



ULUSAL MESLEK STANDARDI

**ASFALT BETONU KAZIMA MAKİNESİ OPERATÖRÜ
SEVİYE 3**

REFERANS KODU / 13UMS0381-3

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI / 26.12.2013 – 28863 (Mükerrer)

Meslek:	ASFALT BETONU KAZIMA MAKİNESİ OPERATÖRÜ
Seviye:	3^I
Referans Kodu:	13UMS0381-3
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)
Standardı Doğrulayacak Sektör Komitesi:	MYK İnşaat Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:	04/12/2013 Tarih ve 2013/101 Sayılı Karar
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	26.12.2013 Tarih ve 28863 (Mükerrer) Sayılı
Revizyon No:	00

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

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

BANT KONVEYÖR: Zeminden kazınan malzemeyi kamyonu yüklemeye yarayan sistemi,

DİZEL MOTOR: Hidrolik pompayı çevirerek tüm sistemi çalıştıran motoru,

HİDROLİK PİSTONLAR: Aracın yüksekliğini ayarlamaya ve bant konveyörünü açıp kapatmaya yarayan, basınçlı hidrolik yağ ile çalışan sistemi,

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, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

PLASTİK PALET: Aracı yürütmeye yarayan sistemi,

RİSK: Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,

TAMBUR: Zemini kazımaya yarayan, silindir şeklinde üzerinde elmas tırnaklar bulunan döner ekipmanı,

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	5
2. MESLEK TANITIMI	6
2.1. Meslek Tanımı.....	6
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....	6
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler	6
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat.....	6
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	6
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	7
3. MESLEK PROFİLİ.....	8
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	8
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman.....	18
3.3. Bilgi ve Beceriler	18
3.4. Tutum ve Davranışlar	19
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	20

1. GİRİŞ

Asfalt Betonu Kazıma Makinesi Operatörü (Seviye 3) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan 5/10/2007 tarihli ve 26664 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının 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 İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) tarafından hazırlanmıştır.

Asfalt Betonu Kazıma Makinesi Operatörü (Seviye 3) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK İnşaat Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Asfalt Beton Kazıma Makinesi Operatörü (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği ile çevreye ilişkin alınan önlemlere uyarak, kalite sistemleri çerçevesinde, mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, asfalt betonu kazıma makinesinin genel kontrolünü yapan, zemini kazıma ve malzemeyi yükleme işlemlerini yapan, kazıma ve yükleme sonrası işlemleri yürüten ve mesleki gelişim faaliyetlerine katılan 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 İlgili Düzenlemeler

4857 sayılı İş Kanunu

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği

Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik

Çevre Denetimi Yönetmeliği

Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği

Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği

İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği

İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik

Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Makina Koruyucuları Yönetmeliği

Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

2918 sayılı Karayolları Trafik Kanunu

Ayrıca, meslek ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması esastır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Asfalt Kazıma Operatörü (Seviye 3); çalışmalarını operatör kabini içerisinde veya dışarısında yürütür. Çalışma sahası açık alan olmakla birlikte, zaman zaman tünel vb. kapalı alanlarda da

çalışabilir. Çalışma ortamı tozlu ve gürültülü olabilir. İşin gereğine göre vardiya usulü, esnek çalışma söz konusu olabilir. İş öncesi ve iş bitiminde yöneticiler, diğer çalışanlar/operatörler ve makine bakımçıları ile iletişim halindedir. Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda ise işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanımı kullanarak çalışır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Asfalt Beton Kazıma Makinesi Operatörü (Seviye 3)'nün, 6331 sayılı İSG Kanunu'nun 15. maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulması ve Trafik Kanunu'nun ilgili maddelerinde belirtilen operatör 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 alınan önlemlere uymak	A.1.1	Çalışacağı alandaki risk faktörleri hakkında bilgi alır.
				A.1.2	İş sağlığı ve güvenliği açısından gereken 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 (telsiz, telefon vb.) yanına alır.
				A.1.7	Çalışacağı alanın gereken güvenlik donanım kontrolünü işveren veya iş güvenliği uzmanının direktiflerine uygun olarak yapar.
				A.1.8	Çalışma alanının temiz ve düzenli tutulmasını sağlar.
				A.1.9	Acil durumlarda makineyi 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	Çalışacağı sahada ilgisiz kişilerin bulunmamasına dikkat eder.
				A.2.4	Çalışma alanını kontrol ederek çalışmayı engelleyebilecek ve tehlikelere neden olabilecek durumları tespit eder ve gerekli önlemleri alır.
				A.2.5	Karanlık ortamda çalışması halinde yeterli aydınlatmanın sağlanıp sağlanmadığını kontrol eder.

