



HAFRİYAT TOPRAĞI DÖKÜM SAHASI ELEMANI

SEVİYE 3

REVİZYON NO: 00

REFERANS KODU: 22UY0521-3

GİRİŞ

Hafriyat Toprağı Döküm Sahası 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 Türkiye Çevre Koruma Vakfı (TÜÇEV) 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: İş yerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, doğal afet gibi acil müdahale, mücadele, ilkyardım veya tahliye gerektiren olayları,

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

BOŞALTMA PLATFORMU: Hafriyat toprağı taşıma araçlarının sahada hafriyat toprağını boşaltmaları için toprak, taş ve benzeri ile oluşturulan özel sıkıştırılmış alanı,

HAFRİYAT TOPRAĞI: Kazıdan çıkan taş ve toprağı,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD): Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

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 VE GÜVENLİK İŞARETLERİ: Özel bir nesne, faaliyet veya durumu işaret eden levha, renk, sesli veya ışıklı sinyal, sözlü iletişim ya da el-kol işareti yoluyla iş sağlığı ve güvenliği hakkında bilgi ya da talimat veren veya tehlikelere karşı uyaran işaretleri,

ŞEV: Topoğrafik olarak belli bir eğime kavuşmuş yüzeyi,

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, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,

ifade eder.

22UY0521-3 HAFRİYAT TOPRAĞI DÖKÜM SAHASI ELEMANI (SEVİYE 3) ULUSAL YETERLİLİĞİ

1	YETERLİLİĞİN ADI	Hafriyat Toprağı Döküm Sahası Elemanı
2	REFERANS KODU	22UY0521-3
3	SEVİYE	3
4	ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ	ISCO 08: 3139 (Başka yerde sınıflandırılmamış işlem kontrol teknisyenleri)
5	TÜR	-
6	KREDİ DEĞERİ	-
7	A) YAYIN TARİHİ	15/06/2022
	B) REVİZYON NO	00
	C) REVİZYON TARİHİ	-
8	AMAÇ	Bu yeterlilik Hafriyat Toprağı Döküm Sahası Elemanı (Seviye 3) mesleğinin nitelikli kişiler tarafından yürütülmesi ve çalışmalarda kalitenin artırılması için; - 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	22UMS0792-3 Hafriyat Toprağı Döküm Sahası Elemanı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
10	YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I	-
11	YETERLİLİĞİN YAPISI	
	11-a) Zorunlu Birimler	
		22UY0521-3/A1 İSG, İş Organizasyonu, Çevre Koruma ve Kalite 22UY0521-3/A2 Hafriyat Toprağı Depolama
	11-b) Seçmeli Birimler	
		-
	11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri	
		Adayın mesleki yeterlilik belgesi alabilmesi için A1 ve A2 yeterlilik birimlerinden başarılı olması zorunludur.
12	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Hafriyat Toprağı Döküm Sahası 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. Yeterlilik birimlerindeki teorik ve performansa dayalı sınavları her bir birim için ayrı ayrı yapılabileceği 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

Mesleğin ölçme değerlendirme uygulamalarında görev alacak değerlendiriciler aşağıdaki koşullardan en az birini karşılamalıdır;

- ✓ Çevre ve inşaat mühendisliği bölümlerinde öğretim üyesi/öğretim görevlisi olmak ve öğretim üyesi/öğretim görevlisi olmak ve hafriyat toprağı depolama ile ilgili akademik çalışma yapmış olmak,
- ✓ Üniversitelerin mühendislik bölümlerinden mezun olmak ve hafriyat toprağı döküm sahalarında 3 yıl deneyim sahibi olmak.
- ✓ Meslek Yüksekokullarının atık yönetimi ile ilgili bölümlerinden mezun olmak ve hafriyat toprağı döküm sahalarında konuyla ilgili en az 2 yıl çalışmış olmak,
- ✓ Çevre mühendisi veya çevre görevlisi olmak ve hafriyat toprağı döküm sahalarında konuyla ilgili en az 2 yıl çalışmış olmak,
- ✓ Mesleki ve teknik liselerin atık yönetimi ile ilgili bölümlerinden mezun olmak ve hafriyat toprağı döküm sahalarında konuyla ilgili en az 5 yıl çalışmış olmak,

Yukarıdaki özelliklerden en az birine sahip olan ve ölçme ve değerlendirme sürecinde görev alacak değerlendiricilere; sınav ve belgelendirme kuruluşları tarafından mesleki yeterlilik sistemi, kişinin görev alacağı ulusal yeterlilik(ler), ilgili uluslararası/ulusal meslek standart(lar)ı, ölçme değerlendirme, ölçme-değerlendirmede kalite güvencesi ve İSG konularında eğitim sağlanmalıdır.

