



**FİNİŞER OPERATÖRÜ
SEVİYE 3**

REVİZYON NO: 00

REFERANS KODU

25UY0599-3

GİRİŞ

FİNİŞER OPERATÖRÜ (SEVİYE 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 Asfalt Mütahhitleri Derneği (ASMÜD) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK İnşaat Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ACİL DURUM: İşyerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek veya işyerini dışarıdan etkileyebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, zehirlenme, salgın hastalık, radyoaktif sızıntı, sabotaj ve doğal afet gibi ivedilikle müdahale gerektiren olayları,

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

AGREGA: İnşaat yapı malzemesi olarak kullanılan doğal, üretilmiş veya geri kazanılmış granüler (taneli) mineral malzemeyi

ASFALT: Agreganın kaplama sınıfı bitüm ile gerekiyorsa katkı malzemesi de ilave edilerek belirli oranlarda ve sıcak, ılık ve soğuk olarak bir üretim tesisinde harmanlandığı bitümlü karışımı,

ATAŞMAN: Sericinin makine ve tablası olarak bilinen ana ekipmanı dışında serime yardımcı ekipmanı,

BAĞLAMA CIVATASI: İlave tabla ve ataşmanların tespiti için kullanılan bağlantı elemanlarını,

BAKIM KARTI: Makine üreticisi tarafından verilen, uygulanması gereken, planlı bakım listesini içeren dokümanı,

BİTÜMLÜ SICAK KARIŞIM: Agreganın kaplama sınıfı bitüm ile gerekiyorsa bir katkı malzemesi de ilave edilerek belirli oranlarda ve belirli bir sıcaklıkta bir üretim tesisinde harmanlandığı bitümlü karışımı, (asfalt ile tanımı aynı gibi uygunsa parantez içinde asfalt yazabiliriz terim başlığına)

FİLTRE: Yağ, yakıt, hava sisteminde bulunan ve özellikleri ile yağ, yakıt ve havanın temizliğini sağlayan elemanı,

FİNİŞER (SERİCİ): Bağlayıcısız ve hidrolik bağlayıcılı granüler malzemeler ile asfalt ve benzeri karışımları istenilen kalınlık, eğim ve yüzey düzgünlüğünde seren donanımlı aracı,

HAZNE: Sericide serilecek malzemenin boşaltıldığı yeri,

HAVA FİLTRESİ: Motor tarafından kullanılan yanma havasının toz ve pisliklerden temizlenmesini sağlayan sistemi,

HELEZON: Asfaltın serme tablası boyunca yayılmasını sağlayan burgulu donanımı,

HİDROLİK MOTOR: Basınçlı hidrolik yağ ile çalışan, bir makine parçasını sağa veya sola dönüş hareketi ile ileten, hidrolik enerjiyi mekanik enerjiye çeviren ekipmanı,

HİDROLİK POMPA: Hidrolik sisteme basınçlı ve istenen debide yağ göndererek, sistemdeki diğer ekipmanın çalışmasını sağlayan, mekanik enerjiyi hidrolik enerjiye dönüştüren ekipmanı,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması'nı,

ISITMA SİSTEMİ: Sıcak asfaltın soğuk havalarda tablaya yapışmasını önlemek için tablayı ısıtan sistemi,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMI (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,

KOT VE EĞİM DUYARGASI: Serme işleminin önceden belirlenmiş kot ve eğimde yapılması için kullanılan aparatları,

KUMANDA KOLU/LEVYESİ: Sericinin hareketlerinin seçilmesini ve seçilen hareketin kontrol edilmesini sağlayan makine parçasını,

OFSET HATTI: Sericinin kot ayarlaması için referans alacağı gerili çelik tel sistemini,

PARK FRENİ: İş makinesinin park halinde iken hareketini engelleyen fren sistemini,

RAMAK KALA OLAY: İşyerinde meydana gelen; çalışan, işyeri ya da iş 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,

