



**SAĞLIK KURULUŞLARI KAYNAKLI TIBBİ ATIK  
TOPLAYICISI**

SEVİYE 3

REVİZYON NO: 01

REFERANS KODU: 17UY0313-3

## GİRİŞ

Sağlık Kuruluşları Kaynaklı Tıbbi Atık Toplayıcısı (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 Geri Kazanım Sanayicileri Derneği (GEKSANDER) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Çevre Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

Sağlık Kuruluşları Kaynaklı Tıbbi Atık Toplayıcısı (Seviye 3), Ulusal Yeterliliği MYK’nın görevlendirdiği Türkiye Çevre Koruma Vakfı (TÜÇEV) tarafından güncellenmiş ve ... tarih ve ... sayılı MYK Yönetim Kurulu kararı ile revize edilmiştir

## 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 EYLEM PLANI:** Acil durum gerektiren olaylarda; önceden belirlenmiş bir program kapsamında davranış ve eylemde bulunmayı öngören planlama dokümanını,

**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:** Atıkların, atık üreticisi tarafından işleme tesislerine ulaştırılmadan önce üretildikleri yerde güvenli bir şekilde bekletilmesini,

**ISCO:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliğini,

**KESİCİ-DELİCİ ATIK KABI:** Kesici ve delici atıkların toplanması ve biriktirilmesi amacıyla kullanılan, delinmeye, yırtılmaya, kırılmaya ve patlamaya dayanıklı, su geçirmez ve sızdırmaz, açılması ve karıştırılması mümkün olmayan, üzerinde siyah renkli “Uluslararası Biyotehlike” amblemi ile siyah harflerle yazılmış “DİKKAT! KESİCİ ve DELİCİ TIBBİ ATIK” ibaresi taşıyan plastik veya aynı özelliklere sahip lamine kartondan yapılmış kutu veya konteynerleri,

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

**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 tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

**KONTEYNER:** Tıbbi atıkların sağlık kuruluşu içinde taşınmasında kullanılan, tıbbi atıkların geçici depolanmasında ve işleme tesisine taşınmasında da kullanılabilen, en az 0,8 m<sup>3</sup> hacminde, iç yüzeyleri yükleme-boşaltma sırasında torbaların hasarlanmasına veya delinmesine yol açabilecek keskin kenarlar ve dik köşeler içermeyen, dış yüzeyleri turuncu renkli olan, üzerlerinde görülebilecek uygun büyüklükte ve siyah renkli “Uluslararası Biyotehlike” amblemi ile siyah renkli “DİKKAT! TIBBİ ATIK” ibaresi bulunan paslanmaz

metal, plastik veya benzeri malzemeden yapılmış, tekerlekli, kapaklı, kapakları kilitlenebilen kapları,

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

**RİSK:** Tehlikeli bir olayın meydana gelme olasılığı ile sonuçlarının bileşimini,

**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 gereken çalışmaları,

**SAĞLIK KURULUŞU İÇİ ATIK TAŞIMA GÜZERGAHI:** Sağlık kuruluşunda üretilen atıkların toplanarak geçici tıbbi atık deposuna taşınması için, atık toplama ve taşıma araçlarının geçmesi için, hastaların tedavi olduğu yerler ile diğer temiz alanlardan, insan ve hasta trafiğinin yoğun olduğu bölgelerden mümkün olduğunca uzak olacak şekilde belirlenmiş olan güzergahı,

**SAĞLIK KURULUŞU İÇİ TAŞIMA ARACI:** Atıkların sağlık kuruluşu içinde toplanması ve geçici tıbbi atık deposuna taşınması için kullanılan tekerlekli, kapaklı, paslanmaz metal, plastik veya benzeri malzemeden yapılmış, yükleme-boşaltma esnasında kapların hasarlanmasına veya delinmesine yol açabilecek keskin kenarları olmayan, yüklenmesi, boşaltılması, temizlenmesi ve dezenfeksiyonu kolay ve sadece bu iş için ayrılmış araçları,

