



TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ ELEMANI

SEVİYE 3

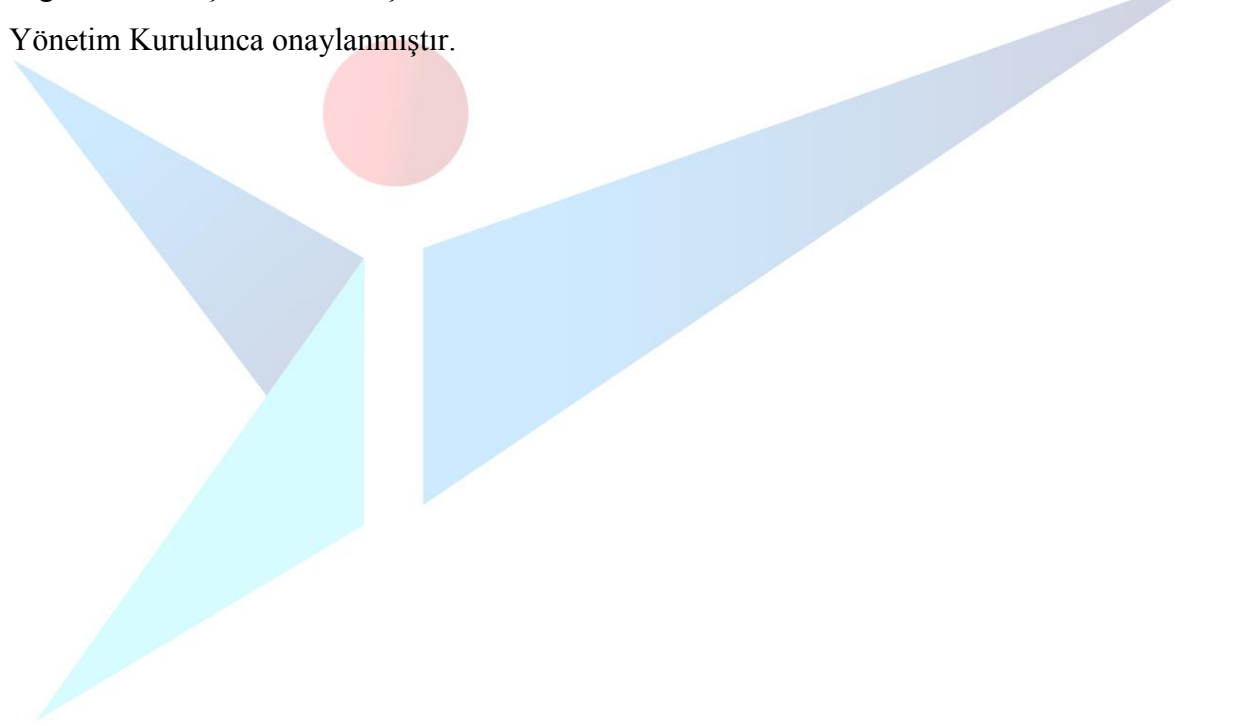
REVİZYON NO: 0

REFERANS KODU

19UY0...-3

GİRİŞ

Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Elemanı (Seviye 3) Ulusal Yeterliliği 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.



TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ACİL DURUM: İşyerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden ve biyolojik ajanlardan 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,

BİYOLOJİK İNDİKATÖR: Sterilizasyon etkinliğinin araştırılmasında, kâğıt şerit veya benzeri bir taşıyıcı mekanizmaya inoküle edilmiş, standart/bilinen patojen olmayan bir mikroorganizmayı,

ENFEKSİYON: Organizmada hastalığa yol açan bir mikrobu yerel ya da genel olarak yayılmasını,

ENFEKSİYON YAPICI ATIK: Enfeksiyon yapıcı etkenleri taşıdığı bilinen veya taşınması muhtemel; başta kan ve kan ürünleri olmak üzere her türlü vücut sıvısı, insan dokuları, organları, anatomik parçaları, otopsi materyali, plasenta, fetus ve diğer patolojik materyali, bu tür materyal ile bulaşmış eldiven, örtü, çarşaf, bandaj, flaster, tamponlar, eküvyon ve benzeri atıkları, karantina altındaki hastaların vücut çıkartılarını, bakteri ve virüs tutucu hava filtrelerini, enfeksiyon yapıcı ajanların laboratuvar kültürlerini ve kültür stoklarını, enfekte hayvanlara ve çıkartılarına temas etmiş her türlü malzemeyi, veterinerlik hizmetlerinden kaynaklanan atıkları,

GEÇİCİ DEPOLAMA: Tıbbi atıkların tıbbi atık işleme tesisinde işleme tabi tutulmadan önce güvenli bir şekilde bekletilmesini,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