SEGREGASYON: Malzemelerin seriminde iri ve ince agrega ayrışmasını (Agrega segregasyonu) ve sıcaklık farklılıklarından kaynaklanan ayrışmayı (Termal segregasyon),

TABLA: Sericinin serme ve sıkıştırma sistemini taşıyan ana bileşeni,

TAMPER BIÇAĞI: Serilen malzemelerin darbelerle sıkıştırılmasını sağlayan aşınmaya dayanıklı çelik lamaları,

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

TURBO: Dizel motorun egzoz gazı hızı ile çalışan ve motora yanma havası girişini artırıp daha fazla yakıtın yanmasına neden olarak motor gücünün artmasını sağlayan ekipmanı,

VİBRASYON: Serilen malzemenin sıkıştırılmasını sağlayan sistemi,

YÜRÜYÜŞ PALETLERİ/TAKIMLARI: Paletli sericilerin yürümesini sağlayan ana bileşeni, ifade eder.

25UY0599-3 FİNİŞER OPERATÖRÜ ULUSAL YETERLİLİĞİ

1	YETERLİLİĞİN ADI	Finişer Operatörü
2	REFERANS KODU	25UY0599-3
3	SEVİYE	3
4	ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ	ISCO 08: 8342 (Hafriyat makineleri ve benzer makinelerin operatörleri)
5	TÜR	-
6	KREDİ DEĞERİ	-
7	A) YAYIN TARİHİ	04.07.2025
	B) REVİZYON NO	00
	C) REVİZYON TARİHİ	-
8	AMAÇ	Bu yeterlilik Finişer Operatörü (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 oluşturmaktır.
9	YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I	
11UMS0131-3 Finişer (Serici) Operatörü Ulusal Meslek Standardı		
10	YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I	
11	YETERLİLİĞİN YAPISI	
11-a) Zorunlu Birimler		
25UY0599-3/A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Koruma ve Kalite Önlemleri 25UY0599-3/A2: Serim İşlemleri ve Sericinin Genel Kontrolü		
11-b) Seçmeli Birimler		
-		
11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri		
Finişer Operatörü (Seviye 3) Mesleki Yeterlilik Belgesini alabilmek için tüm birimlerden başarılı olunması gerekmektedir.		
12	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
Finişer Operatörü (Seviye 3) Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar yeterlilik birimlerinde tanımlanan teorik ve performansa dayalı sınavlara tabi tutulur. Adayların yeterlilik belgesini alabilmeleri için, yeterlilik birimlerinde tanımlanan sınavlardan başarılı olmaları gerekir. Yeterlilik birimlerindeki teorik sınavlar, her bir birim için ayrı ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirmesi bağımsız yapılmalıdır.		

13	DEĞERLENDİRİCİ ÖLÇÜTLERİ	
Mesleğin ölçme değerlendirme uygulamalarında görev alacak değerlendiriciler aşağıdaki koşullardan en az birini karşılamalıdır; - Yol üstyapısı ve/veya inşaat makineleri konularında en az 3 yıl ders vermiş olan öğretim üyesi/görevlisi /öğretmen olmak, - İnşaat malzemelerinin finişerle serim işlemlerini kapsayan altyapı işlerinde mühendis olarak en az 3 yıl çalışmış olmak, - Ön lisans mezunu olmak ve inşaat malzemelerinin finişerle serim işlerinde en az 5 yıl çalışmış olmak, - Teknik lise ve meslek lisesi mezunu olmak ve inşaat malzemelerinin finişerle serim işlerinde en az 7 yıl süreyle çalışmış olmak. Yukarıdaki özelliklere sahip olan ve ölçme değerlendirme sürecinde görev alacak değerlendiricilere ilgili alanda 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.		
14	BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ	Belgenin geçerlilik süresi beş (5) yıldır.
15	GÖZETİM SIKLIĞI	-
16	BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	Beş (5) yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur; a) Beş (5) yıl belge geçerlilik süresi içerisinde toplamda en az iki (2) yıl veya son altı (6) ay boyunca ilgili alanda çalıştığını gösteren kayıtları (hizmet dökümü, referans yazısı/mektubu, sözleşme, fatura, portfolyo ve benzeri) sunmak, b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama sınavlarına katılmak. Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri beş (5) yıl daha uzatılır.
17	MESLEKTE YATAY ve DİKEY İLERLEME YOLLARI	-
18	YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)	Türkiye Asfalt Mütahhitleri Derneği (ASMÜD)
19	YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK İnşaat Sektör Komitesi

