



**ULUSAL MESLEK STANDARDI**

**ATIK YAKMA ELEMANI**

**SEVİYE 4**

**REFERANS KODU / ...**

**RESMİ GAZETE TARİH-SAYI/ ...**

<b>Meslek:</b>	<b>ATIK YAKMA ELEMANI</b>
<b>Seviye:</b>	<b>4<sup>I</sup></b>
<b>Referans Kodu:</b>	.....
<b>Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):</b>	<b>İZAYDAŞ - İZMİT ATIK VE ARTIKLARI ARITMA YAKMA VE DEĞERLENDİRME A.Ş.</b>
<b>Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:</b>	<b>MYK Çevre Sektör Komitesi</b>
<b>MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:</b>	..... Tarih ve ..... Sayılı Karar
<b>Resmi Gazete Tarih/Sayı:</b>	...
<b>Revizyon No:</b>	<b>00</b>

<sup>1</sup> 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,

**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 işlemi yapılan prosese aktarılması.

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

**BRÜLÖR :** Sıvı veya gaz yakıtların yakılmasını sağlayan yakıcı cihazı,

**BUHAR TÜRBİNİ:** Isı enerjisini mekanik enerjiye çeviren ekipmanı,

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

**EKED :** Emniyetli çalışma ortamı hazırlanması için olası iş ve çevre kazalarının 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 gaza 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 işlemi,

**KİMYASAL DOZAJ SİSTEMİ:** Kimyasalların istenen debide sevkini sağlayan sistemi,

**KONDENS :**Buhar fazında ısını vererek sıvı faza geçmiş suyu,

**KONDENSER:** Buhar yoğuşturucusunu,

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

**KÜL TAŞIMA SİSTEMİ:** Kazan içerisinde biriken tozları tahliye eden sistemi,

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

**RİSK DEĞERLENDİRME** : 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** : Atık Yönetimi Yönetmeliği Ek-3/A'da yer alan tehlikeli özelliklerden birini ya da birden fazlasını taşıyan, ek-4'te altı haneli atık kodunun yanında yıldız (\*) işareti bulunan atıkları,

ifade eder.

## İÇİNDEKİLER

<b>1. GİRİŞ .....</b>	<b>6</b>
<b>2. MESLEK TANITIMI.....</b>	<b>7</b>
<b>2.1. Meslek Tanımı.....</b>	<b>7</b>
<b>2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....</b>	<b>7</b>
<b>2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler .....</b>	<b>8</b>
<b>2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat.....</b>	<b>8</b>
<b>2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....</b>	<b>9</b>
<b>2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler .....</b>	<b>9</b>
<b>3. MESLEK PROFİLİ .....</b>	<b>10</b>
<b>3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri .....</b>	<b>10</b>
<b>3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman.....</b>	<b>20</b>
<b>3.3. Bilgi ve Beceriler .....</b>	<b>20</b>
<b>3.4. Tutum ve Davranışlar .....</b>	<b>21</b>
<b>4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME .....</b>	<b>22</b>

## 1. GİRİŞ

Atık Yakma Elemanı (Seviye 4), Ulusal Meslek Standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmi 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 Elemanı (Seviye 4), görev alanı kapsamında tanımlanmış iş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma, kalite ve görev talimatları çerçevesinde; tehlikeli 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, bu faaliyetlerde kullanılan makina, cihaz ve ekipmanları kullanan ve mesleki gelişim faaliyetlerine katılan nitelikli meslek elemanıdır.

### 2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

**ISCO 08: 3132**

### 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 kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması ve konu ile ilgili risk değerlendirmesi yapılması esastır.

### 2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

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

### 2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Atık Yakma Elemanı (Seviye 4), her türlü coğrafik iklim şartlarında olmak üzere çoğunlukla açık alanda, yakma tesisi sahasında ve ayakta çalışır. Kayıt oluşturma, form doldurma, vardiya raporu yazma gibi faaliyetleri ofis ortamında yapar. Çalışma ortamının olumsuz koşulları arasında, toz, atıklardan kaynaklanan kötü koku, kir, yangın, atıkların patlayıcı özelliği, kimyasal maddelere maruziyet, gürültü, buhar/yüksek basınçlı buhar sayılabilir. Çalışma saatleri genellikle vardiya düzenine göre olmakla birlikte bazı acil durumlarda tatil günlerinde çalışması gerekebilir.

Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren yangın, kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. İşlemler sırasında uygun kişisel koruyucu donanım kullanarak çalışır.