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

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

**TIBBİ ATIK KABİ/KOVASI:** Tıbbi atık torbalarının biriktirme süresince içinde muhafaza edildiği, delinmeye, yırtılmaya, kırılmaya ve patlamaya dayanıklı, su geçirmez ve sızdırmaz, üzerinde siyah renkli “Uluslararası Biyotehlike” amblemi ile siyah renkli “DİKKAT! TIBBİ ATIK” ibaresi taşıyan turuncu renkli plastik malzemeden yapılmış kabı/kovayı,

**TIBBİ ATIK TAŞIMA ARACI:** Tıbbi atıkların sağlık kuruluşlarındaki geçici tıbbi atık depolarından ve konteynerlerinden alınarak sterilizasyon/bertaraf tesisine taşınmasında kullanılan kapalı kasalı ve ilgili mevzuatta belirtilen özelliklere sahip kamyon, kamyonet ve benzeri aracı,

**TIBBİ ATIK TORBASI:** Tıbbi atıkların toplanmasında; yırtılmaya, delinmeye, patlamaya ve taşımaya dayanıklı, orta yoğunluklu polietilen hammaddeden sızdırmaz, çift taban dikişli ve körüksüz olarak üretilen, çift kat kalınlığı 100 mikron olan, en az 10 kilogram kaldırma kapasiteli, üzerinde görülebilecek büyüklükte ve her iki yüzünde siyah renkli “Uluslararası Biyotehlike” amblemi ile “DİKKAT! TIBBİ ATIK” ibaresini taşıyan kırmızı renkli plastik torbaları,

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

**ULUSLARARASI BİYOTEHLİKE AMBLEMİ:** Tıbbi atık torbası, kabı, kovası veya konteyneri ile kesici-delici atık kapları, bunların taşınmasında kullanılan araçlar ile geçici depolama birimlerinin üzerlerinde bulunması gereken amblemi,

ifade eder.

**17UY0313-3 SAĞLIK KURULUŞLARI KAYNAKLI TIBBİ ATIK TOPLAYICISI (SEVİYE 3)  
ULUSAL YETERLİLİĞİ**

1	<b>YETERLİLİĞİN ADI</b>	Sağlık Kuruluşları Kaynaklı Tıbbi Atık Toplayıcısı
2	<b>REFERANS KODU</b>	17UY0313-3
3	<b>SEVİYE</b>	3
4	<b>ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ</b>	ISCO 08: 9611 (Çöp ve geri dönüşüm atıkları toplayıcıları)
5	<b>TÜR</b>	-
6	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
7	<b>A) YAYIN TARİHİ</b>	02/08/2017
	<b>B) REVİZYON NO</b>	01
	<b>C) REVİZYON TARİHİ</b>	-
8	<b>AMAÇ</b>	<p>Bu yeterlilik Sağlık Kuruluşları Kaynaklı Tıbbi Atık Toplayıcısı (Seviye 3) mesleğinin nitelikli kişiler tarafından yürütülmesi ve çalışmalarda kalitenin artırılması için;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adayların sahip olması gereken nitelikleri, bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlamak,</li> <li>- Adayların, geçerli ve güvenilir bir belge ile mesleki yeterliliğini kanıtlamasına olanak vermek,</li> <li>- Eğitim sistemine, sınav ve belgelendirme kuruluşlarına referans ve kaynak oluşturmak amacıyla hazırlanmıştır.</li> </ul>
9	<b>YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I</b>	17UMS0583-3 Sağlık Kuruluşları Kaynaklı Tıbbi ve Tehlikeli Atık Toplayıcısı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
10	<b>YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LARI)</b>	-
11	<b>YETERLİLİĞİN YAPISI</b>	
	<b>11-a) Zorunlu Birimler</b>	17UY0313-3/A1: İSG, İş Organizasyonu, Çevre Koruma ve Kalite 17UY0313-3/A2: Tıbbi Atık Toplama
	<b>11-b) Seçmeli Birimler</b>	-
	<b>11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri</b>	Adayın mesleki yeterlilik belgesi alabilmesi için A1 ve A2 yeterlilik birimlerinden başarılı olması zorunludur.
12	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	<p>Sağlık Kuruluşları Kaynaklı Tıbbi Atık Toplayıcısı (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</p>

gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirmesi bağımsız yapılmalıdır. Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi, birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyor olması gerekmektedir.