**25UY0599-3/A1 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, ÇEVRE KORUMA VE KALİTE ÖNLEMLERİ
YETERLİLİK BİRİMİ**

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Koruma ve Kalite Önlemleri
2	REFERANS KODU	25UY0599-3/A1
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A) YAYIN TARİHİ	04.07.2025
	B) REVİZYON NO	00
	C) REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
11UMS0131-3 Finişer Operatörü Ulusal Meslek Standardı		
7	ÖĞRENME KAZANIMLARI	
<u>Öğrenme Kazanımı 1: İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili önlemleri açıklar.</u> Alt Öğrenme Kazanımları: 1.1: Çalışma alanında İSG ile ilgili uygulanması gereken önlemleri açıklar. 1.2: İş sağlığı ve iş güvenliği için kullanması gereken KKD’leri listeler. 1.3: Çalışma alanının ve sericinin güvenlik açısından nasıl kontrol edildiğini açıklar. <u>Öğrenme Kazanımı 2: Çevresel risklerin azaltılmasına ve sürdürülebilirliğe yönelik yapılması gerekenleri açıklar.</u> Alt Öğrenme Kazanımları: 2.1: Çevresel risklerin azaltılmasını açıklar. 2.2: Atıkların dönüşümüne ilişkin prosedürleri açıklar. 2.3: Sürdürülebilirlik kavramlarını açıklar. <u>Öğrenme Kazanımı 3: İş süreçlerinde kalite gerekliliklerini açıklar.</u> Alt Öğrenme Kazanımları: 3.1: İş süreçlerinde uyulması gereken kalite gerekliliklerini açıklar. 3.2: Kullanılan makine, alet, donanım ve araçlar ile ilgili kalite gerekliliklerini açıklar. 3.3: Kullanılan malzemelerin ve yakıtın kalite gerekliliklerini açıklar. 3.4: Çalışma ortamının karşılaması gereken kalite gerekliliklerini açıklar.		
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
Teorik Sınav (T1): A1 yeterlilik birimine yönelik teorik sınav, Ek A1-2’de yer alan Bilgiler Kontrol Listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az on beş (15) soruluk, dört (4) seçenekli, çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde olan sorularla düzenlenmiş yazılı sınav uygulanmalıdır. Teorik sınavda yanlış cevaplandırılmış sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için asgari bir buçuk (1,5) dakika zaman verilir. T1 sınavında soruların en az %60’ına 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

Performansa dayalı sınav bulunmamaktadır.

8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Adayın söz konusu birimden başarılı sayılması için tanımlanmış tüm sınavlardan 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.

9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	Türkiye Asfalt Mütahhitleri Derneği (ASMÜD)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK İnşaat Sektör Komitesi

