



ULUSAL MESLEK STANDARDI

**KAZICI YÜKLEYİCİ (BEKO LODER) OPERATÖRÜ
SEVİYE 3**

REVİZYON NO: 01

REFERANS KODU / 12UMS0273-3

RESMÎ GAZETE TARİH-SAYI / 25.10.2019- 30929 (Mükerrer)

Meslek:	KAZICI YÜKLEYİCİ (BEKO LODER) OPERATÖRÜ
Seviye:	3¹
Referans Kodu:	12UMS0273-3
Standartı Hazırlayan/Güncelleyen Kuruluş(lar):	Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)
Standartı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK İnşaat Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:	28.11.2012 Tarih ve 2012/88 Sayılı Karar Rev.01: 21.08.2019 Tarih ve 2019/106 Sayılı Karar
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	29.01.2013 Tarih ve 28543 (Mükerrer) Sayılı Rev.01: 25/10/2019- 30929 (Mükerrer)
Revizyon No:	01

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

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ANTİFRİZ: Radyatörde bulunan soğutma sıvısının donma derecesini düşüren, kaynama derecesini yükselten ve korozyonlara karşı koruma sağlayan sıvı karışımını,

ATAŞMAN: Silindirin üzerinde bulunan iş yapmaya yarayan, takılıp sökülebilen ekipmanı,

EGZOS BORUSU KAPATMA APARATI: Makinenin nakil konumlarında egzoz borusundan giren hava akımının turboşarjı çevirememesi için egzoz borusunu kapatmak üzere takılan uygun çaptaki kapak, aparat ve benzeri parçaları,

FİLTRE: Sıvı, hava, yağ, yakıt ve gazların içerisinde bulunan aşındırıcı maddelerden temizlenmesini sağlayan süzücüyü,

GRES YAĞI: Madensel tuzlar ile madensel sabunların karıştırılmasından elde edilen katı yağlayıcı,

HİDROLİK POMPA: Kendilerini tahrik eden mekanizmalar tarafından iletilen enerjiyi hidrolik çalışma enerjisine çeviren devre elemanını,

HİDROLİK SİSTEM: Basınçlı akışkanın sahip olduğu hidrolik enerji ile doğrusal, dairesel ve açısal hareket elde etmek için düzenlenen sistemi,

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,

LASTİK HAVA BASINCI: Lastik tekerli iş makinelerinin lastiklerinin çalışma basıncını,

PERİYODİK BAKIM: Arızaları büyümeden önlemek suretiyle makineleri işler vaziyette tutan ve bu suretle istihsalı artırarak ekonomi temin eden koruyucu bakım hizmetlerini,

PERİYODİK BAKIM KARTLARI: İş makinesinin özelliklerinin, yapılan periyodik bakımların, arızaların, arızanın kim tarafından nasıl giderildiğinin ve benzeri kayıtlarının yapıldığı formlardan oluşan kart ya da kartları,

RİSK: Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma veya 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,

SIZDIRMAZLIK ELEMANI (ORİNG): Hidrolik devrelerdeki sıvının yüksek basınç altında çalışmasından dolayı devredeki sızıntıları engelleyen parçayı,

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

TURBO ŞARJER: Motordaki atıl olan egzoz gazının enerjisi ile çalışan ve emme manifolduna cebri olarak hava gönderip motor gücünün artmasını sağlayan hava kompresörünü,

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 İlgili Düzenlemeler	7
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat.....	7
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	7
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	20
3.3. Bilgi ve Beceriler	20
3.4. Tutum ve Davranışlar	22
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	24

1. GİRİŞ

Kazıcı Yükleyici (Beko Loder) Operatörü (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı, 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmî 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 hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK İnşaat Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