14	BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ	Belgenin geçerlilik süresi beş (5) yıldır.
15	GÖZETİM SIKLIĞI	-
16	BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	5 yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur. a) 5 yıl belge geçerlilik süresi içerisinde toplamda en az iki yıl veya son altı ay boyunca ilgili alanda çalıştığını gösteren kayıtları (hizmet dökümü, referans yazısı/mektubu, sözleşme, fatura, portfolyo, vb.) sunmak, b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan performansa dayalı sınavlardan (P1) başarılı olmak. Bu şartlardan en az birini yerine getiren adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.
17	MESLEKTE YATAY ve DİKEY İLERLEME YOLLARI	Dikey İlerleme Yolu: - Yatay İlerleme Yolu: Düzenli Depolama Bertaraf Saha Elemanı (Seviye 3)
18	YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)	Türkiye Çevre Koruma Vakfı (TÜÇEV)
19	YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK Çevre Sektör Komitesi

**22UY0521-3/A1 İSG, İŞ ORGANİZASYONU, ÇEVRE KORUMA VE KALİTE
YETERLİLİK BİRİMİ**

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	İSG, İş Organizasyonu, Çevre Koruma ve Kalite
2	REFERANS KODU	22UY0521-3/A1
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A) YAYIN TARİHİ	15/06/2022
	B) REVİZYON NO	00
	C) REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
22UMS0792-3 Hafriyat Toprağı Döküm Sahası Elemanı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı		
7	ÖĞRENME KAZANIMLARI	
<u>Öğrenme Kazanımı 1: İSG ve çevre koruma gerekliliklerini açıklar.</u>		
Alt Öğrenme Kazanımları:		
1.1: İş süreçlerindeki olası tehlike ve riskler ile İSG önlemlerini açıklar.		
1.2: Acil durumlarda uygun davranış ve önlemleri açıklar.		
1.3: Çalışma ortamında çevre koruma önlemlerini açıklar.		
<u>Öğrenme Kazanımı 2: İş organizasyonu ve kalite gerekliliklerini açıklar.</u>		
Alt Öğrenme Kazanımları:		
2.1: İş planlaması prosedürlerini açıklar.		
2.2: İşe ait kalite gerekliliklerini açıklar.		
2.3: Mesleki gelişim faaliyetlerinin, kalite ve verimliliğe olan katkısını açıklar.		
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
Soru ve cevabı yapılandırılmış sözlü sınav(T1): A1 birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara, soru ve cevapları yapılandırılmış ve her biri eşit puan değerinde, en az 20 (yirmi) soruluk sözlü sınav (T1) uygulanmalıdır. Sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz ve her soru, yapılandırılmış cevap ve değerlendirme çizelgesine göre değerlendirilir. Sınavda adaylara her soru için ortalama 2 dakika zaman verilir. Sözlü sınavda, değerlendirme çizelgesine göre adayların en az % 70 başarı sağlaması gerekmektedir. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A1-2) ölçmelidir.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
A1 Yeterlilik birimine yönelik beceri ve yetkinlik ifadeleri A2 yeterlilik biriminin 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 başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.		
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ	Türkiye Çevre Koruma Vakfı (TÜÇEV)

	GELİŞTİREN 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. Kişisel koruyucu donanımlar
 - 1.2. Uyarı işaret ve levhaları
 - 1.3. İSG talimatları
 - 1.4. İSG talimatlarını iş süreçlerinde uygulama
 - 1.5. Acil durum talimatları
 - 1.6. Acil durum talimatlarını iş süreçlerinde uygulama
 - 1.7. Tehlike, risk ve ramak kala olay kavramları
 - 1.8. 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

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
BG.3	Çalışma ortamındaki uyarı işaret ve levhalarının anlamlarını açıklar.	A.1.2	1.1	T1
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.14	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 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	Geri dönüşüm planına göre iş programı hazırlama kriterlerini açıklar.	B.1.1-2	2.1	T1
BG.13	Hafriyat toprağı depolama süreçlerinde iş bölümünü ayırt eder.	B.1.1-2	2.1	T1
BG.14	Vardiya değişimlerinde verilmesi gereken kritik bilgileri ayırt eder.	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.	D.1.1 D.1.2	2.3	T1
BG.19	Birlikte çalıştığı elemanlara aktarılması gereken bilgi ve iş deneyimlerini açıklar.	D.2.1 D.2.2	2.3	T1
BG.20	Meslekle ilgili temel kavramları açıklar.	D.1.1 D.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 başarılmaması zorunlu kritik adımlar.