13	DEĞERLENDİRİCİ ÖLÇÜTLERİ	
	<p>Sağlık Kuruluşları Kaynaklı Tıbbi Atık Toplayıcısı (Seviye 3) Ulusal Yeterliliğine dayalı ölçme ve değerlendirme sürecinde görev alacak değerlendiricilerin aşağıdaki ölçütlerden en az birini karşılması gerekmektedir;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Atık yönetimi konularında eğitim veren kurumlarda öğretmen/öğretim üyesi/ öğretim görevlisi olmak,</li> <li>✓ Çevre Mühendisi ve/veya Çevre Görevlisi olmak</li> <li>✓ En az lisans mezunu olmak kaydıyla tıbbi atık toplama veya bertarafı konusunda en az 1 (bir) yıl görev yapmış olmak,</li> <li>✓ En az önlisans mezunu olmak kaydıyla, tıbbi atık toplama veya bertarafı konusunda en az 3 (üç) yıl görev yapmış olmak,</li> <li>✓ En az lise mezunu olmak kaydıyla, tıbbi atık toplama veya bertarafı konusunda en az 5 (beş) yıl görev yapmış olmak,</li> </ul> <p>Yukarıdaki özelliklere sahip olan ve ölçme ve değerlendirme sürecinde görev alacak değerlendiricilere; ilgili alanda yetkilendirilmiş kuruluşlar tarafından mesleki yeterlilik sistemi, kişinin görev alacağı ulusal yeterlilik(ler), ilgili ulusal meslek standart(lar)ı, ölçme-değerlendirme ve ölçme-değerlendirmede kalite güvencesi konularında eğitim sağlanmalıdır.</p>	
14	<b>BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ</b>	Belgenin geçerlilik süresi beş (5) yıldır.
15	<b>GÖZETİM SIKLIĞI</b>	-
16	<b>BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>	<p>Beş (5) yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur;</p> <p>a) 5 yıl belge geçerlilik süresi içinde yeterlilik belgesi kapsamında toplamda en az iki (2) yıl çalıştığına dair resmi kayıt,</p> <p>b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama (performans) sınavı değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.</p>
17	<b>MESLEKTE YATAY ve DİKEY İLERLEME YOLLARI</b>	<p>Dikey İlerleme Yolu: -</p> <p>Yatay İlerleme Yolu: -</p>
18	<b>YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN /GÜNCELLEYEN KURULUŞ(LAR)</b>	<p>Geliştiren: Geri Kazanım Sanayicileri Derneği (GEKSANDER)</p> <p>Güncelleyen: Türkiye Çevre Koruma Vakfı (TÜÇEV)</p>
19	<b>YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	MYK Çevre Sektör Komitesi

