirilmesine yönelik görüş ve önerilerini amirine iletir.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İş organizasyonu ile ilgili işlemleri yapmak (devamı var)	B.1	İş planının uygulanmasını sağlamak	B.1.1	İş programına ve iş emirlerine göre uygulama ve zaman planlaması yapar.
				B.1.2	İş planlamasına uygun olarak çalışmalarını gerçekleştirir.
		B.2	Vardiya değişimi yapmak	B.2.1	Vardiya teslim eden kişiden devam eden veya tamamlanan çalışmalar, çalışma ortamı, çevre ve İSG ile ilgili durum, makine ve teçhizatlar hakkında yazılı/sözlü bilgi alır.
				B.2.2	Vardiyayı teslim alan kişiye devam eden veya tamamlanan çalışmalar, çalışma ortamı, çevre ve İSG ile ilgili durumları, makine ve teçhizatlar hakkında yazılı/sözlü bilgi verir.
		B.3	İş süreçlerinin kayıt ve raporlama işlemlerini yürütmek	B.3.1	Vardiyalarda yapılan çalışmalar ile ilgili bilgileri kayıt altına alır.
				B.3.2	İş süreçlerinde prosedürlerine uygun kayıt tutar/tutulmasını sağlar.
				B.3.3	Vardiyasında görev alanı çerçevesinde işletme parametrelerini, ekipman kontrollerini yapıp bulguları ilgili formlara işleyerek kayıt tutar.
				B.3.4	Talimatlar doğrultusunda yakma fırınına beslenen atıkların kayıtlarını tutar.
				B.3.5	İş süreçlerinde ve kontrollerde belirlediği noksanlık ve olası sorunları rapor eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İş organizasyonu ile ilgili işlemleri yapmak	B.4	Gerekli makine, donanım ve malzemenin hazırlanmasını sağlamak	B.4.1	Kullanılacak malzemeleri yapılacak çalışma ile ilgili işlem formu ve yöntemlerine uygun olarak hazırlar.
				B.4.2	Belirlenen işleme göre, kontrol ve muayene araçlarını ve cihazlarını kullanır.
				B.4.3	İş süreçlerinde kullanacağı ekipman ve malzemelerin ön kontrollerini yapar/yapılmasını sağlar.
				B.4.4	İş süreçlerinde kullanacağı ekipmanların kalibrasyon takibini yapar.
				B.4.5	Çalışma için gerekli aparat, makine, tezgâh ve donanımları çalışmaya hazır hale getirir.
		B.5	İş bitiminde donanım ve iş alanı temizliğinin yapılmasını sağlamak	B.5.1	Kullanılan makine ve ekipmanın iş bitiminde temizlenmesi ve kaldırılması işlemlerini yürütür.
				B.5.2	Çalışma alanının daha sonra gerçekleştirilecek işlemlere uygun hale getirilmesi işlemlerini yürütür.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Atık besleme sistemlerinin işletimini gerçekleştirmek	C.1*	Sıvı atık besleme sistemlerinin işletimini gerçekleştirmek	C.1.1	Talimatlar doğrultusunda, sıvı yakıt ve atık besleme pompalarının devreye alınması için gerekli faaliyetleri yapar.
				C.1.2	Brülör ve lenslerin talimatlarda belirlenmiş işletme parametrelerine uygun çalışmasını takip eder.
				C.1.3	Brülör ve lenslerin devreye alınması için talimatlar doğrultusunda genel kontrolleri yapar.
				C.1.4	Brülör ve lenslerin işletimi sırasında oluşabilecek işletimsel aksaklıklara yetkisi kapsamında müdahale eder.
				C.1.5	Brülör ve lenslerin işletimi sırasında oluşabilecek işletimsel aksaklıkların yetkisi kapsamında olmayanlarını amirine bildirir.
		C.2	Katı atık besleme sistemlerinin işletimini gerçekleştirmek	C.2.1	Atık besleme sistemlerini oluşturan konveyör, asansör, kantar ve benzeri ekipmanların kontrollerini yapar.
				C.2.2	Kontroller sonucunda sistemin devreye alınması için gerekli bildirimleri yapar.
				C.2.3	İşletim sırasında oluşabilecek arıza durumlara yetkisi kapsamında müdahale eder.
				C.2.4	İşletim sırasında oluşabilecek arıza durumların yetkisi kapsamında olmayanlarını amirine bildirir.
				C.2.5	Talimatlar doğrultusunda ve kendisine bildirilen plan dâhilinde atıkların yakma fırınına beslenmesini sağlar.
				C.2.6	Atık besleme işlemleri sırasında oluşabilecek sıkışma, hatlarda oluşan tıkanıklık gibi yakma faaliyetini durduran olumsuz durumlarda talimatlara uygun şekilde gerekli güvenlik önlemlerini alır.