KESİCİ-DELİCİ ATIK: Enjektör ve diğer tüm tıbbi girişim iğneleri, lanset, kapiller tüp, bisturi, bıçak, serum seti iğnesi, cerrahi suture iğneleri, biyopsi iğneleri, intraket, kırık cam, ampul, lam-lamel, kırılmış cam tüp ve petri kapları gibi batma, delme, sıyrık ve yaralanmalara neden olabilecek atıkları,

KİMYASAL İNDİKATÖR: Sterilizasyon etkinliğinin araştırılmasında kâğıt bant veya benzeri bir taşıyıcıya emdirilmiş yüksek ısı ile renk değiştiren kimyasal maddeyi,

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,

PATOLOJİK ATIK: Cerrahi girişim, otopsi, anatomi veya patoloji çalışması sonucu ortaya çıkan dokuları, organları, vücut parçalarını, vücut sıvılarını ve fetusu,

PATOLOJİK ATIK BİRİKTİRME KAPLARI: Kimyasalla muamele görmüş patolojik atıkların biriktirildiği kapları,

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

RAMAK KALA OLAY: İş yerinde 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: 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,

STERİLİZASYON: Bakteri sporları dâhil her türlü mikrobiyal yaşamın fiziksel, kimyasal, mekanik metotlar veya radyasyon yoluyla tamamen yok edilmesini veya bu mikroorganizmaların seviyesinin en az % 99,999 oranında azaltılmasını,

TALİMAT: Detay çalışmaların kim tarafından, nasıl, nerede ve ne zaman yapılacağını belirten işyerine ait kalite sistem dokümanını,

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

TIBBİ ATIK: Enfeksiyon yapıcı atıkları, patolojik atıkları ve kesici-delici atıkları,

TIBBİ ATIK İŞLEME TESİSİ: Tıbbi atıkların bertaraf edildiği veya sterilizasyon işlemine tabi tutulduğu tesisleri,

TIBBİ ATIK KABI, KOVASI VEYA KONTEYNERİ: Tıbbi atık torbalarının veya kesicidelici atık kaplarının toplanması ve/veya taşınması için kullanılan kap, kova veya konteyneri,

TIBBİ ATIK TORBASİ: Tıbbi atıkların toplanması ve biriktirilmesi amacıyla kullanılan torbayı,

YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI: Ahşap-kağıt (A sınıfı), akaryakıt (B sınıfı), gaz (C sınıfı) ve metal (D sınıfı) yangınlara müdahale için kullanılan; kuru kimyasal tozlu ya da karbondioksit konulmuş tüpleri

ifade eder.

**19UY0...-3/ TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ ELEMANI (SEVİYE 3)
ULUSAL YETERLİLİĞİ**

| | | |
|-----------|---|---|
| 1 | YETERLİLİĞİN ADI | Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Elemanı |
| 2 | REFERANS KODU | 19UY0...-3 |
| 3 | SEVİYE | 3 |
| 4 | ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ | ISCO 08: 8189 (Başka yerde sınıflandırılmamış sabit tesis ve makine operatörleri) |
| 5 | TÜR | - |
| 6 | KREDİ DEĞERİ | - |
| 7 | A) YAYIN TARİHİ | - |
| | B) REVİZYON NO | 0 |
| | C) REVİZYON TARİHİ | - |
| 8 | AMAÇ | <p>Bu yeterlilik Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Elemanı (Seviye 3) mesleğinin nitelikli kişiler tarafından yürütülmesi ve çalışmalarda kalitenin artırılması için;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adayların sahip olması gereken nitelikleri, bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlamak, • Adayların, geçerli ve güvenilir bir belge ile mesleki yeterliliğini kanıtlamasına olanak vermek, • Eğitim sistemine, sınav ve belgelendirme kuruluşlarına referans ve kaynak oluşturmak amacıyla hazırlanmıştır. |
| 9 | YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I | 18UMS0699-3/ Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Elemanı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı |
| 10 | YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I | - |
| 11 | YETERLİLİĞİN YAPISI | |
| | 11-a) Zorunlu Birimler | 19UY0...-3/A1: İSG, İş Organizasyonu, Çevre Koruma ve Kalite 19UY0...-3/A2: Sterilizasyon Destek İşlemleri |
| | 11-b) Seçmeli Birimler | - |
| | 11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri | - |
| 12 | ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME | <p>Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Elemanı (Seviye 3), Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar birimlerde tanımlanan teorik ve performansa dayalı sınavlara tabi tutulur. Adayların yeterlilik belgesini alabilmeleri için teorik ve performansa dayalı sınavların ikisinden de başarılı olmaları şartı vardır.</p> <p>Yeterlilik birimlerindeki teorik ve performansa dayalı sınavları her bir birim için ayrı ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirilmesi bağımsız yapılmalıdır.</p> <p>Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi, birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyor</p> |