Kazıcı Yükleyici (Beko Loder) Operatörü (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardının 01 no’lu revizyonu İNTES tarafından yapılmış ve MYK İnşaat Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Kazıcı Yükleyici (Beko Loder) Operatörü (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği ile çevre koruma önlemlerini uygulayarak kalite gereklilikleri çerçevesinde, mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, kazıcı yükleyiciyi kullanarak, her türlü arazide çeşitli ölçülerde kanal ve temel açan, kazı yapan, malzeme yükleyen, taşıyan ve boşaltan, kazıdan çıkan malzemelerin yığılması ve depolanması işlemlerini gerçekleştiren, kazıcı yükleyicinin genel kontrolünü 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 İlgili Düzenlemeler

2872 sayılı Çevre Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

4857 sayılı İş Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuata uyulması ve konu ile ilgili risk değerlendirmesi yapılması esastır

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

2918 sayılı Karayolları Trafik Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

Ayrıca, meslek ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuata uyulması esastır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Kazıcı Yükleyici (Beko Loder) Operatörü (Seviye 3), çalışmalarını kabin içerisinde veya dışarısında yürütür. Zaman zaman tünel, maden ocakları gibi kapalı alanlarda ve uzun süreli şantiye ortamında çalışabilir. Çalışma ortamı tozlu ve gürültülü olabilir. İş öncesi ve iş bitiminde yöneticiler, diğer çalışanlar/operatörler ve makine bakımcıları ile iletişim halindedir. İşin gereğine göre vardiya usulü çalışma söz konusu olabilir.

Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınmasını gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. Mesleğe yönelik olarak ortaya çıkabilecek risklerle kaynağında mücadele edilir ve gerekli iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyularak bu riskler bertaraf edilebilir. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda ise işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanımı kullanarak çalışır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Kazıcı Yükleyici (Beko Loder) Operatörü (Seviye 3)'nün 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulması; 17 nci maddesi gereğince gerekli İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimini alması ve bunu belgelendirmesi ve 2918 sayılı Karayolları Trafik Kanununun 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	İSG, çevre koruma ve kalite önlemlerini uygulamak (devamı var)	A.1	İş ortamında İSG önlemlerini uygulamak	A.1.1	İSG ile ilgili önlemleri göz önünde bulundurarak kendisini ve çevresindekileri riske atmayacak şekilde çalışır.
				A.1.2	İşyerindeki makine araç ve gereçlerini ve ilgili donanımlarını sağlık ve güvenlik işaretlerine ve talimatlarına göre kullanır.
				A.1.3	Çalışma ortamında iş süreçlerine göre uygun ve işveren tarafından sağlanan KKD'leri talimatlara uygun kullanarak çalışır.
				A.1.4	Kendisini ve çevresini etkileyeceğini gözlemlediği tehlike, risk ve ramak kala olayları yazılı ve/veya sözlü olarak ilgililere raporlar.
				A.1.5	Yetkili olduğu makinelerin bakımları ile periyodik muayenelerini kontrol eder.
				A.1.6	Yetkili olduğu makinelerin bakımları ile periyodik muayeneleri sırasında gözlemlediği/tespit ettiği olumsuzlukları amirlerine bildirir.
				A.1.7	Acil durumlarda, acil durum planında yer alan önlemleri uygular.
				A.1.8	İşyerinde İSG ile ilgili karşılaştığı acil durumları ilgili kişilere iletir.
				A.1.9	Risk değerlendirme çalışmalarında gözlem ve görüşlerini ilgililere iletir.
		A.2	İş süreçlerinde çevre koruma önlemlerini uygulamak	A.2.1	İş süreçlerinde olası tehlike ve risklere karşı alınan önlemleri uygular.
				A.2.2	İş süreçlerinde ortaya çıkan atıkların tasnifini talimatlara göre yapar.
				A.2.3	İş süreçlerinde ortaya çıkan atık malzemelerin bertarafını talimatlara göre gerçekleştirir.
				A.2.4	Çalıştığı ortamdaki geri kazanılabilir materyallerin toplanmasına ve muhafazasına ilişkin belirlenen önlemleri uygular.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İSG, çevre koruma ve kalite önlemlerini uygulamak	A.3	Kalite gerekliliklerini uygulamak	A.3.1	Gerçekleştirdiği işlerde belirlenmiş kalite gerekliliklerine uygun olarak çalışır.
				A.3.2	İş süreçlerinin iyileştirilmesine yönelik görüş ve önerilerini amirine iletir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İşe hazırlık yapmak (devamı var)	B.1	Yapılacak iş ile ilgili olarak yetkiliden/ilgiliden bilgi almak	B.1.1	İlgili amirinden sözlü ya da yazılı olarak yapacağı işle ilgili bilgi alır.
				B.1.2	Vardiya değişimlerinde bir önceki operatörden çalışmasıyla ilgili sözlü bilgi alır.
				B.1.3	Varsa bir önceki operatörün çalışmasıyla ilgili kayıtları inceler.
		B.2	Araç, gereç ve ekipman hazırlığı yapmak	B.2.1	Yapılacak işe uygun ataşmanları seçerek, fonksiyonları hakkında bilgi sahibi olur.
				B.2.2	Ataşmanları söker/ takar.
				B.2.3	Derinlik ve eğimlere uygun koruyucu ekipmanı seçer.
				B.2.4	İş emniyeti ile ilgili koruyucu ekipmanın olup olmadığını kontrol eder.
		B.3	Çalışacağı zemine göre lastik hava basıncı / palet ayarı yapmak	B.3.1	Katalogda belirtilen değerlere göre lastik tekerleklielerde lastik hava basıncını kontrol eder.
				B.3.2	Katalogda belirtilen değerlere göre paletlilerde palet gergi ayarını kontrol eder.
		B.4	İş öncesi Kazıcı Yükleyicinin (Beko Loder) genel temizliğini yapmak	B.4.1	İşe başlamadan önce Kazıcı Yükleyicinin (Beko Loder) kabin içi temizliğini yapar.
				B.4.2	Makine aksamlarının temizliğini yapar.
		B.5	Motoru çalıştırmak	B.5.1	Soğuk havalarda motor ısıtma tertibatının çalıştırılmasını sağlar.
				B.5.2	Motorun çalışma sıcaklığına getirilmesini sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İşe hazırlık yapmak	B.6	Zemini çalışmaya hazır hale getirmek	B.6.1	Çalışacağı zemin hakkında bilgi sahibi olur.
				B.6.2	Zemin tesviye için hazır değilse gevşetilmesini sağlar.
				B.6.3	Her türlü zeminin tesviyesini yaparak depolanmasını sağlar.
				B.6.4	Çalışılan sahada yer altı ve yerüstünden geçen enerji hatları hakkında (doğalgaz, elektrik, su hattı ve benzeri) yetkiliden bilgi alır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kazıcı Yükleyicinin (Beko Loder) genel kontrollerini yapmak (devamı var)	C.1	Kazıcı Yükleyicinin (Beko Loder) günlük bakım ve kontrollerini yapmak	C.1.1	Tüm sistem ve ekipmanların sıvı seviye kontrollerini (yağ, antifriz, yakıt ve benzeri) yapar.
				C.1.2	Hava filtrelerinin bakımlarını kontrol ederek, gereği halinde değiştirilmesini sağlar.
				C.1.3	Akü ile ilgili genel kontrolleri yapar.
				C.1.4	Kayışlar ile ilgili genel kontrolleri yapar.
				C.1.5	Yakıt tankından veya yakıt filtresinden su ve çökelti boşaltma işlemini yapar.