*Sıvı atık besleme sistemi bulunması durumunda geçerli bir işlemdir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Yakma fırınlarının işletimini gerçekleştirmek (devamı var)	D.1	Yakma fırınlarını devreye almak	D.1.1	Yakma fırınları devreye alınmadan önce tüm ekipmanların genel hazırlık ve kontrollerini yapar.
				D.1.2	Hazırlık ve kontrol işlemleri tamamlandıktan sonra amirine gerekli bildirimleri yapar.
				D.1.3	Fırın yakma sistemlerinin, (brülör ayarları, katı atık besleme sistemleri, soğutma havası, soğutma suyu ve benzeri) kontrollerini yaparak, devreye alma için gerekli bildirimleri yapar.
		D.2	Yakma fırınlarının işletimini gerçekleştirmek	D.2.1	Yakma prosesi işletme parametrelerini ve yanma kalitesini tesis sahasından kontrol ederek amirine bilgi verir.
				D.2.2	Yakma prosesinden çıkan cürüfların talimatlara uygun olarak sistemden uzaklaştırılmasını sağlar.
				D.2.3	Yakma fırınlarının dış yüzey sıcaklıklarını ölçüp kayıt altına alarak amirine kayıtları iletir.
				D.2.4	Yağlama sistemlerinin kontrolünü yaparak işlevselliğini sağlar.
		D.3	Yakma fırınlarını devreden çıkarmak	D.3.1	Katı ve sıvı atık besleme sistemlerinin kontrollerini yaparak devre dışı bırakılması için gerekli bildirimleri yapar.
				D.3.2	Yakma fırınlarında atık yakma operasyonu sonlandırıldıktan sonra fırın içindeki atık tamamen bitene kadar cüruf akışını takip eder.
				D.3.3	Tüm cüruf çıkışı tamamlandıktan sonra cüruf toplama sisteminin devreden çıkarılması için gerekli bildirimleri yapar.
				D.3.4	Sistemin soğuması aşamasında fırın iç yüzey sıcaklıklarını ve ortam sıcaklığını ölçüm yapmak suretiyle takip eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Yakma fırınlarının işletimini gerçekleştirmek	D.4	Yakma fırınlarının bakım çalışmalarını yapmak	D.4.1	Çalışma ortam sıcaklıkları uygun seviyeye ulaştığında ilgili birimlerden bakım çalışma izinlerini alır.
				D.4.2	Bakımı yapılacak olan ekipmanlara ait gerekli emniyet tedbirlerini talimatlara uygun şekilde alır.
				D.4.3	Fırın içinde bulunan refraktör malzemelerin kontrolünü yaparak, bakım ihtiyacı tespit ederse amirlerine bilgi verir.
				D.4.4	Bakıma alınacak ünitelerde mevcut kül, toz, atık kalıntıları ve benzerinin temizliklerini yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Kazan (boiler) sisteminin işletimini gerçekleştirmek (devamı var)	E.1	Devreye alma hazırlıklarını yapmak	E.1.1	Talimatlar doğrultusunda tüm sistemin genel kontrolünü ve devreye alma hazırlıklarını (menhol ve kapakların kapatılması, vana pozisyonları, pompalar ve benzeri) yapar.
				E.1.2	Hazırlık ve kontrol işlemleri tamamlandıktan sonra amirine gerekli bildirimleri yapar.
		E.2	Kazan blöfünü yapmak	E.2.1	Kazan sisteminin devreye alınması sırasında talimatlar doğrultusunda blöf işlemini yapar.
				E.2.2	Kazan işletimi sırasında talimatlar doğrultusunda blöf oranını ayarlar.
		E.3	Besi suyu tankının işletimini sağlamak	E.3.1	Besi suyu tankı seviye, sıcaklık ve basınç kontrollerini yaparak bilgileri amirine bildirir.
				E.3.2	Besi suyu pompaları, vana ve benzeri ekipmanların kontrollerini yaparak sistemin işlevselliğini sağlar.
				E.3.3	Besi suyu sertlik, iletkenlik, pH ve benzeri kontrollerini yaparak gerekli bildirimleri yapar.
		E.4	Kazan boru yüzeylerinde biriken kirlilikleri periyodik olarak temizlemek	E.4.1	Kazan boru yüzeylerinde kirlilik birikmesi halinde talimatlarda belirlenen basınçlı hava ve benzeri yöntemlerle boru yüzeylerinin temizliğini yapar.