| | |
|--|---|
| olması gerekmektedir. | |
| 13 | DEĞERLENDİRİCİ ÖLÇÜTLERİ |
| <p>Mesleğin ölçme değerlendirme uygulamalarında görev alacak değerlendiriciler aşağıdaki koşullardan en az birini karşılamalıdır;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Üniversitelerin mühendislik bölümlerinden mezun olmak ve tıbbi atık yönetimi alanında en az 3 yıl çalışmış olmak. 2. Üniversitelerin lisans düzeyinde eğitim veren kimya ve biyoloji bölümlerinden mezun olmak ve tıbbi atık yönetimi alanında en az 3 yıl çalışmış olmak. <p>Yukarıdaki özelliklere sahip olan ve ölçme değerlendirme sürecinde görev alacak değerlendiricilere ilgili alanda sınav& belgelendirme kuruluşları tarafından mesleki yeterlilik sistemi, kişinin görev alacağı ulusal yeterlilik(ler), ilgili ulusal meslek standart(ları), ölçme değerlendirme ve ölçme-değerlendirmede kalite güvencesi, İSG konularında eğitim sağlanmalıdır.</p> | |
| 14 | BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ |
| | Belgenin geçerlilik süresi beş (5) yıldır. |
| 15 | GÖZETİM SIKLIĞI |
| | <p>Belge geçerlilik süresi içerisinde adaylar gözetime tabi tutulur. Adayın performansı belge aldığı tarihten itibaren 2 nci yıl ile 3 üncü yıl arasında sınav ve belgelendirme kuruluşunun belirleyeceği gözetim yöntemi ile değerlendirilir.</p> <p>Gözetim sonucu performansı yeterli bulunmayan veya gözetimi belge sahiplerinden kaynaklanan nedenlerle yapılamayan belge sahiplerinin belgeleri askıya alınır. Belgesinin askıda olma nedeni ortadan kalkan belge sahiplerinin belgelerinin geçerliliği geçerlilik süresi sonuna kadar devam eder.</p> |
| 16 | BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ |
| | <p>Beş (5) yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur;</p> <ol style="list-style-type: none"> a) 5 yıl belge geçerlilik süresi içinde yeterlilik belgesi kapsamında toplamda en az iki (2) yıl çalıştığına dair resmi kayıt, b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama (performans) sınavı (P1) değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır. |
| 17 | MESLEKTE YATAY ve DİKEY İLERLEME YOLLARI |
| | <p>Dikey İlerleme Yolu: -</p> <p>Yatay İlerleme Yolu: -</p> |
| 18 | YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR) |
| | İzmit Atık ve Artıkları Arıtma Yakma ve Değerlendirme A.Ş (İZAYDAŞ) |
| 19 | YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ |
| | MYK Çevre Sektör Komitesi |

**19UY0...-3/A1: İSG, İŞ ORGANİZASYONU, ÇEVRE KORUMA VE KALİTE
YETERLİLİK BİRİMİ**

| | | |
|---|--|--|
| 1 | YETERLİLİK BİRİMİ ADI | İSG, İş Organizasyonu, Çevre Koruma ve Kalite |
| 2 | REFERANS KODU | 19UY0...-3/A1 |
| 3 | SEVİYE | 3 |
| 4 | KREDİ DEĞERİ | - |
| 5 | A) YAYIN TARİHİ | - |
| | B) REVİZYON NO | 0 |
| | C) REVİZYON TARİHİ | - |
| 6 | YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI | 18UMS0699-3/Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Elemanı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı |
| 7 | ÖĞRENME KAZANIMLARI | <p><u>Öğrenme kazanımı 1: İSG ve çevre koruma gerekliliklerini açıklar.</u> Alt öğrenme kazanımları: 1.1: Çalışma süreçlerindeki olası tehlike ve riskler ile İSG önlemlerini açıklar. 1.2: Acil durumlarda uygun davranış ve önlemleri sıralar. 1.3: Çalışma ortamında çevre koruma önlemlerini ayırt eder.</p> <p><u>Öğrenme Kazanımı 2: İş Organizasyonu ve kalite gerekliliklerini açıklar.</u> Alt öğrenme kazanımları: 2.1: İş Organizasyonu prosedürlerini açıklar. 2.2: İşe ait kalite gerekliliklerini ayırt eder. 2.3: Mesleki gelişim faaliyetlerinin, kalite ve verimliliğe olan etkisini açıklar.</p> |
| 8 | ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME | |
| | 8 a) Teorik Sınav | (T1) Çoktan Seçmeli Sınav; A1 yeterlilik birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara her biri eşit puan değerinde olmak üzere, çoktan seçmeli, 4 seçenekli en az on yedi (17) soruluk test uygulanır. Sınavda adaylara her soru için 1,5-2 dakika süre verilir ve yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda, soruların en az % 70'ine doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A1-2) ölçmelidir. |
| | 8 b) Performansa Dayalı Sınav | A1 birimine yönelik beceri ve yetkinlik ifadeleri diğer birimlerin beceri ve yetkinlik kontrol listelerinde tanımlanmış olup, bu kapsamda ölçme ve değerlendirmesi yapılacaktır. |
| | 8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar | Adayın söz konusu birimden başarılı sayılması için T1 sınavından başarılı olması gerekir. Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarılı olduğu tarihten itibaren 2 yıldır. |
| 9 | YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN | İzmit Atık ve Artıkları Arıtma Yakma ve Değerlendirme A.Ş (İZAYDAŞ) |