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 önlem almak	A.3.1	Konu ile ilgili yasa, yönetmelik ve talimatlara uyar ve belirtilen tedbirleri alır.
				A.3.2	Çalışma bölgesinde risk oluşturabilecek faktörleri saptama çalışmalarına katkı sağlar.
		A.4	Çevresel risklerin azaltılmasına katkıda bulunmak	A.4.1	Ortaya çıkan atıkların türlerine göre toplanmasını ve uygun şekilde imha edilmesini sağlar.
				A.4.2	Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırmayı ve sınıflamayı yapar.
		A.5	Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygulamak	A.5.1	Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.
				A.5.2	İşlemler sırasında kalite şartlarının karşılanmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İş organizasyonu yapmak	B.1	Çalışma alanının düzenini ve kontrolünü sağlamak	B.1.1	Çalışmaların kesintisiz ve uygun şekilde sürdürülmesi için, çalışma türü ve kullanılan iş yöntemine göre çalışma alanının talimatlara uygunluğunu kontrol eder ve düzenlenmesini sağlar.
				B.1.2	Çalışma alanının olumsuz özelliklerinin iyileştirilmesine katkı sağlar.
		B.2	İş programı yapmak	B.2.1	İş programına göre periyodik iş planını yapar.
				B.2.2	Çalışmanın türü ve kullanılan iş yöntemine göre iş düzenini sağlar.
		B.3	Donanım, malzeme ve ekipman kontrolü yapmak	B.3.1	Çalışma türü ve iş yöntemine göre kullanılacak donanım, malzeme ve ekipmanın prosedürlere uygunluğunu kontrol eder.
				B.3.2	Çalışma türü ve kullanılan iş yöntemine göre gerekli donanım, malzeme ve ekipmanın verilen talimatlara göre sahada bulunmasını, kurulmasını ve düzenlenmesini sağlar.
				B.3.3	Uygun olmayan donanım, malzeme ve ekipmanı ilgili kişilere bildirir.
		B.6	Sarf malzemesi ve yedek parça temin etmek	B.6.1	Bakım kayıtlarına ve arıza durumuna göre sarf malzemesi ve/veya yedek parça sipariş eder veya edilmesini sağlar.
				B.6.2	Sarf malzemelerinden ve acil durumlar için yedek parçalardan yeterli miktarda bulundurulmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	İş öncesi gerekli hazırlıkları yapmak	C.1	İşe başlamadan gerekli düzenlemeleri yapmak	C.1.1	İlgili amirinden sözlü ya da yazılı olarak yapacağı işle ilgili bilgi alır.
				C.1.2	İş yapılacak alanın trafik güvenliğinin sağlanması için gerekli trafik işaretlemesinin yapılıp yapılmadığını kontrol eder.
		C.2	Aynı sahada çalışacak diğer operatörler ile koordineli çalışmak	C.2.1	İşe başlamadan önce diğer operatörlerle bilgi alışverişi yapar.
				C.2.2	Gerekli durumlarda sesli ve ışıklı ikazları kullanır.
		C.3	Vardiya değişimlerinde bir önceki operatörün çalışmasıyla ilgili bilgi almak	C.3.1	Bir önceki operatörden çalışmasıyla ilgili sözlü bilgi alır.
				C.3.2	Varsa bir önceki operatörün çalışmasıyla ilgili kayıtları inceler.
		C.4	Tambur üzerinde bulunan kazıma elmaslarının kontrolünü yapmak	C.4.1	Tambur üzerinde bulunan kazıma elmaslarını kontrol eder ve kırık veya aşınmış olanları değiştirir.
		C.5	Çalışacağı zemine göre tambur ayarı yapmak	C.5.1	Çalışacağı zemine ve hava sıcaklığına göre, katalogda belirtilen değerlere uygun olarak tambur ayarı yapar.
		C.6	Asfalt betonu kazıma makinesinin genel temizliğini kontrol etmek	C.6.1	İşe başlamadan önce asfalt betonu kazıma makinesinin genel temizliğini kontrol eder.
				C.6.2	Gereği durumunda asfalt betonu kazıma makinesini yıkar ve daima işe hazır vaziyette olmasını sağlar.
		C.7	Konveyör bant kontrolünü yapmak	C.7.1	İşe başlamadan önce bantın gerginliği, bantta kayma ve deformasyon olup olmadığını kontrol eder.
				C.7.2	Konveyörde çalışmayan makara ve tamburların kontrolünü yapar.
		C.8	İşe başlamadan yakıtın suyunu kontrol etmek	C.8.1	Gerektiğinde yakıt filtresinde oluşan suyu alır.
