



ULUSAL MESLEK STANDARDI

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

REFERANS KODU / 12UMS0273-3

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI / 29.01.2013 – 28543 (Mükerrer)

Meslek:	KAZICI YÜKLEYİCİ (BEKO LODER) OPERATÖRÜ
Seviye:	3^I
Referans Kodu:	12UMS0273-3
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)
Standardı Doğrulayacak Sektör Komitesi:	MYK İnşaat Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:	28.11.2012 Tarih ve 2012/88 Sayılı Karar
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	29.01.2013 Tarih ve 28543 (Mükerrer) Sayılı
Revizyon No:	00

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,

BOMEMETRE: Motor soğutma sıvısının yoğunluğunu ölçmek için kullanılan aleti,

BOŞALTMA TAPALARI: Yağ karteri hidrolik deposu ve yakıt depolarını boşaltmak için depoların alt kısmındaki metal yada plastik tapayı,

BURÇ: Makinenin mafsallı olduğu birleşme noktalarındaki yatak yeri,

CER DİŞLİLERİ: Hız düşürüp tork artıran dişli grubunu,

COMMON RAİL: Yeni nesil dizel yakıt sistemini,

EGZOZ MANİFOLDU: Motorun yanma odasında yakılan yakıt ve hava karışımını dışarıya çıkaran silindir kapağına bağlı olan motor parçasını,

ELEKTROLİT: Saf su ile sülfirik asit karışımını,

EMME MANİFOLDU: Havayı veya hava-yakıt karışımını silindirlere ulaştıran ve silindir kapağına bağlı olan motor parçasını,

DİREKSİYON SİSTEMİ: Lastik tekerlekli iş makinelerinin direksiyona kumanda edilerek sağa veya sola yönlendirilmesini sağlayan sistemi,

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

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

GRESÖRLÜK: Hareketli parçaların yağlanmasına yardımcı olan aparatını,

HİDROMOTOR: Basınçlı hidrolik yağ ile çalışan, hidrolik enerjiyi mekanik enerjiye çeviren devre elemanını,

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,

İÇTEN YANMALI MOTORLAR: Yakıtın yakılması sonucu ortaya çıkan ısı ve ışık enerjisini (kimyasal enerjiyi) mekanik enerjiye çeviren mekanizmayı,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

İŞ MAKİNESİ: Yol inşaat makineleri ile benzeri tarım, sanayi, bayındırlık, milli savunma ile çeşitli kuruluşların iş ve hizmetlerinde kullanılan; iş amacına göre üzerine çeşitli ekipmanlar monte edilmiş; karayolunda insan, yük taşımada kullanılan motorlu araçları,

KAZICI YÜKLEYİCİ (BEKO LODER): Yükleyici kısmı ile malzemeyi kısa mesafeli taşıma, yükleme ve yığma işlemlerini yapabilen, kazıcı kısmı ile hendek kazıları, kanal kazıları, yapı temelleri, yükleme işlemleri ve kırma işlemlerini gerçekleştirebilen iş makinesini,

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 vb. kayıtlarının yapıldığı formlardan oluşan kart ya da kartları,

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

ŞANZİMAN: Aracın yönünün ve hızının seçilmesine olanak sağlayan mekanizmayı,

MOTOR HAVA SİSTEMİ: Motor silindirlerine temiz, yeterli miktarda hava gönderilmesi ve yanmış eksoz gazlarının dışarı atılmasını sağlayan sistemi,

MOTOR SOĞUTMA SİSTEMİ: Motorun çalışma ısısında tutulmasını sağlayan, ayrıca şanzıman ve hidrolik sistem gibi diğer sistemlerin soğutulmasına yardımcı olan sistemi,

MOTOR YAĞLAMA SİSTEMİ: Motorda sürtünme ve aşınmaların en aza indirilmesi, motor parçalarının yağlanmasını sağlayan sistemi,

MOTOR YAKIT SİSTEMİ: Belirli zamanda ve belirli miktardaki yakıtı silindirlere ulaştıran ve motorda yakılması için hazırlanmasını sağlayan sistemi,

TORK KONVERTÖRÜ: Motordan gelen dönme hareketini yağ vasıtası ile sessiz ve vuruntusuz bir şekilde şanzımana ileten tekerleklerde veya palette istenilen torku ayarlayan aktarma organı parçasını,

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.....	22
3.3. Bilgi ve Beceriler	22
3.4. Tutum ve Davranışlar	23
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	25

1. GİRİŞ

Kazıcı Yükleyici (Beko Loder) Operatörü (Seviye 3) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik” ve “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.