				E.4.2	Kazan sistemine ait yüzey temizleme sistemlerinin (çekiçleme ve benzeri) kontrollerini yaparak işlevselliğini sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Kazan (boiler) sisteminin işletimini gerçekleştirmek	E.5	İşletim sırasında çalışma parametrelerini kontrol etmek	E.5.1	İşletim sırasında sahada bulunan ekipmanların kontrollerini işletme talimatlarına uygun olarak yapar.
				E.5.2	Drum seviyesi, sıcaklık basınç ve benzeri çalışma parametrelerin kontrollerini yapar.
				E.5.3	Kontrol sonuçlarını ilgili birime bildirir.
				E.5.4	Kazan kimyasalı dozajlama sistemini devreye alarak dozajlama oranlarını takip eder.
				E.5.5	Kondens giderim ekipmanlarının kontrollerini yaparak kondens uzaklaştırma işlevselliğini sağlar.
		E.6	Kazan sisteminde yapılacak bakım çalışmalarına katılmak	E.6.1	Atık yakma işlemi tamamlandıktan sonra sistemin soğuma aşamasını takip eder.
				E.6.2	Çalışma yapılacak ekipmanları (pompalar, vanalar, temizleme sistemleri ve benzeri) devreden çıkararak talimatlara uygun şekilde emniyet tedbirlerini alır.
				E.6.3	Kazan içerisindeki boruların yüzey kontrollerini yaparak gerekli durumlarda temizlik yapar.
				E.6.4	Kazanın işletim dışı olduğu durumlarda kazan korumaya ilişkin önlemleri talimatlar doğrultusunda alır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Baca gazı temizleme sistemlerinin işletimini gerçekleştirmek	F.1	Baca gazı temizleme sistemlerini devreye almak	F.1.1	Yakma prosesi devreye alınmadan önce gaz temizleme sistemlerinin kontrolünü (menhol ve kapakların kapatılması, vana pozisyonları, pompalar ve benzeri) yaparak işleme hazır hale getirir.
				F.1.2	Baca gazı arıtımında kullanılan tüm kimyasalların stoklarını takip eder.
				F.1.3	Kontroller sonucu baca gazı temizleme sisteminin devreye alınması için gerekli bildirimleri yapar.
		F.2	Baca gazı temizleme sistemlerinin işletimini gerçekleştirmek	F.2.1	Baca gazı temizleme sistemlerinin işletilmesi sırasında ekipman (pompa, karıştırıcı, blower, konveyör ve benzeri) kontrollerini yaparak işletimin sürekliliğini sağlar.
				F.2.2	Ekipman arızalarını tespit ederek talimatlar doğrultusunda arıza giderimini gerçekleştirir/gerçekleştirilmesini sağlar.
				F.2.3	Baca gazı arıtımından kaynaklanan atık suların arıtılması ile ilgili sistemi talimatlara uygun şekilde işletir.
				F.2.4	Çamur susuzlaştırma prosesi mevcutsa bu faaliyetlerde kullanılan makineler ile baca gazı arıtımından kaynaklanan atık suların arıtımından çıkan çamurların susuzlaştırılması faaliyetlerini gerçekleştirir.
				F.2.5	Baca gazı arıtım sistemlerinden çıkan atıkların (çamur, kek, toz ve benzeri) talimatlara uygun olarak sistemden uzaklaştırılmasını organize eder.
				F.2.6	Kendisine verilen talimatlar doğrultusunda baca gazı yıkayıcı sistemler, atık su ve benzeri yerlerden numune alarak pH ve benzeri ölçümleri yapar.
		F.3	Baca gazı temizleme sisteminde yapılan bakım çalışmalarına katılmak	F.3.1	Sistemin bakım faaliyetleri aşamasında bakım çalışması yapılacak olan ekipmanları (tank ve hatların dreyni, temizlik, havalandırma, EKED ve benzeri) bakıma hazır hale getirir.
				F.3.2	Bakıma alınacak ünitelerde mevcut kül, toz, kalıntılar ve benzerinin temizliklerini yaparak çalışma ortamını talimatlara uygun hale getirir.