				C.8.2	Yakıt tankının altında bulunan tapa veya musluktan biriken suyu alır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Asfalt betonu kazıma makinesinin genel kontrolünü yapmak (devamı var)	D.1	Asfalt betonu kazıma makinesinin günlük bakım ve kontrollerini yapmak (devamı var)	D.1.1	Tüm sistemlerin ve ekipmanın yağ, su, yakıt seviye kontrolünü yapar.
				D.1.2	Hava filtrelerini kontrol eder, gereği halinde değiştirilmesini sağlar.
				D.1.3	Aküyü kontrol eder.
				D.1.4	Kayışları kontrol eder.
				D.1.5	Yürüyüş takımlarını kontrol eder.
				D.1.6	Sıvı sızıntılarını kontrol eder.
				D.1.7	Asfalt betonu kazıma makinesinin çalıştırılmadan önce ve çalıştırdıktan sonra tüm göstergelerinin kontrolünü yapar.
				D.1.8	Asfalt betonu kazıma makinesini çalışma sıcaklığına gelene kadar ısıtır ve gazı arttırarak hareketli aksamların çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
				D.1.9	Emniyet ekipmanını (geri hareket kornası, tepe lambası, acil stop düğmesi) kontrol eder.
				D.1.10	Paletlerin makara ve şase civatalarını kontrol eder, gevşekse sıkılmasını sağlar.
				D.1.11	Kumanda panelini kontrol eder.
				D.1.12	Hidrolik sistem devre elemanlarını kontrol eder.
				D.1.13	Soğutma sistemlerini kontrol eder.
				D.1.14	Hidrolik ve yakıt sistemleri ile karter havalandırmalarını kontrol eder.
				D.1.15	Tamburdaki elmasları kontrol eder.
				D.1.16	Asfalt kazıma makinesinin aynalarını kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Asfalt betonu kazıma makinesinin genel kontrolünü yapmak	D.1	Asfalt betonu kazıma makinesinin günlük bakım ve kontrollerini yapmak	D.1.17	Konveyör bant ayarını kontrol eder, gevşeklik varsa kullanma kılavuzuna göre gerdirir.
		D.2	Asfalt betonu kazıma makinesinin periyodik bakımının yapılmasını sağlamak	D.2.1	Bakım-onarım kitapçığını okur ve bakım ve kontrol kayıtlarını takip ederek asfalt betonu kazıma makinesinin belirlenen çalışma saatlerine göre periyodik bakımlarının yapılmasını sağlar.
		D.3	Basit arıza ve eksiklikleri gidermek	D.3.1	Operatör el kitabında tanımlanan basit arıza ve eksiklikleri giderir, büyük arıza ve eksiklikleri yetkiliye bildirir.
		D.4	Bakım ve kontrol kayıtlarını tutmak	D.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
E	Zemini kazıma ve malzemeyi yükleme işlemlerini yapmak (devamı var)	E.1	Çalışma sahasının uzak olması halinde asfalt betonu kazıma makinesini başka araç yardımı ile nakletmek	E.1.1	Asfalt betonu kazıma makinesini sal yardımıyla çalışma sahasına getirir.
				E.1.2	Rampanın emniyetli bir şekilde tespitlendiğinden, temiz olduğundan ve kaygan olmadığından emin olur.
				E.1.3	Asfalt betonu kazıma makinesini indirilip bindirilirken, yön gösterici kişi ile birlikte çalışarak emniyet tedbirlerini alır. Rampaya çıkmadan önce uygun hizalamayı sağlar.
				E.1.4	Asfalt betonu kazıma makinesini yüklemeden önce römorkun veya TIR' ın tekerleklerinin takozlarının ve park freninin kontrol edilmesini sağlar.
				E.1.5	Nakliye pozisyonunda olan asfalt betonu kazıma makinesini yükledikten sonra tamburun ve bant konveyörünün sala oturtulmasını sağlar.
				E.1.6	Park frenini uygular ve ahşap takoz koyarak bağlama işleminin yapılmasını sağlar.
				E.1.7	Egzoz borusu çıkış ağzını turbo şarjerin rüzgârla harekete geçmemesi ve rutubet almaması için kapatır.
		E.2	Çalışma sahasının yakın olması halinde asfalt betonu kazıma makinesini yürüterek götürmek	E.2.1	Asfalt betonu kazıma makinesinin nakil işlemlerini, trafik kanunları ve teknik katalogta belirtilen gerekleri dikkate alarak karayolunda yürüterek yapar.
		E.3	Kazıma işlemini yapmak	E.3.1	Arazi koşullarına uygun olarak asfalt betonu kazıma makinesini çalışma pozisyonuna alır.
				E.3.2	Çalışma tekniğine uygun olarak asfalt betonu kazıma makinesini kazıma yapılacak alana yanaştırır.
