



ULUSAL MESLEK STANDARDI

FİNİŞER (SERİCİ) OPERATÖRÜ
SEVİYE 3

REFERANS KODU / 11UMS0131-3

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI / 21.03.2011 – 27881 (Mükerrer)

Meslek:	FİNİŞER (SERİCİ) OPERATÖRÜ
Seviye:	3^I
Referans Kodu:	11UMS0131-3
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) Yardımcı Kuruluş: Türkiye Asfalt Mütahhitleri Derneği (ASMÜD)
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK İnşaat Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:	01.03.2011 Tarih ve 2011/17 Sayılı Karar
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	21.03.2011 / 27881 (Mükerrer)
Revizyon No:	00

¹ Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye üç (3) olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

AGREGA: Belirli tane ve büyüklük oranı ile kaliteye sahip kayaç parçaları, çakıl, kırmataş, kum ve benzeri mineral malzeme veya bunların karışımını,

AŞINMA PLAKALARI: Serme tablasının altına bağlanan sürtünmeye dayanıklı plakaları,

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

BİÇAK: Serilen malzemelerin darbelerle sıkıştırılmasını sağlayan aşınmaya dayanıklı çelik lamaları,

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

FİNİŞER: Asfalt ve beton serme makinesini,

FREN KİLİT KOLU: Park durumunda fren pedallarını kilitleyen kolu,

HELEZON: Asfaltın serme tablası boyunca yayılmasını sağlayan ana bileşeni,

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,

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 tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

KONVEYÖR: Sericinin arkasına (kova) boşaltılan malzemeyi ön tarafa aktaran taşıma sistemini,

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

KOVA: Sericide serilecek malzemenin boşaltıldığı yeri,

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

LASTİK HAVA BASINCI: Lastik içinde yükü taşıyacak miktarda olması gereken havanın basınç ölçüsünü,

MAKİNA EMNİYET KİLİDİ: Makinenin çalışması istenmeyen durumda tüm çalışma sistemini iptal eden emniyet sistemini,

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

SEGREGASYON: Serilmiş bir üstyapı tabakasında bir alanda yoğunlaşan iri agrega miktarına karşı, diğer alanda ince agrega miktarının artması şeklinde görülen ve karışımın homojen olmamasına neden olan sorunu,

TABLA: Sericinin serme ve sıkıştırma sistemini taşıyan ana bileşeni,

TURBO ŞARJER: 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,

YÜRÜME PALETİ: Paletli sericilerin yürümesini sağlayan ana bileşeni,
ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	6
2. MESLEK TANITIMI	7
2.1. Meslek Tanımı	7
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri	7
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler	7
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat	7
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları	8
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	8
3. MESLEK PROFİLİ	9
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	9
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman	19
3.3. Bilgi ve Beceriler	19
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	21

1. GİRİŞ

Finifler (Serici) Operat6ru (Seviye 3) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan ‘‘Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Y6netmelik’’ ve ‘‘Mesleki Yeterlilik Kurumu Sekt6r Komitelerinin KuruluŖ, G6rev, alıŖma Usul ve Esasları Hakkında Y6netmelik’’ h6k6mlerine g6re MYK’nın g6revlendirdiği T6rkiye İnfayat Sanayicileri İŖveren Sendikası (İNTES) tarafından hazırlanmıŖtır.

Finifler (Serici) Operat6ru (Seviye 3) ulusal meslek standardı, sekt6rdeki ilgili kurum ve kuruluŖların g6r6Ŗleri alınarak deđerlendirilmiŖ, MYK İnfayat Sekt6r Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Y6netim Kurulunca onaylanmıŖtır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Finişer (Serici) Operatörü (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği ile çevreye ilişkin önlemleri alarak, kalite sistemleri çerçevesinde, mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, finişer ve ataşmanları kullanarak, bağlayıcısız ve hidrolik bağlayıcı granüler malzemeler ile asfalt ve benzeri karışımları istenilen kalınlık, eğim ve yüzey düzgünlüğünde seren, finişerin genel kontrollerini yapan ve mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürüten nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 8342 (Hafriyat makineleri ve benzer makinelerin operatörleri)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler

5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği

Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği

Çevre Denetim Yönetmeliği (Faaliyet –Tesis Bilgi Formu)

Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği

Gürültü Yönetmeliği

Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği

Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü

Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Makine Koruyucuları Yönetmeliği

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

*Ayrıca; iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması ve konu ile ilgili risk analizi yapılması esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

2918 Sayılı Karayolları Trafik Kanunu

4857 Sayılı İş Kanunu

*Ayrıca; meslek ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuat, kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması esastır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Finifler (Serici) Operat6ru (Seviye 3); genellikle trafiğe kapalı alanlarda çalışır. Trafiğe açık bir alanda çalışması halinde gerekli g6venlik 6nlemlerinin alınması gerekir. Operat6r serilen malzemeye, trafiğe ve hava şartlarına bağlı olarak gaz ve toz emisyonlarına maruz kalabilir. Çalışma ortamı g6r6lt6l6 ve sıcak olabilir. Operat6r vardiya usul6, esnek mesai zamanlarında çalışır. Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve g6venliği 6nlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Finifler (Serici) Operat6r6n6n ağır ve tehlikeli işlerde çalışabilecek sağlık raporuna ve Trafik Kanunu'nun ilgili maddelerinde belirtilen operat6r belgesine sahip olması gerekmektedir.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş ile ilgili emniyet tedbirleri almak (devamı var)	A.1	İş sağlığı ve güvenliği için gerekli önlemleri almak	A.1.1	Çalışacağı alandaki risk unsurları hakkında bilgi sahibi olur.
				A.1.2	İş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD'leri kullanır.
				A.1.3	Arızalara sadece yetkili kişilerin müdahale etmesini sağlar.
				A.1.4	Kazaya sebebiyet verecek davranışlardan kaçınır, iş sağlığı ve güvenliği konusunda alınan önlemlere dikkat eder ve uyar.
				A.1.5	İlk yardım çantası ve yangın söndürücü bulundurur.
				A.1.6	İletişim araçlarını yanına alır.
				A.1.7	Çalışacağı alanın gereken güvenlik donanım kontrolünü iş sağlığı ve güvenliği uzmanının direktiflerine uygun olarak yapar.
				A.1.8	Çalışma alanının temiz ve düzenli tutulmasını sağlar.
				A.1.9	Acil durumlarda sericiyi durdurur ve yetkilileri konu hakkında bilgilendirir.
		A.2	Çalışma alanının güvenlik açısından kontrolünü yapmak	A.2.1	Çalışacağı sahanın gözle kontrolünü yapar.
				A.2.2	Çalışacağı çevre hakkında bilgi sahibi olur.
				A.2.3	Çalışmaya başlamadan önce çalışacağı sahada ilgisiz kişilerin bulunmamasına dikkat eder.
				A.2.4	Çalışılan sahada yerüstünden geçen enerji hatları, yüksek gerilim hatları konusunda yetkiliden bilgi alır. Talimatlara uygun olarak gereğini yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş ile ilgili emniyet tedbirleri almak	A.3	Çalışma ortamı ile ilgili oluşabilecek tehlikelere karşı (zehirli maddeler, emisyon gazları, egsoz gazı vb. gazlar) önlem almak	A.3.1	Kapalı alanda çalışması halinde çalışma ortamının havalandırılmasını sağlar.
				A.3.2	Konu ile ilgili yasal talimatlar hakkında bilgi sahibi olur ve talimatlara uyar.
				A.3.3	Gece çalışmalarında ve yağışlı havalarda gerekli önlemleri alır.
		A.4	Trafik güvenliğine ilişkin önlemlerin alınıp alınmadığını kontrol etmek	A.4.1	Trafik işaret ve işaretçilerine dikkat eder.