| | | |
|-----------|---|---------------------------|
| | KURUM/KURULUŞ(LAR) | |
| 10 | YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ | MYK Çevre Sektör Komitesi |

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK [A1]-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

1. İş Sağlığı ve Güvenliği
 - 1.1. İş Sağlığı ve Güvenliği
 - 1.2. İSG talimatları
 - 1.3. İSG talimatlarını iş süreçlerinde uygulama
 - 1.4. Acil durum talimatları
 - 1.5. Acil durum talimatlarını iş süreçlerinde uygulama
 - 1.6. Tehlike, risk ve ramak kala kavramları
 - 1.7. Tehlike ve risklere karşı alınması gereken önlemler
2. Çevre Koruma
 - 2.1. Çevre koruma talimatları
 - 2.2. Çevre koruma talimatlarını iş süreçlerinde uygulama
 - 2.3. Çevresel tehlike ve riskler ve alınması gereken önlemler
3. Kalite Gereklilikleri
 - 3.1. İş süreçlerinde uygulanması gereken kalite gereklilikleri
 - 3.2. İş süreçlerini kalite gerekliliklerine göre gerçekleştirme
 - 3.3. İş süreçlerinde ortaya çıkan uygunsuzluklar
 - 3.4. Uygunsuzluk giderme yöntemlerini uygulama
4. İş Organizasyonu
 - 4.1. İş planlaması prosedürleri
 - 4.2. Vardiya değişim prosedürleri
5. Mesleki Gelişim
 - 5.1. Mesleki mevzuat
 - 5.2. Mesleki terminoloji
 - 5.3. Mesleki yenilik ve gelişmeler
 - 5.4. Gözlem yapma ve değerlendirme
 - 5.5. Mesleki bilgi ve deneyimleri aktarma

EK [A1]-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

a) BİLGİLER

| No | Bilgi İfadesi | UMS İlgili Bölüm | Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü | Değerlendirme Aracı |
|------|---|-------------------------|----------------------------------|---------------------|
| BG.1 | Çalışma ortamındaki tehlike ve riskleri açıklar. | A.1.1 A.1.4 A.1.7 | 1.1 | T1 |
| BG.2 | Çalışma ortamındaki tehlike ve risklere göre, kullanılması gereken kişisel koruyucu donanımları ayırt eder. | A.1.3 | 1.1 | T1 |
| BG.3 | Çalışma ortamındaki uyarı işaret ve levhalarının anlamlarını açıklar. | A.1.2 | 1.1 | T1 |

| | | | | |
|-------|--|-------------------------|-----|----|
| BG.4 | İş kazası, acil durum ve ramak kala kavramlarını tanımlar. | A.1.5 A.1.6 | 1.2 | T1 |
| BG.5 | İş kazası durumunda uygulanacak prosedürleri açıklar. | A.1.5 A.1.6 | 1.2 | T1 |
| BG.6 | Acil durum planına uygun davranışları sıralar. | A.1.5 A.1.7 | 1.2 | T1 |
| BG.7 | Çalışma ortamında çevre korumaya yönelik önlemleri açıklar. | A.2.1 A.2.2 | 1.3 | T1 |
| BG.8 | İş süreçlerinde ortaya çıkan atıkların tasnif prosedürünü açıklar. | A.2.3 A.2.4 | 1.3 | T1 |
| BG.9 | Çalıştığı ortamdaki geri kazanılabilir materyallerin toplanmasına ve muhafazasına ilişkin işlemleri sıralar. | A.2.5 A.2.6 | 1.3 | T1 |
| BG.10 | İş planlama prosedürlerini açıklar. | B.1.1 B.1.2 | 2.1 | T1 |
| BG.11 | Vardiya değişiminde aktarılması gereken bilgileri sıralar. | B.1.3 B.1.4 | 2.1 | T1 |
| BG.12 | Vardiyada tutulan kayıtları ayırt eder. | B.1.3 | 2.1 | T1 |
| BG.13 | Tıbbi atık sterilizasyon sürecinde uygulanması gereken kalite gerekliliklerini açıklar. | A.3.1 A.3.3 | 2.2 | T1 |
| BG.14 | Ekipman, alet ve araçların kalite talimatına göre kullanım yöntemini açıklar. | A.3.2 | 2.2 | T1 |
| BG.15 | Mesleki yenilik ve gelişmeleri takip etme yöntemlerini açıklar. | F.2.1 F.2.2 | 2.3 | T1 |
| BG.16 | Birlikte çalıştığı elemanlara aktarılması gereken bilgi ve iş deneyimlerini ayırt eder. | F.1.2 | 2.3 | T1 |
| BG.17 | Meslekle ilgili temel kavramları açıklar. | F.1.1 F.2.1 F.2.2 | 2.3 | T1 |