## **2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler**

Atık Yakma Elemanı (Seviye 4), 6331 sayılı İSG Kanunu'nun 15. 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 gerekliliklerini uygulamak	A.1	İSG talimatlarını uygulamak	A.1.1	Talimatlar doğrultusunda, İSG ile ilgili önlemleri göz önünde bulundurarak, kendisini ve çevresindekileri riske atmayacak şekilde çalışır.
				A.1.2	İşyerindeki makine, araç, gereç ve diğer üretim araçlarını, bunların güvenlik donanımlarını sağlık ve güvenlik işaretlerine ve talimatlara uygun şekilde kullanır.
				A.1.3	Çalışma ortamında iş süreçlerine göre KKD'leri talimatlarına uygun olarak kullanır.
				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	Buhar/Yüksek basınçlı buhar hatlarında yapılan çalışmalarda ve tehlikeli atıkların bertarafı faaliyetleri sırasında ortaya çıkabilecek olası risklere karşı talimatlarda belirtilen önlemleri uygular.
		A.2	Acil durum talimatlarını 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 ilgili kişilere iletir.
		A.3	Çevre koruma önlemlerini uygulamak	A.3.1	İşletmenin çevre ve atık kontrolü çalışmalarında ekip arkadaşlarına katkı verir.
				A.3.2	Atık yakma işlemlerinin çevre ve atık kontrolü prosedürlerini iş süreçlerinde uygular.
		A.4	Kalite gerekliliklerini uygulamak	A.4.1	İş süreçlerinde yaptığı gözlemleri, geliştirdiği görüş ve önerilerini işletmenin kalite geliştirme yöntemlerine uygun olarak ilgililere iletir.
				A.4.2	Sorumluluğunda olmayan veya gideremediği hata ve arızaları rapor eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İş Organizasyonu Yapmak	B.1	Vardiya değişimi yapmak	B.1.1	Vardiyayı teslim alır.
				B.1.2	Vardiya teslim eden kişiden devam eden veya tamamlanan çalışmalar, çalışma ortamı, Çevre ve İSG ile ilgili durum, makina ve teçhizatlar hakkında yazılı/sözlü bilgi alır.
				B.1.3	Vardiya sonunda vardiya teslimini yapar.
				B.1.4	Vardiyayı teslim alan kişiye devam eden veya tamamlanan çalışmalar, çalışma ortamı, çevre ve İSG ile ilgili durumları, makina ve teçhizatlar hakkında yazılı/sözlü bilgi verir.
		B.2	Yapılan işlerin kaydını tutmak	B.2.1	Vardiyalarda yapılan çalışmalar ile ilgili vardiya çalışma raporu hazırlar.
				B.2.2	Vardiyasında görev alanı çerçevesinde işletme parametrelerini, ekipman kontrollerini yapıp bulguları ilgili formlara işleyerek kayıt tutar.
				B.2.3	Talimatlar doğrultusunda atıkların yakma fırınına beslenmesini sağlar.
				B.2.4	Gerekli bilgileri ilgili forma işleyerek kayıt tutar.
		B.3	Tesisin temizlik ve düzenini takip etmek	B.3.1	Çalışma alanının düzenli ve temiz olmasını sağlar.
				B.3.2	Çalıştığı alanda atıktan ve prosesten kaynaklanan ve risk oluşturan kirliliklerin temizliğini yapar/yaptırır.
				B.3.3	Çalıştığı alanda bakım veya proses ile ilgili oluşan atık malzemeleri, bertarafı için ilgili birime talimatlar doğrultusunda yönlendirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Atık Besleme Sistemlerinin İşletimini Sağlamak	C.1	Sıvı atık besleme sistemlerinin işletimini gerçekleştirmek	C.1.1	Talimatlar doğrultusunda, sıvı yakıt ve atık besleme pompalarının devreye alınması için gerekli faaliyetleri yaparak, kumanda merkezi ile koordineli olarak pompaları devreye alır.
				C.1.2	Brülör ve lenslerin genel kontrollerini yaparak kumanda merkezi ile koordineli olarak devreye alır.
				C.1.3	Brülör ve lenslerin işletimi sırasında oluşabilecek işlemsel aksaklıklara yetkisi kapsamında müdahale eder/ettirir.
				C.1.4	Brülör ve lenslerin talimatlarda belirlenmiş işletme parametrelerine uygun çalışmasını takip eder.
		C.2	Katı atık besleme sistemlerinin işletimi gerçekleştirmek	C.2.1	Atık besleme sistemlerini oluşturan konveyör, asansör, kantar ve benzeri ekipmanların kontrollerini yapar.
				C.2.2	Sistemi kumanda merkezi ile koordineli olarak devreye alır.
				C.2.3	Atık besleme sistemlerinde kantar ve benzeri tartım sistemlerinin kalibrasyon ihtiyacını tespit ederek ilgili birimin kalibrasyon işlemini yapması için ilgili birime bilgi verir.
				C.2.4	İşletim sırasında oluşabilecek arıza durumlara yetkisi kapsamında müdahale eder/ettirir.
				C.2.5	Talimatlar doğrultusunda ve kendisine bildirilen plan dahilinde 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 oluşturarak müdahale eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
<b>D</b>	Yakma Fırınlarının İşletimini Sağlamak (Devamı var)	<b>D.1</b>	Yakma fırınları devreye almak	<b>D.1.1</b>	Yakma Fırınları devreye alınmadan önce tüm ekipmanların genel hazırlık ve kontrollerini (menhol, gözetleme camları, yağlama sistemleri ve benzeri) yapar.
				<b>D.1.2</b>	Hazırlık ve kontrol işlemleri tamamlandıktan sonra gerekli bilgileri kumanda merkezine bildirir.
				<b>D.1.3</b>	Yakma fırınları atık yakma sıcaklığına ulaşana kadar yardımcı yakıt ile sistemin ısıtılması için kumanda merkezi ile koordineli olarak brülörleri devreye alır.
				<b>D.1.4</b>	Fırın yakma sistemlerinin, (brülör ayarları, katı atık besleme sistemleri, soğutma havası, soğutma suyu ve benzeri ) kontrollerini yaparak kumanda merkezi ile koordineli olarak devreye alır.
				<b>D.1.5</b>	Atık yakma sıcaklığına ulaşıldıktan sonra kumanda merkezi ile koordineli olarak atık besleme sistemlerini devreye alır.
				<b>D.1.6</b>	Yakma prosesi işletme parametrelerini ve yanma kalitesini tesis sahasından kontrol ederek kumanda merkezine bilgi verir.
				<b>D.1.7</b>	Yakma prosesinden çıkan cürufkların talimatlara uygun olarak sistemden uzaklaştırılmasını organize eder.
				<b>D.1.8</b>	Yakma fırınlarının dış yüzey sıcaklıklarını ölçerek kayıt altına alır ve amirlerine kayıtları iletir.