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

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

1. İş sağlığı ve güvenliğinde işverenlerin ve çalışanların hukuki yükümlülükleri
2. Araç, gereç ve ekipmanların güvenli kullanımı ile ilgili talimat ve prosedürler
3. Kişisel koruyucu donanım türleri, kullanım ve bakım özellikleri
4. Sağlık ve güvenlik işaretleri
5. Çalışma ortamındaki risk ve tehlikeleri belirleme yöntem ve teknikleri
6. Acil durum türleri ve acil durum talimatları
7. Çalışma alanının iş sağlığı ve güvenliği açısından kontrolü ve uygulanması gereken önlemler
8. Çevre korumaya ve sürdürülebilirliğe ilişkin uygulanması gereken önlemler
 - 8.1 Çevresel tehlike ve riskler ile alınacak önlemler
 - 8.2 Atıklar ve atıklara yönelik yapılacak işlemler
 - 8.3 Geri dönüşümlü malzemeler ve bu malzemelere yönelik yapılabilecek işlemler
 - 8.4 Tehlikeli ve zararlı atıklar ve bunlara yönelik yapılabilecek işlemler
 - 8.5 Üretimden kaynaklanan çevresel riskler ve uygulanacak önlemler
 - 8.6 Sürdürülebilirlik stratejileri, politikaları ve eylem planları
 - 8.7 Enerji ve kaynak tasarrufu
9. Serim işinin kalite gereklilikleri
 - 9.1. Çalışma ortamının karşılaması gereken kalite şartları/gereklilikleri,
 - 9.2. Serim işinde kullanılan makine, alet, donanım ve araçlar ile kalite gereklilikleri
 - 9.3. Serim malzemeleri ve kalite gereklilikleri

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	Çalışacağı alandaki tehlike ve risk faktörlerini sıralar.	A.1.4 A.1.1 A.1.9	1.1	T1
BG.2	Acil durumlarda yapılması gerekenleri açıklar.	A.1.3 A.1.8	1.1	T1
BG.3	Kazaya sebebiyet verecek davranışları listeler.	A.1.4 A.1.1	1.1	T1
BG.4	Çalışma alanında iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili bulundurulması gerekli olan güvenlik donanımlarını listeler.	A.1.5-6 A.2.9	1.1 1.2	T1
BG.5	Çalışma alanında İSG ile ilgili bulundurulması gereken ikaz ve uyarı levhalarını listeler.	A.1.7	1.1	T1
BG.6	İş sağlığı ve güvenliği için gerekli kişisel koruyucu donanımları listeler.	A.1.2	1.2	T1
BG.7	Çalışacağı alanının iş sağlığı ve güvenliği açısından tehlikelere neden olabilecek durumlarda alınacak önlemleri açıklar.	A.2.1-4 A.2.8-9	1.3	T1
BG.8	Serinin güvenli çalışmasını engelleyecek tehlikelere karşı alınması gereken önlemleri açıklar.	A.2.5-7	1.3	T1
BG.9	Gerçekleştirilen işlemler ile ilgili çevresel etkileri sıralar.	A.3.1-6	2.1 2.2 2.3	T1
BG.10	İşletme kaynaklarını sürdürülebilir, tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanımı esaslarını listeler.	A.3.1-6 A.5.1-5	2.1 2.2 2.3	T1
BG.11	İş süreçlerinde uygulanması gereken kalite gerekliliklerine uygun işlemleri açıklar.	A.4.1	3.1	T1
BG.12	Makine, alet, donanım ve araçların kalite gerekliliklerine uygun işlemleri açıklar.	A.4.2	3.2	T1
BG.13	Serimi yapılacak malzemenin ve ısıtma amaçlı kullanılan yakıtın kalite gerekliliklerine uygun işlemleri açıklar.	A.4.3	3.3	T1
BG.14	Çalışma alanında uygulanan kalite gereklerini açıklar.	A.4.4	3.4	T1
BG.15	Yürüttüğü işlemlerde, hataların giderilmesi ve süreç iyileştirmeye yönelik düzeltici faaliyetleri açıklar.	A.4.5	3.1 3.2 3.3 3.4	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.