Kazıcı Yükleyici (Beko Loder) 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

Kazıcı Yükleyici (Beko Loder) Operatörü (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği ile çevreye ilişkin önlemleri alarak, kalite sistemleri 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

4857 sayılı İş Kanunu

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

Gürültü Yönetmeliği

Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Makine Koruyucuları Yönetmeliği

Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği

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

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 önlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Kazıcı Yükleyici (Beko Loder) Operatörünün “Ağır ve Tehlikeli İşlerde Çalışacaklara Ait İşe Giriş veya Periyodik Muayene Formu” na 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 organizasyonu yapmak (devamı var)	A.1	İş sağlığı ve güvenliği için gerekli önlemleri almak	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 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	Çalışacağı alana emniyet şeridi çekilmesini sağlar.
				A.2.5	Trafik alanında çalışacaksa gerekli uyarı levhalarının konulmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş organizasyonu yapmak	A.3	Çalışma ortamı ile ilgili tehlikelere karşı (zehirli maddeler, egzoz gazı vb.) önlem almak	A.3.1	Kapalı alanda çalışma ortamının havalandırılmasını sağlar.
				A.3.2	Yasal talimatlar hakkında bilgi sahibi olur ve talimatlara uyar.
				A.3.3	Gece çalışmalarında ve yağışlı havalarda gerekli önlemleri alır.
		A.4	Çalışma zeminini kontrol etmek ve zemini düzenlemek	A.4.1	Zemin hakkında bilgi sahibi olur ve zemini düzenler.
				A.4.2	Çalışılan sahada yeraltı ve yerüstünden geçen enerji hatları, yüksek gerilim hatları, doğalgaz hattı, PTT hattı, sinyalizasyon hattı, içme suyu ve kanalizasyon hatları vb. konularında yetkililerden bilgi alır.
		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	Kazıcı yükleyicinin iş öncesi hazırlıklarını yapmak	B.1	Periyodik bakım yapmak	B.1.1	Her vardiya değişiminde günlük bakım ve kontrollerini yapar.
				B.1.2	Bakım ve kontrol kartlarını düzenli olarak tutar ve muhafaza eder.
				B.1.3	Arazi koşullarına uygun olarak palet ayarı / lastik hava basıncını kontrol eder.
		B.2	Seviye kontrollerini yapmak	B.2.1	Makineyi düz bir zemine ve emniyetli bir şekilde park eder.
				B.2.2	Motoru stop ettikten 5 ila 10 dakika sonra kontrolleri yapar.
				B.2.3	Kontrol sırasında oluşan kirliliğe dikkat eder.
		B.3	Çalışmanın yapıldığı saha içerisindeki tüm personel ile koordineli çalışmak	B.3.1	Yapacağı işin yeri, uygulama süresi vb. ile ilgili yazılı veya sözlü bilgi alır.
				B.3.2	Diğer iş makinesi operatörleri ile koordineli çalışır.
				B.3.3	Yetkisini aşan durumları ilgililere bildirir.
		B.4	Makinenin genel temizliğini yapmak	B.4.1	Makinenin kabin içi temizliğini yapar.
				B.4.2	Makine aksamalarının temizliğini yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kazıcı yükleyicinin kontrollerini yapmak (devamı var)	C.1	Motor yağlama sisteminin kontrollerini yapmak	C.1.1	Yağ seviyesini kontrol eder / eksikse tamamlar.
				C.1.2	Yağ sızıntılarını kontrol eder.
				C.1.3	Motor karter havalandırmasını kontrol eder / kirlenmişse temizler.
				C.1.4	Motor yağ ve yağ filtrelerinin değiştirilmesini sağlar.
		C.2	Motor hava sisteminin kontrollerini yapmak	C.2.1	Hava filtresi tıkanıklık ikaz lambasını ve göstergesini kontrol eder.
				C.2.2	Hava filtre elemanlarını kontrol eder / temizler / hasarlanmış ise değiştirir veya değiştirilmesini sağlar.
				C.2.3	Emme ile egzoz manifoldları gaz kaçaklarını kontrol eder.
				C.2.4	Eksoz borusunu kontrol eder.
				C.2.5	Turboşarj ses kontrolü yapar.
		C.3	Motor yakıt sisteminin kontrollerini yapmak	C.3.1	Yakıt filtresinin değiştirilmesini sağlar.
				C.3.2	Yakıt su ayırıcı filtresini kontrol eder / değiştirilmesini sağlar.
				C.3.3	Yakıt sistemi boru ve bağlantılarında sızıntı kontrolü yapar.
				C.3.4	Yakıt sistemindeki su ve tortunun boşaltılması işlemini yapar.
				C.3.5	Yakıt transfer (besleme) pompası süzgecini temizler.
				C.3.6	Gaz kolu bağlantılarını kontrol eder.
				C.3.7	Egzoz gazının rengini gözle kontrol eder.
				C.3.8	Yakıt depo kapağının havalandırmasını kontrol eder.
				C.3.9	Yakıt deposu doldurma süzgecini temizler.