				E.3.3	Asfalt betonu kazıma makinesinin dönüş sistemlerini, yürütme sistemlerini ve kaldırma ve çekme-sürme sistemlerini kontrol eder.
				E.3.4	Kazıma işini emniyetli bir şekilde, çalışma el kitabında verilen tekniklere uygun bir şekilde gerçekleştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Zemini kazıma ve malzemeyi yükleme işlemlerini yapmak	E.4	Yükleme işlemini yapmak	E.4.1	Yükleme yapacağı araçların bant konveyörü mesafesine yaklaşmasını sağlar.
				E.4.2	Zeminden kazıdığı malzemeyi bant konveyörü yardımıyla önde seyir eden kamyonla yükler.
				E.4.3	Önde seyir eden kamyonun kasası kazınan malzeme ile dolduğu zaman, ikaz ederek uzaklaşmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Kazıma ve yükleme sonrası işlemleri yürütmek	F.1	Çalışma sonunda asfalt betonu kazıma makinesini park etmek	F.1.1	Asfalt betonu kazıma makinesinin kırık, çatlak, yağ, su ve yakıt sızıntılarının olup olmadığını kontrol eder.
				F.1.2	Asfalt betonu kazıma makinesinin yürüyen aksamalarını ve bant konveyörünü kontrol ederek gevşeyen civataları sıkır.
				F.1.3	Dinlendirilmiş yakıttan akaryakıt ikmali yapar, aldığı yakıt miktarını kaydeder ve amirine bildirir.
				F.1.4	Asfalt betonu kazıma makinesini, ayrılmış park alanında düz bir zemine emniyetli bir şekilde park eder.
		F.2	Uzun süreli beklemelemlerde asfalt betonu kazıma makinesini depolamak	F.2.1	Asfalt betonu kazıma makinesinin temizlenmesini sağlar.
				F.2.2	Asfalt betonu kazıma makinesinin tamburunu ve konveyör bandını zemine oturtur.
				F.2.3	Aküyü devreden çıkarır.
				F.2.4	Göstergeleri yağmur ve tozdan korumak için kapatır.
				F.2.5	Açıkta kalan hidrolik silindir rotların yağlanmasını sağlar.
				F.2.6	Yakıt deposunun doldurulmasını sağlar.
				F.2.7	Asfalt betonu kazıma makinesinin gres ile yağlanmasını sağlar.
				F.2.8	Asfalt betonu kazıma makinesinin su tankını tamamen boşaltır veya tanka 20/25 lt kadar antifiriz koyar.
				F.2.9	Genel durum hakkında yetkiliye sözlü rapor verir.
				F.2.10	Asfalt betonu kazıma makinesi 6 (altı) aydan az bekleyecekse ayda bir çalıştırıp tüm hareketleri uygular. Uzun süre bekleyecekse, katalogunda belirtilen uzun süreli bekleme durumunda yapılacakları uygular.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	G.1	Bireysel mesleki gelişim konusunda çalışmalar yapmak	G.1.1	Mesleği ile ilgili eğitimlere katılır ve aldığı belgeleri muhafaza eder.
				G.1.2	Mesleği ile ilgili yeni teknolojileri ve gelişmeleri takip eder.
				G.1.3	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Anahtar takımları
2. El feneri
3. Emniyet ekipmanı (bant konveyör emniyet kilidi, geri vites kornası, tepe lambası, acil stop butonu vb.)
4. Filtre sökme aparatı
5. Filtreler
6. Huni
7. İletişim araçları (telsiz, telefon vb.)
8. İlk yardım çantası
9. Kişisel koruyucu donanım (baret, eldiven, kulaklık, çelik burunlu ayakkabı, reflektörlü yelek, toz gözlüğü, toz maskesi, iş elbisesi vb.)
10. Kürek
11. Madeni yağlar
12. Su hortumu
13. Su ve temizlik bezi
14. Süpürge
15. Tako
16. Trafik ikaz lambası
17. Yağ gres pompası
18. 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. Basit ilkyardım bilgisi
5. Çevre koruma standartları bilgisi
6. Ekip içinde çalışma becerisi
7. El becerisi
8. El-ayak-göz koordinasyon yeteneği
9. Gösterge ve ikaz lambaları bilgisi
10. Güvenlik ve sağlık işaretleri bilgisi
11. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
12. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
13. Kalite kontrol prensipleri bilgisi
14. Karter havalandırma sistemleri bilgisi
15. Kullanım kılavuzu, el kitabı ve bakım kitabı kullanma bilgisi
16. Makine ve donanımları bilgisi
17. Makinenin çalışma ayarlarını yapabilme bilgi ve becerisi
18. Malzeme bilgisi
19. Mesafe ve ağırlık tahmin becerisi
20. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi

21. Mesleki terim bilgisi
22. Öğrenme ve öğrendiğini aktarabilme becerisi
23. Sözlü ve yazılı iletişim becerisi
24. Standart ölçüler bilgisi
25. Temel düzeyde bilgisayar bilgisi
26. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
27. Temel elektrik-elektronik bilgisi
28. Temel hidrolik bilgisi
29. Temel mekanik bilgisi
30. Trafik işaretleri bilgisi
31. Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücüleri kullanma bilgisi
32. Zamanı iyi kullanma becerisi
33. Zemin 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 ve senkronu kurmak
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
5. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
6. Çevre, kalite ve İSG kurallarını benimsemek
7. Değişime karşı açık olmak ve değişen koşullara uyum sağlamak
8. Ekip içinde uyumlu olmak
9. İnsan ilişkilerine özen göstermek
10. İş disiplinine sahip olmak
11. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
12. İşyerine ait araç, gereç ve malzemelerin kullanımına özen göstermek
13. Kaliteye dikkat etmek
14. Kendini geliştirme konusunda istekli olmak
15. Kendinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
16. Meslek ahlakına sahip olmak
17. Planlı ve organize olmak
18. Risk ve tehlike faktörleri konusunda duyarlı davranmak
19. Sağlığına özen göstermek
20. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
21. Talimat ve kılavuzlara titizlikle uymak
22. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki vermek
23. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
24. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi paylaşmak
25. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Asfalt Betonu Kazıma Makinesi Operatörü (Seviye 3) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli şartların sağlandığı ölçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