				C.1.6	Tüm sistem ve ekipmanların sızıntı kontrollerini yapar.
				C.1.7	Kepçe ve tırnaklarının aşınma ve hasar kontrollerini yapar.
				C.1.8	Makineyi çalıştırmadan önce ve çalıştırdıktan sonra tüm göstere ve ikaz lambalarının kontrolünü yapar.
				C.1.9	Dizel motoru çalışma sıcaklığına getirdikten sonra sistemlerin harici ses kontrolünü (dizel motoru, hidrolik sistem elemanları ve benzeri) yapar.
				C.1.10	Kumanda kol, pedal ve levyelerinin çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
				C.1.11	Radyatörlerin aralarındaki kirliliği (motor soğutma, hidrolik yağ soğutma ve benzeri) kontrol eder.
				C.1.12	Makinenin ayna, silecek, basamak, tutamak ve kapaklarını kontrol eder.
				C.1.13	Günlük greslemeyi yapar veya yapılmasını sağlar.
				C.1.14	Yaptığı kontroller sonucunda eksiklik tespit etmesi durumunda yetkiliye bilgi verir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kazıcı Yükleyicinin (Beko Loder) genel kontrollerini yapmak	C.2	Basit arıza ve eksiklikleri gidermek	C.2.1	Operatör el kitabında tanımlanan basit arıza ve eksiklikleri giderir.
				C.2.2	Büyük arıza ve eksiklikleri yetkiliye bildirir.
		C.3	Kazıcı Yükleyicinin (Beko Loderin) periyodik bakımının yapılmasını sağlamak	C.3.1	Bakım-onarım kitapçığını okuyarak bakım ve kontrol kayıtlarını takip eder.
				C.3.2	Kazıcı Yükleyicinin belirlenen çalışma saatlerine göre periyodik bakımlarının yapılmasını sağlar.
		C.4	Bakım ve kontrol kayıtlarını tutmak	C.4.1	Bakım ve kontrol kayıtlarını düzenli olarak tutar.
				C.4.2	Bakım kartını sürekli kabinde bulundurur.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Kazıcı Yükleyiciyi (Beko Loder) nakletmek	D.1	Makineyi çekici ile nakletmek	D.1.1	Çekicinin şoförüne iş makinesinin ağırlığını ve ölçülerini bildirir.
				D.1.2	Yükleme rampasındaki kaygan maddeleri temizler.
				D.1.3	Yükleme rampasına çıkmadan önce hizalamayı yapar.
				D.1.4	İşaretçi ile birlikte çalışarak güvenlik tedbirlerini alır.
				D.1.5	Makineyi bindirdikten sonra ataşmanları uygun şekilde indirir.
				D.1.6	Makineyi bindirdikten sonra kazıcı ataşmanı ve kepçe emniyet pimini takar.
				D.1.7	Park frenini uygular.
				D.1.8	Makineyi takozlayarak bağlama işlemini yapar.
				D.1.9	Egzoz borusunu uygun aparatla kapatır.
		D.2	Makineyi yürüterek nakletmek	D.2.1	Kısa mesafelerde makineyi trafik kurallarını çerçevesinde karayolunda yürüterek nakleder.
				D.2.2	Operatör kitabındaki teknik verileri dikkate alarak nakleder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Kazı, yükleme, kanal açma ve dolgu işlemlerini yapmak (devamı var)	E.1	Kazı işlerini yapmak	E.1.1	Kepçe kesme ağzını en iyi şekilde malzemeye girmesi için ayarlar.
				E.1.2	Malzemeye girme derinliğini ayarlayarak makineyi ileri doğru sürer.
				E.1.3	Malzemenin kepçeye dolması için kepçe toplama hareketini yapar.
				E.1.4	Kazılan malzemeyi uygun bir alana depolar.
				E.1.5	Makinenin Beko tarafı ile kazı yaparken destek ayaklarını ve Loder kepçesini zemine indirerek emniyetli çalışma konumuna getirir.
		E.2	Yükleme işlerini yapmak	E.2.1	Kamyon yükleme tekniklerini uygular.
				E.2.2	Taş ve kaya yüklemelerinde gerekli önlemleri alır.
				E.2.3	Kepçeyi tam doldurarak uygun konumda tutar.
				E.2.4	Dolu kepçe ile yürürken kepçeyi zeminden uygun yükseklikte tutar.
				E.2.5	Kepçeyi boşaltırken içerisinde malzeme kalmamasını sağlar.
				E.2.6	Makinenin Beko tarafı ile yükleme yaparken destek ayaklarını ve Loder kepçesini zemine indirerek emniyetli çalışma konumuna getirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Kazı, yükleme, kanal açma ve dolgu işlemlerini yapmak	E.3	Kanal açma işlerini yapmak	E.3.1	İlgili personelden yapılacak işe ilişkin gerekli bilgiyi alır.
				E.3.2	Destek ayaklarını ve kepçeyi zemine indirerek emniyetli çalışma konumuna getirir.
				E.3.3	Projeye uygun ölçülerde kanal, temel açma işlemini gerçekleştirir.
				E.3.4	Kanal kazısından çıkan malzemeyi depolar / yükler.
				E.3.5	Kanalın içerisine yerleştirilecek teçhizatı uygun ekipmanla indirir.
		E.4	Dolgu işlerini yapmak	E.4.1	İlgili personelden yapılacak işe ilişkin gerekli bilgiyi alır.
				E.4.2	Destek ayaklarını ve kepçeyi zemine indirerek emniyetli çalışma konumuna getirir.
				E.4.3	Projeye uygun ölçülerde kanal, temel ve dolgu işlemini gerçekleştirir.
				E.4.4	Kanal kazısından çıkan malzemeyi dolgu işlemi için kullanır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Makineyi park etmek/depolamak	F.1	Çalışma periyodu sonunda makineyi park etmek	F.1.1	Makineyi ayrılmış park alanında düz bir zemine ve emniyetli bir şekilde park eder.
				F.1.2	Kepçe ve benzeri ataşmanları zemine indirir.
				F.1.3	Park freni uygular.
				F.1.4	Motorun soğuması ve turbo şarj devrinin düşmesi için motoru uygun şekilde stop eder.
				F.1.5	Elektrik şalterini kapatır.
				F.1.6	Kontak anahtarını işletmeye teslim eder.
		F.2	Makineyi uzun süreli depolamak	F.2.1	Kereste kaplı düz bir zeminde makineyi park eder.
				F.2.2	Yağ ve yakıt ikmallerini yapar.
				F.2.3	Gres yağlamasını yapar.
				F.2.4	Park frenini uygulamadan makineyi takozlar.
				F.2.5	Makinenin korunması için gerekli tedbirleri alır.