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

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Anahtar takımları (alyan, lokma takımları, kargaburun ve benzeri)
2. Aydınlatma cihazları (seyyar lamba, fener, projektör ve benzeri)
3. Çekici ve taşıyıcı araba (caraskal. transpalet ve benzeri)
4. İletişim cihazları (telsiz, telefon ve benzeri)
5. Kesiciler (maket bıçağı, makas ve benzeri)
6. Kişisel koruyucu donanım
7. Merdiven
8. Ölçüm araçları (metre, lazer metre, pH metre, iletkenlik ölçer ve benzeri)
9. Saha temizlik araçları (süpürge, kürek, endüstriyel elektrik süpürgesi, yıkama makinesi, fırça ve benzeri)
10. Temel el aletleri (balyoz, çekiç, keser, kerpeten, tornavida, levye ve benzeri)

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durumları yönetebilme bilgisi ve becerisi
2. Alarm, güvenlik ve sağlık işaretleri bilgisi
3. Araç, gereç ve ekipman kullanımını bilgi ve becerisi
4. Atık yönetimi bilgisi
5. Baca gazı temizleme sistemlerinin işletimi bilgi ve becerisi
6. Çevre koruma yöntemleri bilgisi
7. Ekip içinde çalışma becerisi
8. El aletlerini kullanma bilgi ve becerisi
9. El becerisi
10. El-göz koordinasyonunu sağlama becerisi
11. İş hijyeni bilgisi
12. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
13. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
14. Kayıt tutma ve raporlama becerisi
15. Kazan (boiler) sisteminin işletimi bilgi ve becerisi
16. Kişisel koruyucu donanım kullanım bilgi ve becerisi
17. Kontrol ve uygulama teknikleri bilgi ve becerisi
18. Mesleki terimler bilgisi
19. Sözlü ve yazılı iletişim becerisi
20. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
21. Temel ilkyardım bilgisi
22. Temel makine ve ekipmanların temizlik ve yağlama fonksiyonları bilgi ve becerisi
23. Temel mekanik bilgisi
24. Yakma fırınlarının işletimi bilgi ve becerisi
25. Yangın önleme ve yangınla mücadele bilgisi
26. Yüksekte çalışma becerisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Amirlerine doğru bilgi aktarmak
2. Beraber çalıştığı kişileri yönlendirebilmek
3. Bilgi ve tecrübesi dâhilinde karar vermek
4. Çalışma donanımları ve makinelerinin durumunu dikkatle denetlemek
5. Çalışma ortamının temizlik ve düzenine özen göstermek
6. Çevre, kalite ve İSG kurallarını benimsemek
7. Deneyimlerini iş arkadaşlarına aktarmak
8. Doğal kaynak kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
9. Ekip içinde uyumlu çalışabilmek
10. Gerekli temizlik malzemelerinin seçimini dikkatle yapmak
11. Gerekli ve acil durumlarda donanımın çalışmasını durdurmak
12. İnisiyatif alabilmek
13. İş devirlerinde doğru iletişim kurmak ve bilgi aktarmak
14. İş yeri hiyerarşi ilişkisine saygı göstermek
15. Kendisinin 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

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Atık Yakma Saha Elemanı (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

Gülay İNOĞLU	İZAYDAŞ - Atık Besleme ve Gaz Temizleme Sorumlusu
Yunus DURGUN	İZAYDAŞ - Yakma Şefi
Öznur ATASOY	İZAYDAŞ - Entegre Yönetim Sistem Sorumlusu
Aysun SARAÇ	İZAYDAŞ - Çevre Yönetim Sistem Sorumlusu

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