				A.4.2	Çalışma öncesi ve çalışma süresince trafik güvenliğinin sağlandığından emin olur.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İş öncesi hazırlık yapmak	B.1	Yapılacak iş ile ilgili olarak yetkiliden bilgi almak	B.1.1	İlgili amirinden sözlü ya da yazılı olarak yapacağı işle ilgili bilgi alır.
		B.2	Projeye göre yapacağı işleri gözden geçirmek	B.2.1	Projede belirtilen serme tekniğine ilişkin yetkiliden bilgi alır.
				B.2.2	Sereceği malzeme ve tabaka hakkında yetkiliden bilgi alır.
		B.3	İşe uygun serici ataşmanlarını seçmek, bu ataşmanları takmak ve sökmek veya takılmasına ve sökülmesine yardımcı olmak	B.3.1	Projeye uygun serim genişliği ve kalınlığına göre tabla seçimini yapar.
				B.3.2	Yapılacak işe uygun ataşmanları seçer ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibi olur
				B.3.3	Ataşmanları söker ve takar veya takılıp, sökülürken ilgili kişiye yardımcı olur.
		B.4	Üzerine serim yapılacak tabakanın kontrolünü yapmak	B.4.1	Tabakanın serime uygun olup olmadığı hakkında yetkiliden bilgi alır.
				B.4.2	Tabakayı inceleyerek düzgün bir serime engel teşkil edecek durumları saptar, varsa yetkiliye bildirir.
				B.4.3	Serim yapılacak alanın temiz, serbest malzemelerden arındırılmış olup olmadığını kontrol eder.
		B.5	Aynı sahada çalışacağı diğer iş makinesi operatörleri ile koordineli çalışmak	B.5.1	İşe başlamadan önce diğer operatörlerle bilgi alışverişi yapar.
				B.5.2	Gerekli durumlarda iletişim için sesli ve ışıklı ikazları kullanır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Sericinin genel kontrolünü yapmak (devamı var)	C.1	Sericinin periyodik bakımının yapılmasını sağlamak	C.1.1	Bakım-onarım kitapçığını okur ve bakım ve kontrol kayıtlarını takip ederek makinenin belirlenen çalışma saatlerine göre periyodik bakımlarının yapılmasını sağlar.
		C.2	Sericinin günlük bakım ve kontrollerini yapmak veya yapılmasını sağlamak (devamı var)	C.2.1	Sıvı sızıntılarını (yağ, mazot ve antifriz kaçaklarını) kontrol eder.
				C.2.2	Hava filtrelerini kontrol eder, gereği halinde değiştirilmesini sağlar.
				C.2.3	Aküyü ve kayışları kontrol eder.
				C.2.4	Lastiklilerde lastik hava basıncını, paletlilerde yürüyüş takımlarını kontrol eder.
				C.2.5	Helezon yataklarını ve gresörlüklerini yağlar.
				C.2.6	Emniyet ekipmanlarını kontrol eder.
				C.2.7	Kumanda kol ve pedallarını kontrol eder.
				C.2.8	Soğutma sistemlerini, hidrolik motor ve bağlantılarını kontrol eder.
				C.2.9	Tabla ve hazneyi temizler, tabla kumanda sistemi elektronik olan finişerlerde elektronik sistemi kullanarak ekrandan sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
				C.2.10	Tabla ısıtıcılarının çalışıp çalışmadığını ve temiz olup olmadıklarını kontrol eder.
				C.2.11	Vibrasyon ve tamper bıçaklarının çekici paletlerin çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
				C.2.12	Motor, kulak takozları, bağlama cıvatalarını kontrol eder. Gerekli hallerde sıkılmasını sağlar.
				C.2.13	Sericiyi çalıştırmadan önce ve çalıştırdıktan sonra tüm göstergelerin kontrolünü yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Sericinin genel kontrolünü yapmak	C.2	Sericinin günlük bakım ve kontrollerini yapmak veya yapılmasını sağlamak	C.2.14	Lastiklilerde lastik bijon cıvatalarını, paletlilerde yürüyüş takımlarını konveyör paletlerini ve palet gerginliğini kontrol eder.
				C.2.15	Sericiyi çalışma sıcaklığına gelene kadar ısıtır ve gazı arttırarak hareketli aksamaların çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
				C.2.16	Sericinin dikiz aynalarını kontrol eder.
		C.3	Basit arıza ve eksiklikleri gidermek	C.3.1	Operatör el kitabında tanımlanan basit arıza ve eksiklikleri giderir, büyük arıza ve eksiklikleri yetkiliye bildirir.
C.4	Bakım ve kontrol kayıtlarını tutmak	C.4.1	Bakım ve kontrol kayıtlarını düzenli olarak tutar ve bakım kartını sürekli kabinde bulundurur.		