25UY0599-3/A2 SERİM İŞLEMLERİ VE SERİCİNİN GENEL KONTROLÜ YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	Serim İşlemleri ve Sericinin Genel Kontrolü
2	REFERANS KODU	25UY0599-3/A2
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A) YAYIN TARİHİ	04.07.2025
	B) REVİZYON NO	00
	C) REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	11UMS0131-3 Finişer Operatörü Ulusal Meslek Standardı
7	ÖĞRENME KAZANIMLARI	<u>Öğrenme Kazanımı 1: İSG gerekliliklerini uygular.</u> Alt Öğrenme Kazanımları: 1.1: Çalışma alanında İSG ile ilgili alınan önlemleri uygular. 1.2: İş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD'leri kullanarak çalışır. <u>Öğrenme Kazanımı 2: İş öncesi hazırlıkları yapar.</u> 2.1: İş programına göre iş öncesi hazırlıkları yapar. 2.2: Sericinin serim alanına yakın ve uzak mesafeden getirilmesini açıklar. 2.3: Serici ataşmanlarının takılmasında gerekli işlemleri açıklar. 2.4: Serilecek malzemenin uygunluğunu kontrol eder. 2.5: Serim yapılacak alanın uygunluğunu kontrol eder. . <u>Öğrenme Kazanımı 3: Sericinin genel kontrolünü açıklar.</u> Alt Öğrenme Kazanımları: 3.1: Sericinin günlük bakım işlemlerini açıklar. 3.2: Sericinin periyodik bakım işlemlerini açıklar. 3.3: Tutulan bakım, kontrol ve arıza kayıtlarını açıklar. <u>Öğrenme Kazanımı 4: Serim işlemlerini yapar.</u> Alt Öğrenme Kazanımları: 4.1: Sericiyi kullanarak serim işlemini yapar. 4.2: Çalışma sonunda sericiyi durdurarak park eder. 4.3: Sericinin uzun süre bekletilmesi ve kapatılmasında gerekli işlemleri açıklar.
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
Teorik Sınav (T1): A2 yeterlilik birimine yönelik teorik sınav, Ek A2-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 20 (yirmi) soruluk dört (4) seçenekli, çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde olan sorularla düzenlenmiş yazılı sınav uygulanmalıdır. Teorik		

sınavda yanlış cevaplandırılmış sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için asgari bir buçuk (1,5) dakika zaman verilir. T1 sınavında 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

Performansa Dayalı Sınav (P1): Performans sınavı Ek A2-2'de yer alan “Beceri ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında 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 %80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınavın süresi, belirlenen kapsamda, gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir. 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 tanımlanmış tüm sınavlardan 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.

9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	Türkiye Asfalt Müteahhitleri Derneği (ASMÜD)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK İnşaat Sektör Komitesi

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

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

Bu birimin kazandırılması için aşağıda tanımlanan içeriğe sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

1. İş sağlığı ve güvenliği kuraları
2. Trafik güvenliğine ilişkin önlemler
3. Çevre koruma ve sürdürülebilirlik gereklilikleri
4. Kalite gereklilikleri
5. İş organizasyonu
 - 5.1. İş talimatları
 - 5.2. Günlük iş planı
 - 5.3. İşe uygun serim tekniği seçimi
 - 5.4. İşe uygun atışman seçimi
 - 5.5. Serim ekibi ve koordinasyon sağlanacak diğer ekiplerin organizasyonu
6. Sericinin genel kontrolü
 - 6.1. Sericinin periyodik bakımı
 - 6.2. Sericinin günlük bakımı
 - 6.3. Giderilebilecek basit arıza ve eksiklikler
 - 6.4. Bakım ve kontrol kayıtları
7. Serim işi öncesi kontrol ve hazırlıklar
 - 7.1. Üzerine serim yapılacak tabakanın kontrolü
 - 7.2. Kot ayarlama sisteminin kurulması
 - 7.3. Ek yerlerinin hazırlanması
 - 7.4. Sericinin iş yerine getirilmesi
 - 7.5. Sericinin hazırlanması

- 7.6. Serimi yapılacak tabakaya astar veya yapıştırıcı uygulanması
8. Serim işlemi,
 - 8.1. Serici hız, vibrasyon ve tamper ayarlarının yapılması
 - 8.2. Sericiye malzeme aktarılması
 - 8.3. Serimin yapılması
 - 8.4. Serilen tabakanın kalite kontrolünün yapılması
 - 8.5. Ortaya çıkan bozuklukların giderilmesi
9. Sericinin park edilmesi ve kapatılması