22UY0521-3/A2 HAFRİYAT TOPRAĞI DEPOLAMA YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	Hafriyat Toprağı Depolama
2	REFERANS KODU	22UY0521-3/A2
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A) YAYIN TARİHİ	15/06/2022
	B) REVİZYON NO	00
	C) REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	22UMS0792-3 Hafriyat Toprağı Döküm Sahası Elemanı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
7	ÖĞRENME KAZANIMLARI	<u>Öğrenme Kazanımı 1: İSG, çevre koruma ve kalite gerekliliklerini uygular.</u> Alt Öğrenme Kazanımları: 1.1: Çalışma ortamında İSG önlemlerini uygular. 1.2: Çevresel risklerin azaltılmasına yönelik önlemleri uygular. 1.3: İşe ait kalite gerekliliklerini uygular. <u>Öğrenme Kazanımı 2: Hafriyat toprağı depolama işlemlerini yürütür.</u> Alt Öğrenme Kazanımları: 2.1: Hafriyat toprağı boşaltma platformu hazırlar. 2.2: Hafriyat toprağının döküm alanına boşaltılmasını sağlar. 2.3: Hafriyat toprağının serilmesi ve sıkıştırılmasını sağlar.
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
Soru ve cevabı yapılandırılmış sözlü sınav (T1): A2 birimine yönelik teorik sınav Ek A2-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara, soru ve cevapları yapılandırılmış ve her biri eşit puan değerinde, en az 7 (yedi) soruluk sözlü sınav (T1) uygulanmalıdır. Sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz ve her soru, yapılandırılmış cevap ve değerlendirme çizelgesine göre değerlendirilir. Sınavda adaylara her soru için ortalama 2 dakika zaman verilir. Sözlü sınavda, değerlendirme çizelgesine göre adayların en az % 70 başarı sağlaması gerekmektedir. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A2-2) ölçmelidir.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
Performansa dayalı sınav (P1): Ek A2-2’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılmaması 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.		

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 başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılı olan 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.		
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	Türkiye Çevre Koruma Vakfı (TÜÇEV)
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. İş Sağlığı ve Güvenliği
 - 1.1 Kişisel koruyucu donanımları (KKD)
 - 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. Hafriyat toprağı depolama
 - 4.1 Çalışma mevzuatı
 - 4.2 Hafriyat toprağı dökümü ilgili yasal mevzuat
 - 4.3 Döküm planı
 - 4.4 İşyeri kural ve talimatları
 - 4.5 Hafriyat toprağı döküm alanları ve özellikleri
 - 4.6 Atık türleri
 - 4.7 Atık türlerine göre ekipman kullanımı
 - 4.8 Hafriyat toprağı döküm planı
 - 4.9 Hafriyat toprağı depolamada kullanılan makine ve ekipmanlar
 - 4.10 Hafriyat toprağı döküm sürecinde dikkat edilmesi gereken hususlar
 - 4.11 Hafriyat toprağı boşaltma sürecinde dikkat edilmesi gereken hususlar
 - 4.12 Hafriyat toprağı boşaltma platformunun hazırlık işlemleri
 - 4.13 Hafriyat toprağı boşaltma platformunun kullanım koşulları
 - 4.14 Hafriyat toprağı boşaltma platformunun yapımında kullanılan nitelikli malzemeler
 - 4.15 Hafriyat toprağı döküm sahası araç yönlendirme
 - 4.16 Hafriyat toprağı serme ve sıkıştırma yöntemleri
 - 4.17 Hafriyat toprağının döküm alanına boşaltılması ile ilgili işlemler
 - 4.18 Hafriyat toprağı döküm alanında boşaltılan toprakların serilmesinde dikkat edilmesi gereken hususlar
 - 4.19 Döküm alanında toprağın şev eğimine göre sıkıştırılmasında dikkat edilmesi gereken hususlar