**Açıklamalı [ED1]:** Deneyim (yıl) şartı yok mu

**17UY0313-3/A1 İSG, İŞ ORGANİZASYONU, ÇEVRE KORUMA VE KALİTE  
YETERLİLİK BİRİMİ**

1	<b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>	İSG, İş Organizasyonu, Çevre Koruma ve Kalite
2	<b>REFERANS KODU</b>	17UY0313-3/A1
3	<b>SEVİYE</b>	3
4	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
5	<b>A) YAYIN TARİHİ</b>	02/08/2017
	<b>B) REVİZYON NO</b>	01
	<b>C) REVİZYON TARİHİ</b>	-
6	<b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b>	17UMS0583-3 Sağlık Kuruluşları Kaynaklı Tıbbi ve Tehlikeli Atık Toplayıcısı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
7	<b>ÖĞRENME KAZANIMLARI</b>	<p><b><u>Öğrenme Kazanımı 1: İSG ve çevre koruma gerekliliklerini açıklar.</u></b></p> <p><b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b></p> <p>1.1: İş süreçlerindeki olası tehlike ve riskler ile İSG önlemlerini açıklar.</p> <p>1.2: Acil durumlarda uygun davranış ve önlemleri açıklar.</p> <p>1.3: Çalışma ortamında çevre koruma önlemlerini açıklar.</p> <p><b><u>Öğrenme Kazanımı 2: İş organizasyonu ve kalite gerekliliklerini açıklar.</u></b></p> <p><b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b></p> <p>2.1: İş planlaması prosedürlerini açıklar.</p> <p>2.2: İşe ait kalite gerekliliklerini açıklar.</p> <p>2.3: Mesleki gelişim faaliyetlerinin, kalite ve verimliliğe olan katkısını açıklar.</p>
8	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	<p><b>8 a) Teorik Sınav</b></p> <p><b>Çoktan Seçmeli Sınav (T1):</b> 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 20 (yirmi) 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.</p> <p><b>8 b) Performansa Dayalı Sınav</b></p> <p>A1 Yeterlilik birimine yönelik beceri ve yetkinlik ifadeleri A2 yeterlilik biriminin beceri ve yetkinlik kontrol listelerinde tanımlanmış olup, bu kapsamda ölçme ve değerlendirmesi yapılacaktır.</p> <p><b>8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar</b></p> <p>Adayın söz konusu birimden başarılı sayılması için T1 sınavından başarılı olması gerekir. Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarılı olduğu tarihten itibaren 2 yıldır.</p>
9	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN/GÜNCELLEYEN KURUM/KURULUŞ(LAR)</b>	Geliştiren: Geri Kazanım Sanayicileri Derneği (GEKSANDER) Güncelleyen: Türkiye Çevre Koruma Vakfı (TÜÇEV)



<b>10</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	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 organizasyonu prosedürleri
  - 4.2. Vardiya değişim prosedürleri İşyeri kural ve talimatları
  - 4.3. Vardiya teslim alma (İşin teslim alınması)
  - 4.4. Vardiya teslim etme (İşin teslim edilmesi)
  - 4.5. İşyeri prosedürlerini ve iş programı uygulama
  - 4.6. Kişisel hijyen kuralları
  - 4.7. İş kıyafeti kullanma
5. Mesleki Gelişim
  - 5.1. Mesleki mevzuat
  - 5.2. Mesleki terminoloji
  - 5.3. Mesleki yasal düzenlemeler
  - 5.4. Mesleki ekipman, araç-gereçler ve sarf malzemeleri (özellikleri ve kullanımları)
  - 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 Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
BG.1	Çalışma ortamındaki tehlike ve riskleri açıklar.	A.1.1 A.1.5	1.1	T1
BG.2	Çalışma ortamındaki tehlike ve risklere göre, alınması gereken önlemleri açıklar.	A.1.1	1.1	T1
BG.3	Çalışma ortamındaki uyarı işaret ve levhalarının anlamlarını açıklar.	A.1.2	1.1	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
BG.4	Çalışma ortamındaki tehlike ve risklere göre, kullanılması gereken kişisel koruyucu donanımları ayırt eder.	A1.3	1.1	T1
BG.5	İş kazası, acil durum ve ramak kala kavramlarını tanımlar.	A.1.4	1.1	T1
BG.6	İş kazası durumunda uygulanacak prosedürleri açıklar.	A.1.4	1.1	T1
BG.7	Acil durum planına uygun davranışları açıklar.	A.1.6	1.2	T1
BG.8	Ulusal acil durum ihbar hatlarının numaralarını sıralar.	A.1.7	1.2	T1
BG.9	Çalışma ortamında çevre korumaya yönelik önlemleri ayırt eder.	A.2.1 A.2.2	1.3	T1
BG.10	İş süreçlerinde doğal kaynakların ve işletme kaynaklarının verimli kullanım yöntemini açıklar.	A.2.3	1.3	T1
BG.11	Çalışma ortamında ortaya çıkan geri dönüşümü olan atıkları listeler.	A.2.4	1.3	T1
BG.12	Atık toplama planına göre iş programı hazırlama kriterlerini açıklar.	B.1.1-2	2.1	T1
BG.13	Tıbbi atık toplama aşamalarında iş bölümünü ayırt eder.	B.1.1-2	2.1	T1
BG.14	Vardiya değişimlerinde verilmesi gereken kritik bilgileri açıklar.	B.2.1-3	2.1	T1
BG.15	İş süreçlerinde uygulanması gereken kalite gerekliliklerini açıklar.	A.3.1	2.2	T1
BG.16	Ekipman, alet ve araçların kalite talimatına göre kullanımını açıklar.	A.3.2	2.2	T1
BG.17	İş süreçlerinde yaptığı çalışmalarla ilgili bildirilmesi gereken bilgileri sıralar.	A.3.3	2.2	T1
BG.18	Mesleki yenilik ve gelişmeleri takip etme yöntemlerini açıklar.	E.1.1 E.1.2	2.3	T1
BG.19	Birlikte çalıştığı elemanlara aktarılması gereken bilgi ve iş deneyimlerini açıklar.	E.2.1 E.2.2	2.3	T1
BG.20	Meslekle ilgili temel kavramları açıklar.	E.1.1 E.1.2	2.3	T1