EK A2-2:Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
BG.1	Serim işi ile ilgili talimatla verilmesi gereken bilgileri açıklar.	B.1.1	2.1	T1
BG.2	Günlük iş programının uygulanmasında dikkate alacağı hususları açıklar.	B.1.2-4	2.1	T1
BG.3	Birlikte çalışacağı serim ekibini, görevlerini ve koordinasyon kuracağı ekipleri açıklar.	B.1.5-6	2.1	T1
BG.4	Sericinin yakın mesafeden serim alanına getirilmesinde uyulması gerekli kuralları açıklar.	B.2.1-3	2.2	T1
BG.5	Sericinin uzak mesafeden serim alanına getirilmesi işlemlerini açıklar.	B.3.1-6	2.2	T1
BG.6	Serici ataşmanlarının takılması işlemlerini açıklar.	B.4.1	2.3	T1
BG. 7	Bitümlü sıcak karışım malzemesinin seriminde hava şartlarına göre tablayı ısıtma işlemlerini açıklar.	B.4.2	2.3	T1
BG.8	Serilecek malzemenin kontrolünü açıklar.	B.5.1-2	2.4	T1
BG. 9	Serilecek alanın kontrolünü açıklar.	B.6.1-2	2.5	T1
BG.10	Sericiyle ilgili donanımların günlük bakım işlemlerini açıklar.	C.1.1-2	3.1 3.3	T1
BG.11	Sericinin günlük kontrollerini açıklar.	C.1.1 C.1.3-5	3.1 3.3	T1
BG.12	Sericinin periyodik bakım ve kontrollerini açıklar.	C.2.1 2	3.2 3.3	T1
BG.13	Operatörün giderebileceği basit arıza ve eksiklikler ile büyük arıza ve eksiklikleri açıklar.	C.3.1-2	3.2 3.3	T1
BG.14	Bakım, kontrol ve arıza kayıtlarının tutulmasını ve muhafazasını açıklar.	C.4.1-2	3.3	T1
BG. 15	Serim işlerinin başlatılmasında dikkate alınacak hususları açıklar.	D.1.1- 3	4.1	T1
BG.16	Serim işleminde dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.	D.1.4- 11	4.1	T1
BG.17	Serim sonrası sericinin durdurulması, park edilmesi ve sabitlenmesinde dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.	D.2.1- 2	4.2	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
BG.18	Park yerinde yapılan işlemleri açıklar.	D.2.3-5	4.2	T1
BG. 19	Uzun süreli beklemlerde sericinin kapatılması işlemlerinde dikkat edilmesi gerekli hususları açıklar.	D.3.1-3	4.2	T1
BG. 20	Kapatılmış sericinin tamir ve bakım ihtiyacını belirleyerek yetkiliye teslim edilmesi işlemlerini açıklar.	D.3.4-6	4.2	T1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
*BY.1	Çalışma sırasında iş sağlığı, güvenliği ve çevre ile ilgili kuralları uygular.	A.1.1 A.1.5-6 A.2.2-9 A.3.1-3	1.1	P1