				C.3.10	Yakıt sisteminden hava alma işlemini yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kazıcı yükleyicinin kontrollerini yapmak (devamı var)	C.4	Motor soğutma sisteminin kontrollerini yapmak	C.4.1	Motor soğutma sıvısının seviyesini kontrol eder / eksikse tamamlar.
				C.4.2	Korozyon filtresinin değiştirilmesini sağlar.
				C.4.3	Radyatör peteğinin dış temizliğini yapar.
				C.4.4	Genleşme kabının fiziki kontrolünü yapar.
				C.4.5	Radyatör kapağının fiziki kontrolünü yapar.
				C.4.6	Kayış gerginliğini kontrol eder.
				C.4.7	Devridaim pompa gresörlüğüne gres basar.
				C.4.8	Motor soğutma sistem elemanlarının sızıntı kontrollerini yapar.
				C.4.9	Soğutma sıvısının yoğunluğunun, bomemetre ile kontrol edilmesini sağlar.
				C.4.10	Soğutma sıvısının gerekli durumlarda değiştirilmesini sağlar.
		C.5	Hidrolik şanzımanın kontrollerini yapmak	C.5.1	Şanzıman filtresinin değiştirilmesini sağlar.
				C.5.2	Şanzımanın yağ seviyesini kontrol eder / eksikse tamamlar.
				C.5.3	Şanzımanda yağ sızıntılarının olup olmadığını kontrol eder.
				C.5.4	Şanzıman havalandırma supaplarını temizler.
				C.5.5	Şanzıman kumanda levye ve pedal bağlantılarının boşluk kontrolünü yapar.
				C.5.6	Her yağ değişiminde emiş süzgecinin temizlenmesini / gerekiyor ise değiştirilmesini sağlar.
		C.6	Diferansiyelin kontrollerini yapmak	C.6.1	Diferansiyel yağ seviyesini kontrol eder / eksikse tamamlar.
				C.6.2	Diferansiyel yağ sızıntılarını kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kazıcı yükleyicinin kontrollerini yapmak (devamı var)	C.7	Fren sisteminin kontrollerini yapmak	C.7.1	Fren sisteminde yağ / hava kaçaklarını kontrol eder.
				C.7.2	Fren sistem yağının seviyesini kontrol eder / eksikse tamamlar.
				C.7.3	Hidrolik devre elemanlarının genel durumlarını kontrol eder.
				C.7.4	Pnömatik devre elemanlarının genel durumlarını kontrol eder.
				C.7.5	Fren pedal boşluğunu kontrol eder.
				C.7.6	Fren ayarlarını kontrol eder.
				C.7.7	Hava tüplerinin su ve tortusunu boşaltır.
		C.8	Lastik tekerlekli dönüş sisteminin kontrollerini yapmak	C.8.1	Direksiyon devre yağ seviyesini kontrol eder / eksikse tamamlar.
				C.8.2	Direksiyon silindirlinde yağ kaçak kontrolünü yapar.
				C.8.3	Direksiyon kontrol valfi yağ kaçak kontrolünü yapar.
				C.8.4	Direksiyon boşluk, çekme ve titreşim kontrolünü yapar.
				C.8.5	Rot, rotıl, pim ve burç aşınıtlarını kontrol eder.
				C.8.6	Rot, rotıl, pim ve burç yağlamasını yapar.
		C.9	Hidrolik sistemin kontrollerini yapmak (devamı var)	C.9.1	Tank içerisindeki hava basıncını sıfırlar.
				C.9.2	Dönüş filtresinin değiştirilmesini sağlar.
				C.9.3	Pilot devre filtresinin değiştirilmesini sağlar.
				C.9.4	Tank havalandırma filtresinin değiştirilmesini sağlar.
				C.9.5	Hidrolik sistem elemanlarının sızıntı kontrollerini yapar.
C.9.6	Hidrolik boru ve hortumlarda burulma, bükülme vb. hasarları kontrol eder.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kazıcı yükleyicinin kontrollerini yapmak (devamı var)	C.9	Hidrolik sistemin kontrollerini yapmak	C.9.7	Hidrolik sistem sızdırmazlık elemanlarını (o'ring, keçe vb.) kontrol eder.
				C.9.8	Hidrolik sistem yağ seviyesini kontrol eder / eksikse tamamlar.
				C.9.9	Hidrolik sistem tankından su ve tortunun boşaltılmasını sağlar.
				C.9.10	Her yağ değişiminde emiş süzgecinin temizlenmesini / gerekiyor ise değiştirilmesini sağlar.
		C.10	Elektrik – elektronik sistemlerin kontrollerini yapmak	C.10.1	Sigortaları kontrol eder / değiştirir.
				C.10.2	Gösterge ve ikaz lambalarını kontrol eder.
				C.10.3	Akü elektrolit seviyesini kontrol eder.
				C.10.4	Akü elektrolit yoğunluğunun kontrol edilmesini sağlar.
				C.10.5	Aydınlatma (ampul vb.) devresini kontrol eder.
				C.10.6	Tesisatın temizliğinin yapılmasını sağlar.
				C.10.7	Motor ve makine üzerindeki elektronik kartları çeşitli etkenlerden korur.
		C.11	Donanım ve iş ekipmanlarının periyodik bakımını yapmak (kepçe, bıçak, halat vb.) (devamı var)	C.11.1	Yağlama şemasına göre tüm gresörlükleri kontrol eder.
				C.11.2	Arızalı gresörlükleri tespit eder ve değiştirir.
				C.11.3	Gresörlükleri yağlamadan önce ve yağladıktan sonra temizler.
				C.11.4	Gres pompası ile uygun gresi gerekli miktarda gresörlüklere basar.
				C.11.5	Gevşek cıvata ve somunları sıkar.
				C.11.6	Eksik cıvata ve somunları tamamlar.