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

| No | Beceri ve Yetkinlik İfadesi | UMS İlgili Bölüm | Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü | Değerlendirme Aracı |
|-------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------|
| *BY.1 | | | | |

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

19UY0...-3/A2 STERİLİZASYON DESTEK İŞLEMLERİ YETERLİLİK BİRİMİ

| | | |
|---|--|--------------------------------|
| 1 | YETERLİLİK BİRİMİ ADI | Sterilizasyon Destek İşlemleri |
| 2 | REFERANS KODU | 19UY0...-3/A2 |
| 3 | SEVİYE | 3 |
| 4 | KREDİ DEĞERİ | - |
| 5 | A) YAYIN TARİHİ | - |
| | B) REVİZYON NO | 0 |
| | C) REVİZYON TARİHİ | - |
| 6 | YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI | |
| 18UMS0699-3/Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Elemanı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı | | |
| 7 | ÖĞRENME KAZANIMLARI | |
| <p><u>Öğrenme Kazanımı 1: İSG, çevre koruma ve kalite gerekliliklerini uygular.</u></p> <p>Alt öğrenme kazanımları:</p> <p>1.1: Çalışma ortamında İSG önlemlerini talimatlar doğrultusunda uygular.</p> <p>1.2: Çevresel risklerin azaltılmasına yönelik önlemleri uygular.</p> <p>1.3: İşe ait kalite gerekliliklerini uygular.</p> <p><u>Öğrenme Kazanımı 2: Tıbbi atık sterilizasyon destek işlemlerini yapar.</u></p> <p>Alt öğrenme kazanımları:</p> <p>2.1: Çalışma ortamını, makine, donanım ve ekipmanları kullanıma hazırlar.</p> <p>2.2: Sterilizasyon tesisine gelen tıbbi atıkları geçici depoya yerleştirir.</p> <p>2.3: Tıbbi atıkları sterilizasyon cihazına yükler.</p> <p>2.4: Atıkları parçalayıcıya yükler.</p> <p>2.5: Sterilizasyon sonrası işlemleri yapar.</p> | | |
| 8 | ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME | |
| 8 a) Teorik Sınav | | |
| (T1) Çoktan Seçmeli Sınav: A2 Yeterlilik birimine yönelik teorik sınav Ek A2-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara her biri eşit puan değerinde olmak üzere, çoktan seçmeli, 4 seçenekli en az altı (6) soruluk test uygulanmalıdır. Sınavda adaylara her soru için, 1,5 - 2 dakika süre verilir ve yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda, soruların en az % 60’ına doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A2-2) ölçmelidir. | | |
| 8 b) Performansa Dayalı Sınav | | |
| (P1): A2 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek A2-2’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılanması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari % 80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınavın süresi, belirlenen kapsamda, gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek A2-2) tamamı performansa dayalı sınav | | |

ile ölçülmelidir.

8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Adayın söz konusu birimden başarılı sayılması için T1 ve P1 sınavından başarılı olması gerekir. Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarılı olduğu tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılı olan sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez. Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarılı olduğu tarihten itibaren 2 yıldır. Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir.

| | | |
|-----------|--|---|
| 9 | YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR) | İzmit Atık ve Artıkları Arıtma Yakma ve Değerlendirme A.Ş (İZAYDAŞ) |
| 10 | YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ | MYK Çevre Sektör Komitesi |

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK [A2]-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