*BY.2	Çalışma süresince, çalışma ortamının güvenliğini sağlamak için uyarı işaret ve levhalarını talimatlar doğrultusunda yerleştirerek çalışma boyunca muhafaza eder.	A.1.5-7 A.2.2 A.2.4-9	1.1	P1
*BY.3	İş sağlığı ve güvenliği için işe uygun gerekli kişisel koruyucu donanımları (baret, iş ayakkabısı, reflektörlü yelek vs.) kullanır.	A.1.2	1.2	P1
BY.4	Sericinin hareketli aksamalarının fiziki kontrollerini, göstergeleri, kumanda ve ikaz sistemini kontrol ederek, gerekli ise tablayı da ısıtarak serime hazır hale getirir.	C.1.3-5 B.4.2	2.1	P1
BY.5	Serilecek malzemenin ve alanın gözle kontrolünü yapar.	B.5.2 B.6.2	2.4 2.5	P1
*BY.6	Serimi başlatmadan önce serici etrafını ve serim alanının güvenlik kontrolünü yapar.	D.1.1	4.1	P1
BY.7	Sericiyi serim yapılacak şeride konumlandırır.	D.1.2	4.1	P1
*BY.8	Malzemeyi taşıyan aracı sericiye uygun şekilde yaklaştırarak malzemenin düzgün şekilde serici haznesine boşaltılmasını sağlar.	D.1.4-6	4.1	P1
*BY.9	Sericinin kumanda panelindeki göstergeleri kullanarak serimi talimata uygun olarak yapar.	D.1.5-9	4.1	P1
BY.10	Talimata uygun olarak malzemenin düzgün ve segregasyon olmayacak şekilde serilmesini sağlar.	D.1.10	4.1	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
BY.11	Serim işleminden sonra sericiyi durdurarak park eder.	D.2.1-2	4.2	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.	Yakup Hakan COŞKUN (Moderatör)	2004 - Hacettepe Üniversitesi Kamu Yönetimi Bölümü	• 2016-Devam ediyor Pamir Uygunluk Değerlendirme Ltd. Şti. – Genel Müdür • 2008-2015 Mesleki Yeterlilik Kurumu – Mesleki Yeterlilik Uzmanı • 2005-2008 Türkiye İş Kurumu - Memur
2.	Zeliha Temren	1979 -Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Yüksek Mühendisliği	• 2020-Devam ediyor. ASMÜD Genel Sekreteri • 2000-2020 ASMÜD Teknik Müdür • 1985-2000 Karayolları Genel Müdürlüğü (KGM)/ARGE laboratuvar şefi • 1980-1985 KGM/ARGE Laboratuvar Mühendisi
3.	Namık YILDIRIM (Teknik Çalışma Grubu Üyesi)	1998 – Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği	• 2017-Devam ediyor Karayolları Genel Müdürlüğü-Makine İşletme Şefi • 2016-2017 Karayolları 4. Bölge Müdürlüğü Makine İşletme Şefi • 2012-2016 Karayolları 4. Bölge Müdürlüğü Atölye Şefi • 2010 -2012 Karayolları 4. Bölge Müdürlüğü Beypazarı Şubesi Makine İkmal Mühendisi • 2005-2010 Karayolları 12. Bölge Müdürlüğü • Iğdır Şube Şefliği Şube Şefi • 2004-2005 Karayolları 12. Bölge Müdürlüğü