#### b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
*BY.1				

(\*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

**17UY0313-3/A2 TIBBİ ATIK TOPLAMA YETERLİLİK BİRİMİ**

1	<b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>	Tıbbi Atık Toplama
2	<b>REFERANS KODU</b>	17UY0313-3/A2
3	<b>SEVİYE</b>	3
4	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
5	<b>A) YAYIN TARİHİ</b>	02/08/2017
	<b>B) REVİZYON NO</b>	01
	<b>C) REVİZYON TARİHİ</b>	-
6	<b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARTI</b>	17UMS0583-3 (Rev01) Sağlık Kuruluşları Kaynaklı Tıbbi ve Tehlikeli Atık Toplayıcısı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
7	<b>ÖĞRENME KAZANIMLARI</b>	<p><b><u>Öğrenme Kazanımı 1: İSG, çevre koruma ve kalite gerekliliklerini uygular.</u></b></p> <p><b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b></p> <p>1.1: Çalışma ortamında İSG önlemlerini uygular.</p> <p>1.2: Çevresel risklerin azaltılmasına yönelik önlemleri uygular.</p> <p>1.3: İşe ait kalite gerekliliklerini uygular.</p> <p><b><u>Öğrenme Kazanımı 2: Tıbbi atıkları toplar.</u></b></p> <p><b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b></p> <p>2.1: Tıbbi atık toplama hazırlıklarını yapar.</p> <p>2.2: Sağlık kuruluşu içi tıbbi atıkları taşır.</p> <p>2.3: Tıbbi atıkları geçici depolar.</p>
8	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	<p><b>8 a) Teorik Sınav</b></p> <p><b>Çoktan Seçmeli Sınav (T1):</b> 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 6 (altı) 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 %70’ine doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimdeki teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen (Ek A2-2)’deki tüm bilgi ifadelerini ölçmelidir.</p> <p><b>8 b) Performansa Dayalı Sınav</b></p> <p><b>Performansa dayalı sınav (P1):</b> Ek A2-2’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari %70 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.</p> <p><b>8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar</b></p>

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

<b>9</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN/GÜNCELLEYEN KURUM/KURULUŞ(LAR)</b>	Geliştiren: Geri Kazanım Sanayicileri Derneği (GEKSANDER) Güncelleyen: Türkiye Çevre Koruma Vakfı (TÜÇEV)
<b>10</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	MYK Çevre Sektör Komitesi

### YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

**EK [A2]-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. Tıbbi Atık Toplama
  - 4.1 Çalışma mevzuatı
  - 4.2 İşyeri kural ve talimatları
  - 4.3 Çalışma ortamı kural ve koşulları
  - 4.4 Tıbbi atık toplama sürecinde kullanılan sistem, makine ve ekipmanlar
  - 4.5 Tıbbi atık toplamada kullanılan malzemeler
  - 4.6 Tıbbi atık toplamada kullanılan temizlik malzemeleri
  - 4.7 Tıbbi atık toplama ve taşıma
  - 4.8 Tıbbi atık toplamave taşımada dikkat edilmesi gereken hususlar
  - 4.9 Tıbbi atık geçici depolama
  - 4.10 Tıbbi atık geçici depolamada dikkat edilmesi gereken hususlar
  - 4.11 Tıbbi atıkları lisanslı atık taşıma kuruluşlarına teslim etmede dikkat edilmesi gereken hususlar