1. İSG ve Çevre Koruma
 - 1.1. İş sağlığı ve güvenliği talimatlarını iş süreçlerinde uygulama
 - 1.2. Çalışma ortamındaki tehlike ve risklere karşı önlem alma
 - 1.3. İş süreçlerinde kişisel koruyucu donanımları kullanma
 - 1.4. Sağlık ve güvenlik işaretlerini iş süreçlerinde kullanma
 - 1.5. Araç, gereç ve ekipmanların iş süreçlerinde güvenli kullanımı
 - 1.6. Acil durum talimatlarını iş süreçlerinde uygulama
 - 1.7. Çevre koruma talimatlarını iş süreçlerinde uygulama
 - 1.8. Çalışma ortamında oluşan atıklarla ilgili yapılacak işlemler
2. Kalite
 - 2.1. İş süreçlerinde oluşan hata ve arızalar
 - 2.2. İşe ait kalite gereklilikleri uygulamaları
 - 2.3. Makine,donanım, alet ve araçların kalite gerekliliklerine göre kullanımı
3. Tıbbi Atık Sterilizasyonu
 - 3.1. Makinelerin kullanım talimatları
 - 3.2. Makine ve donanımların talimatlarına göre kullanımı
 - 3.3. Sterilizasyon işlemlerinde kullanılan araç, alet ve ekipmanlar
 - 3.4. Ekipman, alet ve araçların talimatlarına göre kullanımı
 - 3.5. Tıbbi atık taşıma aracı boşaltma
 - 3.6. Tıbbi atık geçici depolama
 - 3.7. Tıbbi atıkları sterilizasyon cihazına yükleme
 - 3.8. Atık parçalama işlemleri

EK [A2]-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi**a) BİLGİLER**

| No | Bilgi İfadesi | UMS İlgili Bölüm | Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü | Değerlendirme Aracı |
|------|---|------------------|----------------------------------|---------------------|
| BG.1 | Sterilizasyon işlemlerinde kullanılan makine, ekipmanın ve araçların güvenlik donanımlarını ayırt eder. | A.1.2 | 1.1 | T1 |
| BG.2 | İş süreçlerinde ortaya çıkan atıkların yönetimini açıklar. | A.2.4- A.2.7 | 1.2 | T1 |
| BG.3 | Tıbbi atık sterilizasyonunda kullanılan makine, ekipman, araç, ve gereçleri sıralar. | B.2.2 B.2.5 | 2.1 | T1 |
| BG.4 | Tıbbi atık sterilizasyonunda kullanılan özel giysi ve ekipmanları ayırt eder. | B.2.3 B.2.4 | 2.1 | T1 |
| BG.5 | Tesise gelen atıkların sterilizasyon işlemlerine uygunluk kriterlerini sıralar. | C.1.1 | 2.2 | T1 |
| BG.6 | Geçici tıbbi atık deposu temizleme yöntemini açıklar. | B.4.5 B.4.6 | 2.5 | T1 |

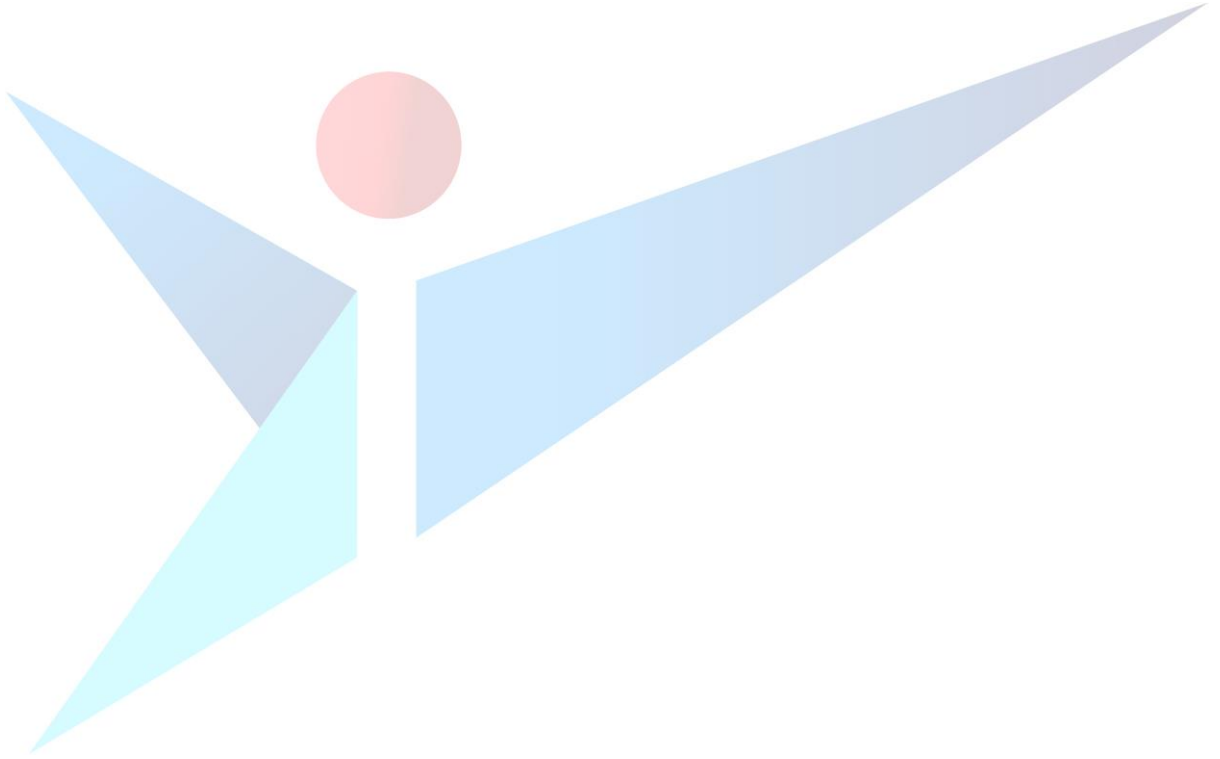
b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