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.
				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 (makine ile birlikte gelen takım çantası)
2. Ataşmanlar
3. Çeki halatı
4. Çekiç
5. Egzoz borusu kapatma aparatı
6. El feneri
7. Emniyet kemeri
8. Filtre sökme takma aparatı
9. Filtreler
10. Gres pompası
11. Hidrolik kriko
12. İlk yardım çantası
13. Kazma
14. Kişisel koruyucu donanım (baret, eldiven, kulaklık, çelik burunlu ayakkabı, fosforlu yelek, toz gözlüğü, toz maskesi, iş elbisesi ve benzeri)
15. Kürek
16. Levye
17. Madeni yağ çeşitleri
18. Mazot
19. Mazot transfer pompası
20. Pürmüz
21. Reflektör
22. Kepçe tırnakları, tırnak tutucuları ve bağlantı pimleri
23. Seyyar lamba
24. Su ve temizlik bezi
25. Tako
26. Telsiz-telefon
27. Tornavidalar
28. Trafik ikaz lambası
29. Yağdanlık
30. Yangın söndürücü

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Acil durum talimatları hakkında bilgi
3. Acil durum talimatlarının iş süreçlerinde uygulanması becerisi
4. Ağırlık ve denge bilgisi
5. Araç, gereç ve ekipman bilgisi