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

#### a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
BG.1	Tıbbi atık toplama ve taşımada kullanılan araç ve ekipmanları açıklar.	C.1.1	2.1	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
BG.2	Tıbbi atık toplama ve taşımada kullanılan malzemeleri sıralar.	C.1.2	2.1	T1
BG.3	Tıbbi atıkların toplanmasında dikkat edilecek hususları açıklar.	C.2.1-4	2.2	T1
BG.4	Tıbbi atıkların taşınmasında dikkat edilecek hususları açıklar.	C.3.1-2	2.2	T1
BG.5	Tıbbi atıkların geçici depolanmasında kullanılan araç ve ekipmanları ayırt eder.	C.4.3-6	2.3	T1
BG.6	Tıbbi atıkların geçici depolanmasında dikkat edilecek hususları açıklar.	C.4.1-7	2.3	T1

#### b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
*BY.1	Yapılan işe uygun kişisel koruyucu donanımları (İş elbisesi, iş ayakkabısı, maske, eldiven vb.) kullanır.	A.1.3	1.1	P1
BY.2	Çalıştığı alanda ortaya çıkan atıkların türlerine göre ayrımını yaparak uygun kaplarda toplar.	A.2.4	1.2	P1
BY.3	Tıbbi atık taşıma araç ve ekipmanı, atık toplamaya hazır duruma getirir.	C.1.1	1.3 2.1	P1
BY.4	Tıbbi atık toplamada gerekli olan malzemeleri (boş tıbbi atık poşeti, temizlik malzemeleri vb.) kullanıma hazırlar.	C.1.2	1.3 2.1	P1
BY.5	Mevzuatta belirtilen doluluk oranını geçen tıbbi atık kaplarını/poşetlerini, poşetiyle birlikte doluluk oranına uygun yeni bir tıbbi atık poşetine alır.	C.2.1 C.2.2	2.2	P1
*BY.6	Tıbbi atık kapları/poşetlerini ağızları sıkıca bağlanmış/kapatılmış olarak ve sıkıştırılmadan atık taşıma aracına yükler.	C.2.3	2.2	P1
*BY.7	Toplama ve taşıma işlemini, tıbbi atık kaplarıyla el veya vücut ile temas ettirmeden gerçekleştirir.	C.2.4	2.2	P1
BY.8	Tıbbi atıkları sağlık kuruluşu içinde taşırken, sağlık kuruluşunun tıbbi atık yönetim planında belirlenmiş olan taşıma güzergahını kullanır.	C.3.1	2.2	P1
*BY.9	Tıbbi atık kaplarını/poşetlerini, üzerinde "Uluslararası Biyotehlike" amblemi ile "Dikkat! Tıbbi Atık" ibaresi bulunan (turuncu renkli, tekerlekli, kapaklı vb.) araçlarla tıbbi atık geçici deposuna taşır.	C.3.2	2.2	P1
*BY.10	Tıbbi atık kaplarını/poşetlerini, tıbbi atık geçici deposuna yerleştirir.	C.4.1	2.3	P1
BY.11	Tıbbi atıkların dökülmesi durumunda, emici (absorban) malzeme kullanarak atık sıvısının yayılmasını önler.	C.4.2	1.2 2.3	P1
BY.12	Dökülen tıbbi atığı ve absorban malzemeyi uygun ekipman ile toplayarak yeni bir kaba/poşete alır.	C.4.3	1.3 2.3	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
BY.13	Tıbbi atığın döküldüğü bölümü dezenfekte eder.	C.4.4	1.2 2.3	P1
BY.14	Dezenfekte ettiği bölümü ve kullandığı ekipmanı, uygun temizlik malzemeleri ile temizler.	C.4.5	1.2 2.3	P1
BY.15	Geçici depodaki tıbbi atıkları lisanslı atık taşıma aracı yetkilisi ile birlikte tartar.	C.4.6	2.3	P1
BY.16	Tartılan tıbbi atıkları lisanslı atık taşıma aracı yetkilisinin düzenlediği "Tıbbi atık teslim alındığına dair belge" ile teslim eder.	C.4.7	2.3	P1