| No | Beceri ve Yetkinlik İfadesi | UMS İlgili Bölüm | Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü | Değerlendirme Aracı |
|-------|---|-------------------------|----------------------------------|---------------------|
| *BY.1 | Yapılan işe uygun kişisel koruyucu donanımları (Maske, eldiven, iş elbisesi , iş ayakkabısı, gözlük vb.) kullanır. | A.1.1 A.1.3 | 1.1 | P1 |
| BY.2 | Çalışma ortamında oluşan atıkları (temizlik kaynaklı atıklar, ofis kaynaklı atıklar vb) ayrıştırarak tanımlı kaplarda toplar. | A.2.3 | 1.2 | P1 |
| BY.3 | Sorumluluğu dâhilindeki makine ve ekipmanların çalışırılık testlerini yapar. | A.3.1 A.3.2 | 1.3 | P1 |
| BY.4 | Çalışma için gerekli araç, gereç ve ekipmanı çalışmaya hazır hale getirir. | B.2.2 | 2.1 | P1 |
| BY.5 | İşe başlamadan önce özel giysi ve ekipmanları kullanıma hazırlar. | B.2.3 | 2.1 | P1 |
| BY.6 | Çalışmaların kesintisiz ve uygun şekilde sürdürülmesine engel oluşturabilecek çalışma ortamındaki uygunsuzlukları giderir. | B.3.1 B.3.2 B.3.3 | 2.1 | P1 |
| BY.7 | Dezenfeksiyon kimyasalının stok miktarının asgari stok seviyesine düşmesi durumunda amirini bilgilendirir. | B.2.1 E.1.1 | 2.1 | P1 |
| BY.8 | Gelen atıkların tesise kabule uygun olup olmadığını kontrol ederek uygunsuzluk durumunda amirine bilgi verir. | C.1.1 | 2.2 | P1 |
| BY.9 | Patolojik atık biriktirme kaplarını, sterilizasyona girecek diğer atık torba ve kap/kova/konteynerlerinden ayırır. | C.1.2 | 2.2 | P1 |
| BY.10 | Tesise tıbbi atık torba ve kap/kova/konteynerleri haricinde ambalajla atık gelmesi durumunda | C.1.3 | 2.2 | P1 |