			• Kağızman Şube Şefliğı Makine İkmal Mühendisi • 2000-2001 İşbir Sentetik Planlama Mühendisi
4.	Buğrahan Kalay	2010-Balıkesir Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliğı	• 2018-Devam ediyor Karayolları Genel Müdürlüğü Makine Eğitim Şefi • 2013-2018 Karayolları Genel Müdürlüğü Makine Eğitim Mühendisi
5.	Süha Aray	1979-Ankara Devlet Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisi	• 2000- Kalite kontrol koordinatörü Onur Taah. Taş. İnş. Tic. ve San. A.Ş • 1999-2000- Kalite Kontrol Müdürü TÜBİN İnşaat A.Ş. • 1994- 1999 KGM ARGE Laboratuvar Şefi • 1993-1994 KGM ARGE Laboratuvar Teknik Şefi • 1989-1993 KGM Kıbrıs işleri koordinatörlüğü Kontrol Mühendisi • 1989-1988 KGM ARGE Laboratuvar Teknik Şefi • 1986-1988 KGM ARGE Laboratuvar Mühendisi • 1981-1986 TCK3. Bölge Yol ve yapı Malzemeleri Mühendisi • 1979-1981 TCK 16. Bölge Yol ve yapı Malzemeleri Mühendisi

6.	Mahmut Yaşar Toprak	2003-Selçuk Üniversitesi Maden Mühendisliği	2014-Devam ediyor Yönetim sistemleri ve İSG müdürü Onur Taah. Taş. İnş. Tic. ve San. A.Ş. 2008-2014 Şantiye Şefliği, Onur Taah. Taş. İnş. Tic. ve San. A.Ş 2007- 2008 Toprak İşleri Şefi , Onur Taah. Taş. İnş. Tic. ve San. A.Ş 2006-2007 Üretim Tesis Şefliği Onur Taah. Taş. İnş. Tic. ve San. A.Ş 2005- 2006 Maden Mühendisi Onur Taah. Taş. İnş. Tic. ve San. A.Ş
7.	Hüseyin Köksal	1993-Osmaniye Bahçe Endüstri Meslek Lisesi Elektrik Bölümü	2004-Devam ediyor Asfalt Plent Formeni, Onur Taah. Taş. İnş. A.Ş 1998-2004 Asfalt Plent Operatörü, Onur Taah. Taş. İnş. A.Ş
8.	Servet Sezer	2003- Ziya Gökalp İlk Öğretim Okulu Çorum	2018-Devam ediyor Üst yapı formeni, Onur Taah. Taş. İnş. A.Ş 2016-2018 üst yapı ekip başı, Onur Taah. Taş. İnş. A.Ş 2010-2016 Finisher operatörü, Onur Taah. Taş. İnş. A.Ş 2005-2007 Finisher sürücü ve operatörü Onur Taah. Taş. İnş. A.Ş
9.	Aysel ÇELİK (Moderatör Yardımcısı)	2021 – Ege Üniversitesi Uluslararası İlişkiler Bölümü	2018-Devam ediyor Pamir Uygunluk Değerlendirme Ltd.Şti. – Sınav ve Belgelendirme Koordinatörü

10.	İsmail GÖK (Moderatör Yardımcısı)	2022 – Hitit Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği	• 2018-Devam ediyor Pamir Uygunluk Değerlendirme Ltd.Şti. – Uzman Yardımcısı
-----	--------------------------------------	--	---

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

EK 2: Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

Ankara Sanayi Odası
Ankara Ticaret Odası
Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı
Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Ege Bölgesi Sanayi Odası
Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Hak-İş Konfederasyonu
İnşaat Mühendisleri Odası Ankara Şubesi
İstanbul Sanayi Odası
İstanbul Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
İstanbul Ticaret Odası
İş Makineleri Mühendisleri Birliği
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü
Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayi Destekleme Vakfı
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
T.C. Karayolları Genel Müdürlüğü
T.C. Küçük ve Orta Ölçekli Sanayi Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü
T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı
T.C. Ticaret Bakanlığı
T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı
TMMOB Makine Mühendisleri Odası
TMMOB Mimarlar Odası Ankara Şubesi
Toplu Konut İdaresi Başkanlığı
Tüketici Hakları Derneği
Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği
Türk Standardları Enstitüsü
Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu
Türkiye İhracatçılar Meclisi
Türkiye İnşaat Mütahhitleri İşveren Sendikası
Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası
Türkiye İstatistik Kurumu
Türkiye İş Kurumu
Türkiye İş Makineleri Distribütörleri ve İmalatçıları Birliği
Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye Mühendisler Birliği
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
Türkiye Resmi Sektör İnşaat Mühendisleri İşveren Sendikası
Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

EK 3: MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Haluk ALTUNTAŞ,	Başkan (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Bilge BAYDIN,	Başkan Vekili (Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı)
Fatih KURTKARA,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Hasan GENCER,	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı)
Mehmet ENGİN,	Üye (Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı)
Prof. Dr. Metin İPEK	Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı)
Ömer Kaan ŞİMİT,	Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Devrim ATEŞ,	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Hakan ÖZÇELİK,	Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Zafer AKTEPE,	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Burak Çağrı KARAKAYA,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

EK 4: MYK Yönetim Kurulu Üyeleri

Prof. Dr. Mustafa Necmi İLHAN,	Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Prof. Dr. Mehmet SARIBIYIK,	Başkan Vekili (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Fethullah GÜNER,	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Bendeve PALANDÖKEN,	Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Mehmet Ali KAYABAŞI,	Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Celal KOLOĞLU,	Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)