(\*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

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

	<b>Adı - Soyadı</b>	<b>Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)</b>	<b>Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)</b>
1.	Çetin Tokatçı	Çevre Mühendisi	T.C Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre ve Şehircilik Uzmanı
2.	Behzat YEŞİLNAR	Çevre Mühendisi	2012-Halen ARYA MÜH. – Genel Koord. 2021-Halen TASTİD Genel Sekreter
3.	Mustafa ESEN	2001 Anadolu Üniversitesi / İşletme	2007-Halen TURANLAR ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Şirket Genel Koord.
4.	Gamze K. S ATKILI	Çevre Mühendisi 2011 Cumhuriyet Üniversitesi	2013-Halen TURANLAR ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ – Çevre Mühendisi
5.	Tansu SANCAL	2017 On Dokuz Mayıs Üniversitesi – Çevre Mühendisi	2017-Halen TURANLAR ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ – Çevre Mühendisi
6.	Fatma ÖZSOY	2017 Çevre Mühendisi / AKSARAY ÜNV.	2017-Halen ITC Invest Trading&Consulting AG –Tıbbi Atık Sorumlusu/Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı
7.	Duygu M. GÜLTEKİN	Çevre Mühendisi – Çukurova Üniversitesi	2018-Halen Era Çevre Teknolojileri A.Ş Sistem Mühendisi 2012-2014 Fatih Belediyesi Çevre Mühendisi
8.	Ömer SAMSA	2021 PAMUKKALE ÜNİV. Uluslararası Ticaret	2017-Halen DOĞA ATIK TÖNETİMİ – İşletme Müdürü
9.	Mecit KÖK	1994- ANADOLU ÜNİV. Kimya Mühendisliği	2009-Halen ERA ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ – Tesis Müdürü 1999-2008 Toprak ilaç ve kim. Mad.san.ve tic. A.Ş- Üretim Şefi
10.	Merve İpek CAN	Sakarya Üniversitesi – Çevre Mühendisi	<b>05/2016-Halen ERAÇEVRE TEKNOLOJİLERİ A.Ş. Sistem Mühendisi</b> <b>11/2012 – 01/2016</b>

11.	Seren DAŞCI	2016-2020 SELÇUK ÜNİVERSİTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ	ÇEVRE MÜHENDİSİ
12.	Betül KÜÇÜKAY AYDIN	Eylül 1987-Şubat 1993 İstanbul Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü	1995-1998 Eğitim görevlisi, Ankara Üniversitesi Yapı İşleri Teknik Daire Başkanlığı, Ankara 1998-2003 Çevre Mühendisi, Çevre Bakanlığı 2003-2014 Şube Müdürü, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 2014- 2017 Daire Başkanı Vekili, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 2017-2019 Şubat 2019 Şubat Daire Başkanı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Emekli
13.	Nazmiye ÇİÇEK	Selçuk Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi İktisat – Konya Erasmus - Brescia Üniversitesi Ekonomi – İtalya	Kasım 2020- devam, ediyor, Tüçev Türkiye Çevre Koruma Vakfı Proje Asistanı Mart 2018- Ocak 2019, Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü, Destek Hizmetleri Dairesi Haziran 2016 - Şubat 2018 ATG Yüksek Hızlı Tren Garı ve Yaşam Merkezi Yönetimi, İşletme Genel Müdür Asistanı Şubat 2013- Ocak 2016, Multi Turkey Gordion Avm Yönetimi Avm Genel Müdürü Asistanı
14.	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 UMS-UY Moderatörlük ve Ölç. Değ. Uzmanı 1983-1997 ÖSYM, B.Sayar Programcı, Ölç.Değ.Uzmanı

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

**EK2:** Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

**EK3:** MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

**EK 4:** MYK Yönetim Kurulu Üyeleri