| | | | | |
|--------|--|----------------------------------|-----|----|
| | amirine bilgi verir. | | | |
| BY.11 | Taşıma için uygun olmayan torba ve kap/kova/konteynerleri belirleyerek talimatlar doğrultusunda geçici depolama alanının ayrı bir bölümünde yerleştirerek amirine bilgi verir. | C.1.4 | 2.2 | P1 |
| BY.12 | Patolojik atık biriktirme kapları ile diğer tıbbi atık torba ve kap/kova/konteynerleri tesis içi geçici tıbbi atık deposuna taşır. | C.1.5 | 2.2 | P1 |
| BY.13 | Patolojik atık biriktirme kapları ile diğer tıbbi atık torba ve kap/kova/konteynerleri geçici tıbbi atık deposuna uygun şekilde yerleştirir. | C.2.1 | 2.2 | P1 |
| BY.14 | Geçici atık deposunun iklimlendirme sisteminin mevzuata uygun şartlarda çalışmasını sağlar. | C.2.3 | 2.2 | P1 |
| BY.15 | Geçici atık deposunun doluluk durumu hakkında amirine bilgi verir. | C.2.2 C.2.4 | 2.2 | P1 |
| BY.16 | Boşaltılan tıbbi atık taşıma kap/kova/konteynerlerini, kirli kap/kova/konteynerler için belirlenmiş alanda uygun şekilde istifler. | D.1.1 D.1.2 | 2.2 | P1 |
| BY.17 | Tıbbi atık taşıma için uygun olmayan (delik, kapağı kapanmayan ve benzeri) kap/kova/konteyner tespit etmesi halinde ayrı bir alanda istifleyerek amirine bildirir. | D.1.3 D.2.3 | 2.2 | P1 |
| BY.18 | Tıbbi atık torba veya konteynerlerini uygun araçla sterilizasyon cihazına yükler. | C.3.1 | 2.3 | P1 |
| BY.19 | Sterilizasyon işlemine giren tıbbi atıkları tartarak kayıt altına alır. | C.3.2 | 2.3 | P1 |
| *BY.20 | Kimyasal indikatörü sterilizasyon cihazına yerleştirir. | C.3.3 | 2.3 | P1 |
| *BY.21 | Sterilizasyon işlemi sona erdiğinde kimyasal indikatörü kontrol ederek uygunsuzluk durumunda atıklara müdahale etmeden amirine bilgi verir | C.4.1 | 2.3 | P1 |
| BY.22 | Atıkları uygun araçla parçalayıcıya yükler. | C.4.2 | 2.4 | P1 |
| BY.23 | Parçalayıcı ekipmanı çalıştırarak atıkların parçalanmasını sağlar. | C.4.3 | 2.4 | P1 |
| BY.24 | Sterilize edilmiş atıkları uygun biriktirme konteynerinde toplar. | C.4.4 | 2.4 | P1 |
| BY.25 | Dezenfeksiyon kimyasalını talimatına uygun şekilde hazırlar. | E.1.2 | 2.5 | P1 |
| BY.26 | Kirli tıbbi atık taşıma kap/kovalarını kendileri için ayrılmış stok alanından temizleme alanına uygun ekipmanla taşır. | E.2.1 | 2.5 | P1 |
| BY.27 | Temizlik ve dezenfeksiyon işlemlerini talimatına uygun şekilde yapar. | E.2.2 E.3.1 | 2.5 | P1 |
| BY.28 | Yıkama ve dezenfeksiyon sisteminde (basınçlı sıcak su, buhar tabancası vb) meydana gelen arıza durumlarını amirine bildirir. | E.3.2 | 2.5 | P1 |
| BY.29 | Temizlenen ve dezenfekte edilen tıbbi atık taşıma kap/kova/konteynerlerini belirlenmiş alanda uygun şekilde istifler. | D.2.1 D.2.2 E.4.1 E.4.2 | 2.5 | P1 |
| BY.30 | Kullanılan makine ve ekipmanı iş bitiminde temizleyerek dezenfekte eder. | B.4.1 | 2.5 | P1 |

| | | | | |
|-------|--|---|-----|----|
| BY.31 | Sağlık ve güvenlik yönünden tehlikeli kimyasal maddeleri talimatlara göre kullanarak belirtilmiş yerlerde depolar. | B.4.2 | 2.5 | P1 |
| BY.32 | Boşaltılmış olan geçici tıbbi atık deposunu temizleyerek dezenfekte eder | A.2.8 B.4.3 B.4.4 B.4.5 B.4.6 | 2.5 | P1 |

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar



YETERLİLİK EKLERİ**EK 1: Ulusal Yeterlilik Hazırlama Ekibi ve Teknik Çalışma Grubu Üyeleri**

| | Adı - Soyadı | Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı) | Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan) |
|----|---------------------|---|--|
| 1. | Arzu ULUTAŞ | 1991, YTÜ, Kimya Mühendisliği | 1996 – devam ediyor, İZAYDAŞ, Geri Kazanım Sorumlusu |
| 2. | Bilge GİRGİN | 1994, AÜ, Fen Fak. Kimya Mühendisliği | 1998 – devam ediyor, İZAYDAŞ, Düzenli Depolama Alanları Şefi |
| 3. | Eyyüp ONAT | 1987, H.Ü. Fen.Bil.Ens. (İstatistik), Yüksek Lisans 1983, H.Ü. Fen.Fak. İstatistik, Lisans | 2016 – devam ediyor, MYK, Moderatör 2010-2016 EDUSER, UMS-UY Moderatörlük ve Ölç. Değ. Uzmanı 1983-1997 ÖSYM, B.Sayar Programcı, Ölç.Değ.Uzmanı |
| 4. | Gökhan TİLKİ | 2007, SDÜ, Çevre Mühendisliği | 2011, devam ediyor, İZAYDAŞ, Satış Pazarlama |
| 5. | Özlem DİZMAN | 1995, Ondokuz Mayıs Üniv. Çevre Mühendisliği | 1997 – devam ediyor, İZAYDAŞ, Atık Kabul Planlama Şefi |

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

EK2: Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

EK3: MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

EK 4: MYK Yönetim Kurulu Üyeleri