				<b>D.1.9</b>	Acil durumlarda talimatlara uygun şekilde kumanda merkezi ile koordineli olarak yetkisi kapsamında duruma müdahale ederek amirlerini bilgilendirir.
				<b>D.1.10</b>	Yağlama sistemlerinin kontrolünü yaparak işlevselliğini sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Yakma Fırınlarının İşletimini Sağlamak	D.2	Yakma fırınlarının bakım çalışmalarını yapmak	D.2.1	Yakma fırınlarında atık yakma operasyonu sonlandırıldıktan sonra fırın içindeki atık tamamen bitene kadar takip eder.
				D.2.2	Tüm cüruf çıkışı tamamlandıktan sonra cüruf toplama sistemini kumanda merkezi ile koordineli olarak devreden çıkarır.
				D.2.3	Kül toplama sistemlerini kontrol ederek sistemdeki külün transferi tamamlandıktan sonra devreden çıkarıp bakıma hazır halde teslim eder.
				D.2.4	Fırın içinde bulunan refraktör malzemelerin kontrolünü yapar.
				D.2.5	Bakım ihtiyacı tespit ederse amirlerine bilgi verir.
				D.2.6	Sistemin soğuması aşamasında fırın iç yüzey sıcaklıklarını ve ortam sıcaklığını ölçüm yapmak suretiyle takip eder.
				D.2.7	Çalışma ortam sıcaklıkları uygun seviyeye ulaştıktan sonra gerekli çalışma izinlerinin alınmasını organize edip ilgili birimlere bilgi vererek çalışmaları başlatır.
				D.2.8	Bakıma alınacak ünitelerde mevcut kül, toz, atık kalıntıları ve benzerinin temizliklerini yaparak çalışma ortamını hazır hale getirir.
				D.2.9	Yakma Fırınlarına yapılan katı ve sıvı atık besleme sistemlerini devre dışı bırakır.
				D.2.10	Bakım yapılacak olan ekipmanlara ait gerekli emniyet tedbirlerini talimatlara uygun şekilde alır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Kazan ( Boiler ) Sisteminin İşletimini Sağlamak (Devamı var)	E.1	Devreye alma hazırlık aşamasında kontrolleri 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 gerekli bilgileri kumanda merkezine bildirir.
		E.2	Kazan blöfünü yapmak	E.2.1	Kazan sisteminin basınç altına alınması sırasında kumanda merkezi ile koordineli olarak blöf işlemini yapar.
				E.2.2	Kumanda merkezinden aldığı talimat doğrultusunda işletim sırasında blöf oranını ayarlar.
		E.3	Besi suyu tankının işletimini sağlamak	E.3.1	Besi suyu tankı seviye, sıcaklık ve basınç kontrollerini yaparak bilgileri kumanda merkezine bildirir.
				E.3.2	Besi suyu pompaları, vana ve benzeri kontrolleri yaparak sistemin işlevselliğini sağlar.
		E.4	Kazan boru yüzeylerinde biriken kirlilikleri periyodik olarak temizlemek	E.4.1	Kazan boru yüzeylerinde kirlilik birikmesi halinde kumanda merkezi ile koordine kurarak basınçlı hava ve benzeri yöntemlerle talimatlar doğrultusunda 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 İşletimini Sağlamak	E.5	İşletim sırasında çalışma parametrelerini kontrol etmek	E.5.1	İşletim sırasında saha kontrollerini yaparak kazan sistemine ait lokal göstergelerden çalışma parametrelerinin (sıcaklık, basınç, seviye ve benzeri) kontrolünü yaparak işletim talimatlarına uygun çalışmasını sağlar.
				E.5.2	Bilgileri kumanda merkezine bildirir.
				E.5.3	Durum seviye, basınç ve benzeri parametrelerin kontrollerini yaparak kumanda merkezine bilgi verir.
				E.5.4	Kazan kimyasalı dozajlama sistemini devreye almak suretiyle dozajlama oranlarını takip eder.
				E.5.5	Kondens oluşumunu takip eder.
				E.5.6	Kondens giderim ekipmanlarının kontrollerini yaparak kondens uzaklaştırma işlevselliğini sağlar.
				E.5.7	Acil durumlarda kumanda merkezi ile koordineli olarak talimatlara uygun şekilde duruma müdahale ederek amirlerini bilgilendirir.
		E.6	Kazan Sisteminde yapılacak bakım çalışmalarına katılmak	E.6.1	Atık Yakma işlemi tamamlandıktan sonra sistemin soğuma aşamasını takip ederek bakım hazırlıklarını yapar.
				E.6.2	Çalışma yapılacak ekipmanları (pompalar, vanalar, temizleme sistemleri ve benzeri) devreden çıkararak talimatlara uygun şekilde emniyet tedbirlerini alır.
				E.6.3	Çalışmalar sırasında İSG ve Çevre ile ilgili ilave tedbir gerekiyorsa ilgili amirlere bilgilendirme yapar.
				E.6.4	Boru yüzey kontrolleri yaparak temizlik gerekli olan durumlarda temizlik yapar/yaptırır.
				E.6.5	Kazanın işletim dışı olduğu durumlarda kazan korumaya alınacaksa kumanda merkezi ile koordineli olarak kazan sistemini korumaya alır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Baca Gazı Temizleme Sistemlerinin İşletimini Sağlamak (Devamı var)	F.1	Baca Gazı Temizleme Proseslerini 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 kontrol ve takip eder.
				F.1.3	Kumanda merkezi ile koordineli olarak sistemi devreye alır.
				F.1.4	Baca gazı temizleme sistemleri işletme parametrelerini işletme sahasından kontrol ederek kumanda merkezine bilgi verir.
				F.1.5	Baca gazı temizleme sistemleri işletilmesi sırasında ekipman (pompa, karıştırıcı, blower, konveyör ve benzeri) kontrollerini yaparak işletimin sürekliliğini sağlar.
				F.1.6	Ekipman arızalarını tespit ederek talimatlar doğrultusunda arıza giderimini gerçekleştirir/gerçekleştirilmesini sağlar.
				F.1.7	Baca gazı arıtımından kaynaklanan atık suların arıtılması ile ilgili sistemi talimatlara uygun şekilde işletir.
				F.1.8	Çamur susuzlaştırma faaliyetlerinde kullanılan makineler ile baca gazı arıtımından kaynaklanan atık suların arıtımından çıkan çamurların susuzlaştırılması faaliyetlerini gerçekleştirir.
				F.1.9	Baca gazı arıtım sistemlerinden çıkan atıkların (çamur, kek, toz ve benzeri) talimatlara uygun olarak sistemden uzaklaştırılmasını organize eder.
				F.1.10	Gerekli durumlarda prosesten ( baca gazı yıkayıcı sistemler, atık su ve benzeri ) numune olarak Ph, ve benzeri ölçümleri yapar.



Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Baca Gazı Temizleme Sistemlerinin İşletimini Sağlamak	F.2	Baca Gazı Temizleme Sisteminde yapılan bakım çalışmalarına katılmak	F.2.1	Sistemin bakım faaliyetleri aşamasında bakım çalışması yapılacak olan ekipmanları bakıma hazır hale getirir. (tank ve hatların dreyni, temizlik, havalandırma, EKED ve benzeri )
				F.2.2	Çalışma yapılacak ekipmanları (pompalar, vanalar, karıştırıcılar ve benzeri) devrede dışı bırakarak talimatlara uygun şekilde emniyet tedbirlerini alır.
				F.2.3	Bakıma alınacak ünitelerde mevcut kül, toz, kalıntılar ve benzerinin temizliklerini yaparak çalışma ortamını talimatlara uygun hale getirir.
				F.2.4	Çalışmalar sırasında İSG ve Çevre ile ilgili ilave tedbir gerekiyorsa ilgili amirlere bilgilendirme yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Mesleki gelişim çalışmalarına katılmak	G.1	Kişisel mesleki gelişimini sağlamak	G.1.1	Sektörel gelişmeleri ve gelişim sağlayan aktiviteleri takip ederek mesleki bilgisini günceller.
				G.1.2	Kariyer hedeflerine yönelik eğitimler, çalışmalar ve faaliyetlere katılarak mesleki gelişimini sağlar.
		G.2	Ekibin mesleki gelişimini desteklemek	G.2.1	Eğitim ve yetiştirme faaliyetlerini amaç ve programlarına göre gerçekleştirir.
				G.2.2	Yeni elemanların yetişmeleri ve yetkinleşmelerine iş süreçlerinde destek verir.