				C.11.7	Eğilmiş, kırılmış ve eksilmiş parça olup olmadığını kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kazıcı yükleyicinin kontrollerini yapmak	C.11	Donanım ve iş ekipmanlarının periyodik bakımını yapmak (kepçe, bıçak, halat vb.)	C.11.8	Kapı / kapak kilitlerini kontrol eder.
				C.11.9	Kepçe, zırh ve kapakları kontrol eder.
				C.11.10	Aynaları ve camları kontrol eder.
				C.11.11	Silecek fırçalarını kontrol eder.
				C.11.12	Silecek devresi su seviyesini kontrol eder.
				C.11.13	Kepçe tırnak aşınılarını kontrol eder / değiştirir.
				C.11.14	Lastiklerin diş derinliklerini kontrol eder / değiştirir.
				C.11.15	Orta ve uç bıçak aşınılarını kontrol eder / değiştirir.
				C.11.16	Kırıcı ataşmanını kontrol eder.
				C.11.17	Pim ve burç boşluklarını kontrol eder / yağlar.
				C.11.18	Boşaltma tapalarını kontrol eder / temizler.
				C.11.19	Denge kolu mil burçları ve takozlarının kontrolünü yapar.
				C.11.20	Polen filtresini kontrol eder / temizler / kullanım süresi dolmuş ise değiştirir.
C.11.21	Klima kompresör kayışının gergi kontrolünü yapar.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Kazı ve yükleme yapmak	D.1	Kazı yapmak	D.1.1	Kepçe kesme ağzını en iyi şekilde malzemeye girmesi için ayarlar.
				D.1.2	Malzemeye girme derinliğini ayarlayarak makineyi ileri doğru sürer.
				D.1.3	Malzemenin kepçeye dolması için kepçe toplama hareketini yapar.
				D.1.4	Kazılan malzemeyi uygun bir alana depolar.
		D.2	Yükleme yapmak	D.2.1	Kamyon yükleme tekniklerini uygular.
				D.2.2	Taş ve kaya yüklemelerinde gerekli önlemleri alır.
				D.2.3	Kepçeyi tam doldurur ve uygun konumda tutar.
				D.2.4	Dolu kepçe ile yürürken zeminden uygun yüksekliğe kaldırır.
				D.2.5	Kepçeyi boşaltırken içerisinde malzeme kalmamasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Kanal ve temel açma / dolgu işlemlerini yapmak	E.1	Kanal ve temel açma işlemlerini yapmak	E.1.1	İlgili personelden yapılacak işe ilişkin gerekli bilgiyi alır.
				E.1.2	Çalışılacak alandaki yer altı ve yerüstü hatlarını kontrol eder.
				E.1.3	Destek ayaklarını ve kepçeyi zemine indirerek emniyetli çalışma konumuna getirir.
				E.1.4	Projeye uygun ölçülerde kanal, temel açma işlemini gerçekleştirir.
				E.1.5	Kanal veya temel kazısından çıkan malzemeyi depolar / yükler.
				E.1.6	Kanalın içerisine yerleştirilecek teçhizatı uygun ekipmanla indirir.
		E.2	Kanal ve temel dolgu işlemlerini yapmak	E.2.1	İlgili personelden yapılacak işe ilişkin gerekli bilgiyi alır.
				E.2.2	Çalışılacak alandaki yer altı ve yer üstü hatlarını kontrol eder.
				E.2.3	Destek ayaklarını ve kepçeyi zemine indirerek emniyetli çalışma konumuna getirir.
				E.2.4	Projeye uygun ölçülerde kanal, temel ve dolgu işlemini gerçekleştirir.
E.2.5	Kanal ve temel kazısından çıkan malzemeyi dolgu işlemini için kullanır.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Makineyi park etmek ve 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 vb. ataşmanları zemine indirir.
				F.1.3	Park freni uygular.
				F.1.4	Elektrik şalterini kapatır.
				F.1.5	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 uygulamaz.
				F.2.5	Makineyi takozlar.
				F.2.6	Makinenin korunması için gerekli tedbirleri alır.
		F.3	Uzun süreli depolanmaya alınmış makineyi tekrar işletmeye hazır hale getirmek	F.3.1	Tüm boşaltma tapalarını açarak biriken su ve tortuları boşaltır.
				F.3.2	Tüm kontrol tapa ve kapakları açarak seviye kontrollerini yapar.
				F.3.3	Gerekli yağlamayı yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Kazıcı yükleyiciyi nakletmek	G.1	Makineyi çekici ile nakletmek	G.1.1	Çekicinin şoförüne iş makinesinin ağırlığını ve ölçülerini bildirir.
				G.1.2	Uygun rampayı seçer.
				G.1.3	Yükleme rampasındaki kaygan maddeleri temizler.
				G.1.4	Yükleme rampasına çıkmadan önce hizalamayı yapar.
				G.1.5	İşaretçi ile birlikte çalışarak güvenlik tedbirlerini alır.
				G.1.6	Makineyi bindirdikten sonra ataşmanları uygun şekilde indirir.
				G.1.7	Makineyi bindirdikten sonra kazıcı ataşmanı ve kepçe emniyet pimini takar.
				G.1.8	Park frenini uygular.
				G.1.9	Makineyi takozlar ve bağlama işlemini yapar.
				G.1.10	Egzoz borusunu kapatır.
		G.2	Makineyi yürüterek nakletmek	G.2.1	Kısa mesafelerde makineyi trafik kurallarını dikkate alarak karayolunda yürüterek nakleder.
				G.2.2	Operatör kitabındaki teknik verileri dikkate alarak nakleder.