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Serim işlemlerini gerçekleştirmek (devamı var)	D.1	Çalışma sahasının yakın olması halinde sericiyi yürüterek götürmek	D.1.1	Sericinin nakil işlemlerini, trafik kanunlarını ve teknik katalogda belirtilen gerekleri dikkate alarak karayolunda yürüterek yapar.
				D.1.2	Gideceği yöne uygun şekilde tablayı kilitler.
				D.1.3	Sericiyi sabit hızda, oldukça yavaş ve fazla sarsmadan çalışma noktasına götürür.
		D.2	Çalışma sahasının uzak olması halinde sericiyi başka araç yardımı ile nakletmek	D.2.1	Sericiyi nakledecek birime sericinin ağırlığını ve ölçülerini bildirir.
				D.2.2	Sericinin nakil esnasında taşıyıcı araca rahat inip binebilmesi için uygun düzeneği hazırlar.
				D.2.3	Sericinin özelliklerine uygun tırmanabileceği rampayı seçer.
				D.2.4	Rampanın emniyetli bir şekilde tespitlendiğinden ve temiz olduğundan, kaygan olmadığından emin olur.
				D.2.5	Sericinin indirilip bindirilmesi esnasında yön gösterici kişi ile birlikte çalışarak gerekli emniyet tedbirlerini alır.
				D.2.6	Park frenini uygular ve ahşap takoz koyarak bağlama işleminin yapılmasını sağlar. Finişer tablasını tablaya uygun takozla indirir. Serici paletleri (lastikleri) ön ve arkadan takozlar.
				D.2.7	Eksoz borusu çıkış ağzını turbo şarjerin rüzgârla harekete geçmemesi ve rutubet almaması için kapatır.
				D.2.8	Sericiyi yükmeden önce römorkun veya TIR'ın tekerleklerinin takozlarını ve park frenini kontrol eder.
D.3	Serim öncesi hazırlık ve kontrolleri yapmak (devamı var)	D.3.1	Projede varsa serim yapacağı yüzeyin yapıştırıcı veya astar tabakasıyla kaplı olup olmadığını kontrol eder.		
		D.3.2	Serim yapılacak kesimin platform genişliğine göre tabla genişliğini ayarlar.		