4.20 Hafriyat toprağı getiren ve çıkış yapan araçların saha içi trafik ve güvenlik kuralları

4.21 Hafriyat toprağı kabul kriterleri

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	Hafriyat toprağı depolamada kullanılan makine ve araç gereçleri listeler.	A.1.2	1.1	T1
BG.2	Hafriyat toprağı depolama işlemlerinde, işletme ve personel kaynaklı tehlikeleri listeler.	A.1.4 A.1.5	1.1	T1
BG.3	Hafriyat toprağı boşaltma platformunun kullanım koşullarını sıralar.	C.1.1	2.1	T1
BG.4	Hafriyat toprağı boşaltma platformunun yapımında kullanılan nitelikli malzemelerin neler olduğunu açıklar.	C.1.2	2.1	T1
BG.5	Hafriyat toprağı taşıma araçlarının uyması gereken saha içi trafik ve güvenlik kurallarını açıklar.	C.2.1-2 C.3.1-3 C.4.1-2	2.2	T1
BG.6	Hafriyat toprağı döküm alanında boşaltılan toprakların serilmesinde dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.	C.5.1	2.3	T1
BG.7	Döküm alanında toprağın şev eğimine göre sıkıştırılmasında dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.	C.5.2	2.3	T1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
*BY.1	Yapılan işe uygun kişisel koruyucu donanımları (KKD) kullanır.	A.1.3	1.1	P1
BY.2	Çalıştığı alanda ortaya çıkan atıkların türlerine göre ayrımını yaparak uygun ekipmanlarda toplar.	A.2.4	1.2	P1
BY.3	Döküm planına göre iş makinası ile hafriyat toprağı boşaltma platformu yapılmasını sağlar.	C.1.1	2.1	P1
BY.4	Hafriyat toprağı boşaltma platformuna nitelikli malzeme serilerek sıkıştırılmasını sağlar.	C.1.2	2.1	P1
*BY.5	Döküm planına ve işyeri talimatına göre hafriyat toprağı getiren araçları sahada ilgili boşaltma platformuna yönlendirir.	C.2.1	2.2	P1
*BY.6	Hafriyat toprağı getiren araçların saha içi trafik ve güvenlik kurallarına uygun hareket etmesini sağlar.	C.2.2	2.2	P1
*BY.7	Hafriyat toprağı taşıyan araçlardaki hafriyat toprağının ilgili boşaltma platformundan döküm alanına boşaltmasını sağlar.	C.3.1	2.2	P1
BY.8	Hafriyat toprağı döküm alanına boşaltılan hafriyat toprağının, hafriyat toprağı kabul kriterlerine uygunluğunu görsel olarak kontrol eder.	C.3.2	1.3 2.2	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
BY.9	Kabul kriterlere uygun olmayan hafriyat toprağı ile ilgili gerekli önlemleri alarak amirine bildirir.	C.3.3	1.3 2.2	P1
BY.10	Hafriyat toprağını boşaltan araçları döküm alanı çıkışına yönlendirir.	C.4.1	2.2	P1
*BY.11	Döküm yapılan alandan çıkış yapan araçların saha içi trafik ve güvenlik kurallarına uygun olarak sahadan çıkmalarını sağlar.	C.4.2	2.2	P1
BY.12	Hafriyat toprağı döküm alanına boşaltılan toprakların iş makinesi ile alana serilmesini sağlar.	C.5.1	2.3	P1
BY.13	Döküm alanına serilen toprağın iş makinesi ile belirlenen şev eğimine göre sıkıştırılmasını sağlar.	C.5.2	2.3	P1