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

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

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

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Ağırlık ve denge bilgisi
3. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
4. Basit ilkyardım bilgisi
5. Dönüş ve fren sistemleri 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. Hidrolik sistem bilgisi
12. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
13. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
14. Kazıcı Yükleyici donanımlarının limit ve kapasiteleri bilgisi
15. Kazıcı Yükleyici ve ataşmanları bilgisi
16. Kazıcı Yükleyicinin çalışma ayarlarını yapabilme bilgi ve becerisi
17. Kullanım kılavuzu, el kitabı ve bakım kitabı kullanma bilgisi
18. Kumanda kolları ve pedalları fonksiyonları bilgisi
19. Makine bilgisi
20. Mesafe ve ağırlık tahmin becerisi
21. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
22. Mesleki terim bilgisi
23. Motor bilgisi
24. Öğrenme ve öğrendiğini aktarabilme becerisi
25. Sözlü ve yazılı iletişim becerisi
26. Standart ölçüler bilgisi
27. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
28. Temel elektrik-elektronik bilgisi
29. Temel hidrolik bilgisi
30. Temel mekanik bilgisi
31. Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücüleri kullanma bilgisi
32. 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

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 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
Aslı KARATEKİN, İNTES –Proje Müdürü
Aslı ÜNSAL SAĞLIK, İNTES - İnşaat Yüksek Mühendisi
Fatih GÜVEN, İNTES- Makine Mühendisi
Necati AKBAŞ, İNTES-Yapı Öğretmeni

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri

Yücel Kılıçkaplan, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
Mustafa Erciyes, 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. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Yapı İşleri Genel Müdürlüğü
T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Eğitim ve Araştırma Merkezi
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Çalışma Genel Müdürlüğü
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Sosyal Güvenlik Kurumu, Sigorta İşleri 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

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

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

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

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Erkek Teknik Öğretim 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 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

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)

Prof.Dr.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, Daire Başkanı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Fatma GÖKMEN, Sektör Komitesi Temsilcisi (Özürü 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)