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Serim işlemlerini gerçekleştirmek	D.3	Serim öncesi hazırlık ve kontrolleri yapmak	D.3.3	Serim öncesinde proje kotlarına göre offset hattının hazırlanmış olmasına dikkat eder, hat hazırlanmadan serimi başlatmaz.
				D.3.4	Bitümlü sıcak karışım seriminde ek yerlerinin hazırlanmasını sağlar.
				D.3.5	Bitümlü sıcak karışım malzemesinin serilmesi halinde gerekli ise tablayı belirtilen sıcaklığa kadar ısıtır.
				D.3.6	Kamyonla taşınan malzemenin branda ile örtülü olmasına dikkat eder, brandasız gelen kamyonu amirlerine bildirir.
				D.3.7	Birlikte çalışacağı diğer araçlar sahaya geldiğinde serim işlemini başlatır.
		D.4	Serim işlemini yapmak	D.4.1	Malzemeyi taşıyan araçtan sericiye düzgün ve homojen malzeme akışının yapılmasını sağlar.
				D.4.2	Malzemeyi taşıyan aracın sericiye uygun şekilde yanaşmasını ve hazneye boşaltılmasını sağlar.
				D.4.3	Bitümlü sıcak karışım malzemesinin serilmesi halinde serici haznesine dökülen malzemenin sıcaklığını kontrol eder.
				D.4.4	Serimi şartname tolerans limitleri içinde istenilen kot, kalınlık ve eğimlerde yapılmasını sağlayacak şekilde yapar.
				D.4.5	Serilecek malzemenin üretim kapasitesine, taşınma hızına bağlı olarak serici hızını ayarlar. Sericinin vibrasyonunu ve tamper bıçak hızlarını serilen tabaka türü ve kalınlığına göre ayarlar.
				D.4.6	Serilen malzemeyi sürekli gözler. Uygun özellikte olmayan karışımların olması halinde (aşırı sıcak, soğuk, segregeli vb.) serme yapmadan yetkiliye bilgi verir.
				D.4.7	Sericinin duruş ve kalkışlarında aşırı malzeme yığılmamasına dikkat eder. Malzeme eksikliklerine neden olmayacak şekilde serim yapar.
				D.4.8	Serim sırasında malzemenin segregе olmaması için gerekli tedbirleri alır.
				D.4.9	Sericinin çalışmasını sürekli kontrol ederek normal olmayan gürültü ve titreşimleri tespit eder. Basit arızaları giderir, büyük arızaları yetkiliye bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Serim sonrası işlemleri yürütmek (devamı var)	E.1	Çalışma sonunda sericiyi park etmek	E.1.1	Sericide kırık, çatlak, yağ, su ve yakıt sızıntılarının olup olmadığını kontrol eder.
				E.1.2	Sericinin yürüyen aksamalarını kontrol ederek gevşeyen cıvataları sıkar.
				E.1.3	Dinlendirilmiş yakıttan akaryakıt ikmali yapar, aldığı yakıt miktarını kaydeder ve yetkiliye bildirir.
				E.1.4	Sericiyi kendisi için ayrılmış park alanında düz bir zemine emniyetli bir şekilde park eder.
				E.1.5	Vitesi park konumuna alır, frenleri kilitler ve park freni uygular. Lastikleri takozlar.
				E.1.6	Makinenin komple temizliğini yapar, temizlik esnasında atık yağları ve çıkan atık malzemeleri bir yere toplarlar ve atık yönetim sistemi kapsamında değerlendirir.
				E.1.7	Her makinede bulunması gereken bakım-onarım bilgi kartı üzerine gerekli bilgileri işler ve takibini yapar.
				E.1.8	Çalışma esnasında karşılaştığı arızaları iş bitiminde ilgililere bildirir. Yetkisi dahilinde olan arızaları onarır.
		E.2	Uzun süreli beklemelede sericiyi park etmek (devamı var)	E.2.1	Sericiyi askıya alır, paletlilerde paletleri, lastiklilerde lastikleri yerden kesecek şekilde şase altına takoz konulmasını sağlar.
				E.2.2	Makinenin komple temizliğini yapar, temizlik esnasında atık yağları ve çıkan atık malzemeleri bir yere toplarlar ve atık yönetim sistemi kapsamında değerlendirir
				E.2.3	Akünün sökülmesini sağlar.
				E.2.4	Varsa sulu motorlarda elektrolit seviyesini kontrol eder eksikse tamamlar.
				E.2.5	Rutubet ve tozdan etkilenmemesi gereken aksamaların üzerini uygun bir şekilde kapatır.

G6revler		İŖlemler		BaŖarım 6lç6tleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Serim sonrası iŖlemleri y6r6tmek	E.2	Uzun s6reli beklemlerde sericiyi park etmek	E.2.6	Makine kabinini kilitler, anahtarları ilgiliye teslim eder.
				E.2.7	Sericinin aŖınmıŖ kısımlarının tamir programına alınmasını sağlar.
				E.2.8	Sericinin ihtiyaçı olan yedek parça varsa, onun sipariŖinin verilmesi için gerekli olan bilgileri amirlerine verir.
				E.2.9	Genel durum hakkında yetkiliye rapor verir.