(*) Performans sınavında başarılmaması 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.	Betül AYDIN KÜÇÜKAY	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, T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı 2014- 2017 Daire Başkanı Vekili, T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı 2017-2019 Şubat 2019 Şubat Daire Başkanı, T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Emekli
2.	Hasan ÖNEL	Çevre Mühendisi	T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Çevre Mühendisi
4.	Murat ZİLİFDAR	2019 Aksaray Üniv. Çevre Mühendisliği	2019-Halen EKOVAR GERİ DÖNÜŞÜM Saha Mühendisi
5.	Seçkin EZAL	Beykent Üniversitesi Tekstil Mühendisliği	GNS YIKIM ALTYAPI ve ENKAZ KALDIRMA HİZMETLERİ İşveren Vekili
6.	Ömer TUFAN	2003 Gazi Üniversitesi / İnşaat Teknolojileri 2010 Selçuk Üniversitesi / İnşaat Mühendisliği 2019 Adalet Meslek Yüksek Okulu / Anadolu Üniv.	2012-Halen TFN İnşaat Şirket Sahibi Müteahhitlik ve Taahhüt işleri 2010-2012 EMEK İNŞAAT SGK Hasanoğlan arşiv depo binası, İstanbul ve Van İl Müd binası yapımı Kontrol Mühendisi
7.	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
8.	Eyyüp ONAT	1987, H.Ü. Fen.Bil.Ens. (İstatistik),Y.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

T.C. Çalışma Ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı – İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

T.C. Enerji Ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü

Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO)

Türkiye İş Kurumu

KOSGEB

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)

Ankara Ticaret Odası (ATO)

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu (TURK-İŞ)

Tüketici Hakları Derneği

Tüketici Yararına Araştırma Derneği (TÜYADER)

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu

Belgelendirme Kuruluşları Derneği (BEKDER)

Yetkilendirilmiş Belgelendirme Kuruluşları Derneği (YBKDER)

HAK İŞÇİ SENDİKALARI KONFEDERASYONU (HAK-İŞ)

Türkiye İhracatçıları Meclisi

Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı

Türkiye Esnaf Ve Sanatkarları Konfederasyonu

İstanbul Ticaret Odası

Ankara Sanayi Odası - Sektörler Meclisi

T.C. Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı

T.C. Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı

T.C. Sağlık Bakanlığı

T.C. Ulaştırma Bakanlığı (İnşaat)

T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı
Mesleki Yeterlilik Kurumu
İnsan Kaynaklarının Geliştirilmesi Program Otoritesi
Türkiye Belediyeler Birliği
Tobb - Sektörler Meclisi
TBB – Türkiye Belediyeler Birliği
Ostim Osb
Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İntes)
Türkiye Sağlık Endüstrisi İşverenleri Sendikası
Mesleki Eğitim Ve Küçük Sanayi Destekleme Vakfı (Meksa)
Türkiye Metal Sanayicileri Sendikası (Mess)
Geksander
Ötasad - Ömrünü Tamamlamış Araç Sanayicileri Derneği
Osd - Otomotiv Sanayi Derneği
Tüdam - Değerlendirilebilir Atık Malzemeciler Sanayicileri Derneği
Müsiad – Müstakil Sanayici ve İş Adamları Derneği
Tastid - Tüm Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi İşletmeciliği Derneği
Vertisa - Ankara Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesis İşletmeciliği Derneği
Çevko
Ekovar
Itc
Inte
Exitcom
Gns Hafriyat
Era Globals
Era Çevre
Akademik Çevre
Ekosistem
Art Recycle
Berker Recycle
TFN inşaat
Doğa Atık
Turanlar Çevre
Arya Çevre

EK3: MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Yüksel SELVİ Başkan (Milli Eğitim Bakanlığı)

Mehtap BAKIR Başkan Vekili (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)

Yusuf BAŞARAN Üye (Tarım ve Orman Bakanlığı)

Yücel YENİÇERİ Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)

Münüre TÜRKMEN Üye (Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı)

Eda COŞKUN GÜL Üye (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)

Damla SAĞLAM ŞATIR Üye (Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)

Prof. Dr.Müfide BANAR Üye (Yükeköğretim Kurulu Başkanlığı)

Bercan ÖĞÜT Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)

Esin ÖZARSLAN Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)

Mustafa Mert TEZER Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)

Ramazan GÜRBÜZ Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)

Esmâ DOĞAN Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Yaprak AKÇAY ZİLELİ Daire Başkanı, Mesleki Yeterlilik Kurumu

Güliden ARIKAN Sektör Sorumlusu, Mesleki Yeterlilik Kurumu

EK 4: MYK Yönetim Kurulu Üyeleri

Adem CEYLAN, Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)

Prof. Dr. Mehmet SARIBIYIK, Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)

Dr. Recep ALTIN, Üye (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)

Bendevi PALANDÖKEN, Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)

Dr. Osman YILDIZ, Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)

Celal KOLOĞLU, Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)