### 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 (koruyucu iş elbisesi, iş ayakkabısı, hijyen tulum, iş eldiveni, maske vb. )
7. Merdiven
8. Ölçüm araçları ( metre, lazer metre, pH metre )
9. Saha temizlik araçları ( süpürge, kürek, endüstriyel elektrik süpürgesi, yıkama makinası, fırça ve benzeri )
10. Temel el aletleri (balyoz, çekiç, keser, kerpeten, tornavida, levye ve benzeri)

### 3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Alarm, güvenlik ve sağlık işaretleri bilgisi
3. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
4. Basit ilkyardım bilgisi
5. Çalışma ve kontrol prosedürleri bilgisi
6. Çevre koruma yöntemleri bilgisi
7. Ekip içinde çalışma yeteneği
8. El aletlerini kullanma bilgi ve becerisi
9. El becerisi
10. El-göz koordinasyonunu sağlama becerisi
11. Gözlem yapabilme becerisi
12. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
13. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
14. Kayıt tutma becerisi
15. Kontrol ve uygulama teknikleri bilgi ve becerisi
16. Mesleki terim bilgisi
17. Sözlü ve yazılı iletişim becerisi
18. Talimat izleme becerisi
19. Tehlikeli atık bilgisi
20. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
21. Temel makina ve ekipmanların temizlik ve yağlama fonksiyonları bilgi ve becerisi
22. Temel mekanik bilgisi
23. Yangın önleme ve yangınla mücadele bilgisi
24. Yüksekte çalışma becerisi
25. Zamanı iyi kullanma becerisi

### 3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Dikkatli, düzenli ve titiz olmak.
2. Doğal kaynak kullanımı konusunda bilinçli olmak.
3. Talimatlara uygun çalışmak.
4. İşyerinde kullandığı araç, gereç ve ekipmanları talimatlara uygun ve özenli kullanmak.
5. Çevre, Kalite ve İSG mevzuatlarında yer alan düzenlemeleri benimsemek ve uygulamak.
6. Vardiya değişimlerinde gerekli bilgileri doğru ve anlaşılabilir şekilde paylaşmak.
7. Acil durumlarda soğukkanlı olmak.
8. Çalışmalarını iş emirlerine uygun ve zamanında yerine getirmek.
9. Mesleki gelişime ve yeniliklere açık olmak.
10. İş yerinin belirlediği kurallara uygun davranış sergilemek.
11. Acil durumları ilgililere bildirmek.
12. Ekip çalışmasına yatkın olmak.
13. İşyeri hiyerarşi ilişkisine saygı göstermek
14. Yaptığı işle ilgili yetkisi dahilinde karar vermek.

#### **4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME**

Atık Yakma 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 Resmi Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu, Sınav, Ölçme, Değerlendirme ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

**Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar**

**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