G6revler		İŖlemler		BaŖarım 6lç6tleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Mesleki geliŖime iliŖkin faaliyetleri y6r6tmek	F.1	Meslekle ilgili yayınları, teknolojik geliŖmeleri izlemek	F.1.1	Meslekle ilgili yayınları takip eder.
				F.1.2	6r6n tanıtım toplantılarına katılır.
		F.2	Meslekle ilgili hizmet içi eğitim, kurs vb. faaliyetlere katılmak	F.2.1	Meslekle ilgili kurslara, sertifika programlarına katılır.
				F.2.2	Meslekle ilgili katıldığı eğitimler sonucunda elde ettiği bilgileri mesleğinde kullanır. 6đrendiklerini 7alıŖtıđı ekiple paylaŖır.
				F.2.3	Biriminde iŖe yeni baŖlayanlara iŖin detayı hakkında kazandığı tecr6beleri aktarır.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Çeşitli anahtar takımları
2. El arabası
3. El feneri
4. Emniyet ekipmanı (tabla emniyet kilidi, park freni, geri vites kornası, tepe lambası)
5. Filtre sökme takma aparatı
6. Filtreler
7. Huni
8. İlk yardım çantası
9. İletişim araçları (telsiz, telefon, vb)
10. Kişisel koruyucu donanım (bare, eldiven, kulaklık, koruyucu ayakkabı, fosforlu yelek, toz gözlüğü, toz maskesi, iş elbisesi vb.)
11. Kürek
12. Madeni yağlar
13. Pürmüz
14. Serici ataşmanları
15. Serici ile ilgili takım ve avadanlıklar
16. Süpürge
17. Takoz
18. Temizlik bezi
19. Tırmık
20. Trafik ikaz lambası
21. Yağ/gres pompası
22. Yangın söndürücü

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
3. Artık ve atıkların kaynakta doğru ayrılması bilgisi
4. Çevre koruma standartları bilgisi
5. Depolama bilgisi
6. Ekip içinde çalışma yeteneği
7. El becerisi
8. El-ayak-göz koordinasyon yeteneği
9. İletişim yeteneği
10. İSG bilgisi
11. İşaret bilgisi
12. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
13. Kullanım kılavuzu, el kitabı ve bakım kitabı kullanma bilgisi
14. Mesafe ve ağırlık tahmin yeteneği
15. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
16. Mesleki terim bilgisi

17. Öğrenme ve öğrendiğini aktarabilme yeteneği
18. Serici donanımlarının limit ve kapasiteleri bilgisi
19. Serici ve ataşmanları bilgisi
20. Sericinin çalışma ayarlarını yapabilme bilgi ve becerisi
21. Standart ölçüler bilgisi
22. Temel bilgisayar programları kullanma bilgisi
23. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
24. Temel elektrik-elektronik bilgisi
25. Temel hidrolik bilgisi
26. Temel mekanik bilgisi
27. Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücüleri kullanma bilgisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Beraber çalıştığı kişilerle işe göre hareket koordinasyonu kurmak ve eş zamanlı hareket etmek
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
5. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
6. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
7. Değişime karşı açık olmak ve değişen koşullara uyum sağlamak
8. Ekip içinde uyumlu çalışmak
9. Göreviyle ilgili yenilikleri izlemek ve uygulamak
10. İnsan ilişkilerine özen göstermek
11. İş disiplinine sahip olmak
12. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
13. İşyerine ait araç, gereç ve ekipmanın kullanımına özen göstermek
14. Kaliteye dikkat etmek
15. Kendini geliştirme konusunda istekli olmak
16. Kendinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
17. Meslek ahlakına sahip olmak
18. Planlı ve organize olmak
19. Risk ve tehlike faktörleri konusunda duyarlı davranmak
20. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
21. Talimat ve kılavuzlara titizlikle uymak
22. Tedbirli olmak
23. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki verebilmek ve ilgilileri bilgilendirmek
24. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
25. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi paylaşabilmek
26. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek

4. 6LÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Serici (Finifler) Operat6ru (Seviye 3) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere g6re belgelendirme amacıyla yapılacak 6lçme ve değerlendirme, gerekli Őartların sağlandığı 6lçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya s6zlu teorik ve uygulamalı olarak gerçekteŐtirilecektir.

6lçme ve değerlendirme y6ntemi ile uygulama esasları bu meslek standardına g6re hazırlanacak ulusal yeterliliklerde detaylandırılır. 6lçme ve değerlendirme ile belgelendirmeye ilişkin işlemler Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Y6netmeliği çerçevesinde y6r6t6l6r.

Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar

1. Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi

H. Necati ERSOY, İNTES - Genel Sekreter
Dr. Aytekin AKAGÜN, İNTES - İnşaat Yüksek Mühendisi
Aslı KARATEKİN, İNTES - İstatistikçi
Gülesen BAL, İNTES - İşletme
Sevil Buket ATAR, İNTES - İnşaat Teknikeri
Pelin ERGUN, İNTES - Uzman
Emrah ÇÖRDÜK, İNTES-MYM-İnşaat Mühendisi
Eren EROĞLU, İNTES-MYM-Makine Mühendisi
Necati AKBAŞ, İNTES-MYM-Yapı Eğitimcisi

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri

Zeliha TEMREN, ASMÜD - Teknik Müdür
Ahmet DİDİM, Simge Şirketler Grubu - Makine Mühendisi
Baki ŞERPİTÇİ, Tekfalt Makine A.Ş. - Makine Mühendisi
Berna SARIOĞLU, Teknomak Servis Mak. A.Ş. - Ekonomist
Can GEÇİT, Tekfalt Makine A.Ş. - Makine Mühendisi
Fuat ÇELİK, Eksen Proje A.Ş. - Silindir Operatörü
Hüseyin KAYA, KGM M.M.O Temsilcisi - Makine Mühendisi
İbrahim SÖNMEZ, İsfalt A.Ş. - İnşaat Mühendisi
Musa BİÇER, Eksen Proje A.Ş. - Asfalt Plenti Operatörü
Sercan TÜRKÖZ, Tekfalt Makine A.Ş. - İnşaat Teknikeri
Serkan ERDEN, Eksen Proje A.Ş. - Operatör / Formen
Turgay YILMAZ, Teknomak Servis Mak. A.Ş. - Makine Mühendisi

3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

Ankara Sanayi Odası
Ankara Ticaret Odası
Asfalt Müteahhitleri Derneği
Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı
Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
İnşaat Mühendisleri Odası Ankara Şubesi
İNTES Üye Firmaları
İstanbul Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
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. Başbakanlık, Toplu Konut İdaresi Başkanlığı

T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Yapı İşleri Genel Müdürlüğü
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Eğitim ve Araştırma Merkezi
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Sosyal Güvenlik Kurumu, İnşaat Emlak Daire Başkanlığı
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Türkiye İş Kurumu, İşgücü Uyum Dairesi Başkanlığı
T.C. Karayolları Genel Müdürlüğü
T.C. Karayolları Genel Müdürlüğü, Makine İkmal Dairesi Başkanlığı
T.C. Karayolları Genel Müdürlüğü, Otoyollar Dairesi Başkanlığı
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Eğitim Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Çıkrık ve Yaygın Eğitim Genel Müdürlüğü
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Erkek Teknik Öğretim Genel Müdürlüğü
T.C. Ulaştırma Bakanlığı, DHMİ Genel Müdürlüğü
TMMOB Makine Mühendisleri Odası
TMMOB Mimarlar Odası Ankara Şubesi
Türk Akreditasyon Kurumu
Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği
Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu
Türkiye İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası
Türkiye İş Makineleri Distribütörleri ve İmalatçıları Birliği
Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye Müteahhitler Birliği
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
Türkiye Resmi Sektör İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası
Türkiye Yol, Yapı, İnşaat İşçileri Sendikası
Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı, İnşaat Bakım Onarım Dairesi Başkanlığı

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Mustafa DEMİR,	Başkan (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Hüseyin ÇELİK,	Üye (Bayındırlık ve İskan Bakanlığı)
Kemal AYDOĞAN,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Ekrem DİRİER,	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı)
Mehmet SAĞ,	Üye (Ulaştırma Bakanlığı)
Doç.Dr.Rifat SÖNMEZ,	Üye (Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı)
H.Necati ERSOY,	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Mustafa ARSLAN,	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Hacı ÜSTÜNDAL,	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Muzaffer YÖNTEM,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Firuzan SİLAHŞÖR,
Aylin RAMANLI,
Sinan GERGİN,

Daire Başkanı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Sektör Sorumlusu (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Sektör Komitesi Temsilcisi (Özürllüler İdaresi Başkanlığı)

5. MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ,
Prof. Dr. Oğuz BORAT,
Yrd. Doç. Dr. Ömer AÇIKGÖZ,
Prof. Dr. Yücel ALTUNBAŞAK,
Dr. Osman YILDIZ,
Celal KOLOĞLU,

Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)