6. Bakım ve kontrol kayıtları hakkında bilgi
7. Basit ilkyardım bilgisi
8. Çalışılacak zemine göre lastik hava basıncı / palet ayarları hakkında bilgi ve bu ayarları yapma becerisi
9. Çevre koruma talimatları hakkında bilgi
10. Çevre koruma talimatlarının iş süreçlerinde uygulanması becerisi
11. Çevresel tehlike ve riskler ile bunlara karşı alınacak önlemler hakkında bilgi
12. Çevresel tehlike ve risklere karşı alınan önlemleri uygulama becerisi
13. Dönüş ve fren sistemleri bilgisi
14. Ekip içinde çalışma becerisi
15. El becerisi
16. El-ayak-göz koordinasyon becerisi
17. Gösterge ve ikaz lambaları bilgisi
18. Güvenlik ve sağlık işaretleri bilgisi
19. Hidrolik sistem bilgisi
20. İSG talimatları hakkında bilgi
21. İSG talimatlarının iş süreçlerinde uygulanması becerisi
22. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
23. İş süreçlerinde ortaya çıkan atıklar hakkında bilgi
24. İş süreçlerinde uygulanması gereken kalite şartları/gereklilikleri hakkında bilgi
25. İş süreçlerinin kalite şartları/gerekliliklerine göre gerçekleştirilmesi işlemleri hakkında bilgi ve beceri
26. İşlemler esnasında kullanılacak kişisel koruyucu donanımlar hakkında bilgi ve bunların kullanım becerisi
27. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
28. Kazıcı Yükleyici donanımlarının limit ve kapasiteleri bilgisi
29. Kazıcı Yükleyici ile dolgu işleri yapma bilgi ve becerisi
30. Kazıcı Yükleyici ile kanal açma bilgi ve becerisi
31. Kazıcı Yükleyici ile kazı işleri yapma bilgi ve becerisi
32. Kazıcı Yükleyici ile yükleme işleri yapma bilgi ve becerisi
33. Kazıcı Yükleyici ve ataşmanları bilgisi
34. Kazıcı Yükleyicinin çalışma ayarlarını yapabilme bilgi ve becerisi
35. Kazıcı Yükleyicinin günlük bakım ve kontrolleri bilgi ve becerisi
36. Kazıcı Yükleyicinin periyodik bakımları bilgisi
37. Kazıcı Yükleyici (Beko Loder) ve aksamaları hakkında bilgi
38. Kazıcı Yükleyicideki basit arıza ve eksiklikler hakkında bilgi ve bunları giderme becerisi
39. Kazıcı Yükleyicinin kullanım özellikleri hakkında bilgi
40. Kullanılan araç, gereç ve ekipmanlar hakkında bilgi ve bunların işlemlere hazır hale getirilmesi becerisi
41. Kullanım kılavuzu, el kitabı ve bakım kitabı kullanma bilgisi
42. Kumanda kolları ve pedalları fonksiyonları bilgisi
43. Makine bilgisi
44. Makineyi çekiciye bindirme bilgi ve becerisi
45. Makineyi depolama bilgi ve becerisi
46. Makineyi park etme bilgi ve becerisi
47. Makineyi yürüterek nakletme bilgi ve becerisi

48. Mesafe ve ağırlık tahmin becerisi
49. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
50. Mesleki terim bilgisi
51. Motor bilgisi
52. Ortaya çıkan atıkların tasnifi ve bertarafına yönelik işlemler hakkında bilgi ve beceri
53. Risk, tehlike ve ramak kala olaylara karşı yapılacak işlemler hakkında bilgi ve işlemlerin uygulanması becerisi
54. Sağlık ve güvenlik işaretleri ve talimatları hakkında bilgi
55. Sözlü ve yazılı iletişim becerisi
56. Standart ölçüler bilgisi
57. Tehlike, risk ve ramak kala olaylar hakkında bilgi
58. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
59. Temel elektrik-elektronik bilgisi
60. Temel hidrolik bilgisi
61. Temel mekanik bilgisi
62. Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücüleri kullanma bilgisi
63. Zemin bilgisi ve zemini çalışmaya hazır hale getirme becerisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olabilmek
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Beraber çalıştığı kişilerle işe göre hareket koordinasyonu ve senkronu kurabilmek
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanabilmek
5. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek ve bu düzenlemelere uygun davranmak
6. Ekip içinde uyumlu olmak
7. Göreviyle ilgili yenilikleri izlemek ve uygulamak
8. İnsan ilişkilerine özen göstermek
9. İş disiplinine sahip olmak
10. İşyeri çalışma prensiplerine uygun davranmak
11. İşyerine ait araç, gereç ve malzemelerin kullanımına özen göstermek
12. Kaliteye özen göstermek
13. Kendini geliştirme konusunda istekli olmak
14. Kendisinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
15. Meslek ahlakına sahip olmak
16. Planlı ve organize olmak
17. Risk ve tehlike faktörleri konusunda duyarlı davranmak
18. Sağlığına özen göstermek
19. Sorumluluklarını zamanında yerine getirmek
20. Talimat ve kılavuzlara titizlikle uymak
21. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki verebilmek ve ilgilileri zamanında bilgilendirmek
22. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek

23. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru Şekilde bilgi paylaşabilmek
24. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri zamanında bilgilendirmek

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Kazıcı Yükleyici (Beko Loder) 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 15/10/2015 tarihli ve 29503 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sınav, Ölçme, Değerlendirme 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
Mehtap ŞAHİN, İNTES – İşletme Müdürü
Aslı KARATEKİN, İNTES – Proje Müdürü
Aslı ÜNSAL SAĞLIK, İNTES – İnşaat Yüksek Mühendisi
Fatih GÜVEN, İNTES – Makine Mühendisi
Necati AKBAŞ, İNTES – Yapı Öğretmeni
Yusuf Alper KILIÇKAPLAN, İNTES – Makina Mühendisi

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri

Yücel KILIÇKAPLAN, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
Mustafa ERCİYES, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
Ali ATAKAN, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü

3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

Ankara Sanayi Odası
Ankara Ticaret Odası
Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı
Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu
İnşaat Mühendisleri Odası Ankara ve İstanbul Şubesi
İNTES Üye Firmaları
İstanbul Sanayi Odası
İstanbul Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
İstanbul Ticaret Odası
İş Makinaları Mühendisleri Birliği
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Karayolları Genel Müdürlüğü, Etüt ve Proje Dairesi Başkanlığı
Makine Mühendisleri Odası Ankara ve İstanbul Şubesi Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayi Destekleme Vakfı MESS Eğitim Vakfı
Müstakil Sanayici ve İşadamları Derneği
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Eğitim ve Araştırma

Merkezi

T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Çalışma Genel Müdürlüğü

T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Sosyal Güvenlik Kurumu, Sigorta İşleri Genel

T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Sosyal Güvenlik Kurumu, İnşaat Emlak Daire Başkanlığı

T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Türkiye İş Kurumu

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Eğitim Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Çıraklık ve Yaygın Eğitim Genel Müdürlüğü

T.C. Ulaştırma ve Altyapı 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 Cumhuriyeti Devlet Demiryolları, Eğitim ve Öğretim Dairesi Başkanlığı

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu

Türkiye İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası

Türkiye İnşaat ve Tesisat İşçileri Eğitim Vakfı

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

Ekrem DİRİER	Başkan (Milli Eğitim Bakanlığı)
Mehtap ŞAHİN	Başkan Vekili (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Sacide KUL	Üye (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı)
Kemal AYDOĞAN	Üye (Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı)
Haydar Umut ALPASLAN	Üye (Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı)
Doç.Dr.Metin İPEK,	Üye (Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı)
Haluk ALTUNTAŞ	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Devrim ATEŞ	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Recep Basri BALOĞLU	Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Zekeriya KOCA	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Aylin RAMANLI	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Yaprak AKÇAY ZİLELİ	Daire Başkanı, Mesleki Yeterlilik Kurumu
Esmâ DOĞAN	Uzman Yardımcısı, Mesleki Yeterlilik Kurumu

5. MYK Yönetim Kurulu

Adem CEYLAN	Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı Temsilcisi, Başkan
Prof. Dr. Mehmet SARIBIYIK	Yükseköğretim Kurulu Temsilcisi, Başkan Vekili
Dr. Recep ALTIN	Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi, Üye
Bendevi PALANDÖKEN	Meslek Kuruluşları Temsilcisi, Üye
Dr. Osman YILDIZ	İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi, Üye
Celal KOLOĞLU	İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi, Üye