Ölçme ve değerlendirme yöntemi ile uygulama esasları bu meslek standardına göre hazırlanacak ulusal yeterliliklerde detaylandırılır. Ölçme ve değerlendirme ile belgelendirmeye ilişkin işlemler 30/12/2008 tarihli ve 27096 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

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
Mahmut KÜÇÜK, İNTES- İnşaat Mühendisi
Aslı KARATEKİN, İNTES – Proje Müdürü
Alperhan KABALAK, İNTES- Makine Mühendisi
Ömer Kaan ŞİMİT, İNTES- İnşaat Mühendisi

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri

M. İlhan İLHAK, Karayolları 5. Bölge Müdürlüğü, Makina Baş Mühendisi
Ahmet TOKSOY, Karayolları 5. Bölge Müdürlüğü, Operatör
Serdal KAVACIK, Karayolları 5. Bölge Müdürlüğü, Operatör

3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

Adana İsmet İnönü Anadolu Teknik, Teknik Lise ve Endüstri Meslek Lisesi
Ankara Keçiören Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi
Ankara Mimar Sinan İnşaat Meslek, İnşaat Teknik ve İnşaat Anadolu Teknik Lisesi
Ankara Sanayi Odası
Ankara Ticaret Odası
Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Makina İmalat ve Donatım Dairesi Başkanlığı
Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Gazi Üniversitesi, Meslek Yüksek Okulu, İnşaat Teknikerliği Bölümü
Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Yapı Eğitimi Bölümü
Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu
İnşaat Mühendisleri Odası Ankara Şubesi
İNTES Üye Firmaları
İstanbul Sanayi Odası Vakfı Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi
İstanbul Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
İş Makinaları Mühendisleri Birliği
İzmir Çınarlı Anadolu Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Karayolları Genel Müdürlüğü, Etüt ve Proje Dairesi Başkanlığı
Konya Fatih Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi
Makine Mühendisleri Odası Ankara ve İstanbul Şubesi
Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayi Destekleme Vakfı
Muğla Teknik Lise ve Endüstri Meslek Lisesi
Müstakil Sanayici ve İşadamları Derneği
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, Devlet Personel Başkanlığı
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, İş ve Meslek Danışmanlığı Dairesi Başkanlığı
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, Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü
T.C. Ulaştırma Bakanlığı, Demiryolları, Limanlar ve Hava Meydanları İnşaatı Genel Müdürlüğü
Türk Akreditasyon Kurumu
Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği
Türk Sanayici ve İş Adamları Derneği
Türk Standartları Enstitüsü, Standart Hazırlama Merkezi Başkanlığı
Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu
Türkiye İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası
Türkiye İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası
Türkiye İnşaat ve Tesisat İşçileri Eğitim Vakfı
Türkiye İstatistik Kurumu
Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye Metal Sanayicileri Sendikası
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

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Mahmut KÜÇÜK,	Başkan (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Ekrem DİRİER,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı)
Ahmet Emin YİĞİT,	Üye (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı)
Kemal AYDOĞAN,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Abdülkadir YILMAZ,	Üye (Ulaştırma Bakanlığı)
Can BALKAYA,	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)
Aylin RAMANLI,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Firuzan SİLAHŞÖR,
Serdar YETİZ,
Fatma GÖKMEN,

Başkan Yardımcısı V. (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Uzman Yardımcısı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Sektör Komitesi Temsilcisi (Engelli ve Yaşlı Hizmetleri
Genel Müdürlüğü)

5. MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ,
Doç. Dr. Ömer AÇIKGÖZ,
Prof. Dr. Mahmut ÖZER,
Bendevi PALANDÖKEN,
Dr. Osman YILDIZ,
Mustafa DEMİR,

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)