ULUSAL YETERLİLİK

10UY0003-3

BACA MONTAJ PERSONELİ

SEVİYE 3

REVİZYON NO: 02

TADİL NO: 01

MESLEKİ YETERLİLİK KURUMU

Ankara, 2017

ÖNSÖZ

Baca Montaj Personeli (Seviye 3) Ulusal Yeterliliği 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK'nın görevlendirdiği Doğalgaz Dağıtıcıları Birliği (GAZBİR) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Enerji Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

Baca Montaj Personeli (Seviye 3) Ulusal Yeterliliği 25.01.2017 tarih ve 2017/12 sayılı MYK Yönetim Kurulu kararı ile revize edilmiştir.

Baca Montaj Personeli (Seviye 3) Ulusal Yeterliliği Başkanlık Makamı'nın 20.05.2020 tarih ve 1570 sayılı kararı ile tadil edilmiştir.

Mesleki Yeterlilik Kurumu

©Mesleki Yeterlilik Kurumu, 2016

GİRİŞ

Ulusal yeterliliğin hazırlanmasında, sektör komitelerinde incelenmesinde ve MYK Yönetim Kurulu tarafından onaylanarak yürürlüğe konulmasında temel ölçütler "Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik"te belirlenmiştir.

Ulusal yeterlilikler için temel ölçütler aşağıdaki şekilde tanımlanmıştır:

a) Ulusal yeterlilikler, ulusal meslek standartları veya uluslararası standartlara dayalı olarak oluşturulur.

b) Ulusal yeterlilikler katılımcı bir anlayışla hazırlanır ve ilgili tarafların görüş ve katkısı alınır.

c) Ulusal yeterlilikler, mesleki alana ilişkin iş sağlığı ve güvenliği, çevre ve kalite ile ilgili hususları kapsar.

d) Ulusal yeterlilikler kullanıcılar tarafından anlaşılacak şekilde yazılır.

e) Ulusal yeterlilikler hayat boyu öğrenme ilkesi çerçevesinde bireyin kendini geliştirmesini ve meslekte ilerlemesini teşvik eder.

f) Ulusal yeterlilikler açık veya gizli hiçbir ayrımcılık unsuru içermez.

g) Ulusal yeterlilikler, bireyin bilgi, beceri ve yetkinliğinin kalite güvencesi dâhilinde ölçülmesini temin eden unsurları içerir.

©Mesleki Yeterlilik Kurumu, 2016

10UY0003-3 BACA MONTAJ PERSONELİ (SEVİYE 3) ULUSAL YETERLİLİĞİ

1	**YETERLİLİĞİN ADI**	Baca Montaj Personeli
2	**REFERANS KODU**	10UY0003-3
3	**SEVİYE**	3
4	**ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ**	ISCO 08: 7112 (Tuğlacılar ve ilgili işlerde çalışanlar)
5	**TÜR**	-
6	**KREDİ DEĞERİ**	-
7	**A)YAYIN TARİHİ**	21.12.2010
	B) REVİZYON/TADİL NO	Rev. No: 02 Tadil No: 01
	C) REVİZYON/TADİL TARİHİ	02 No'lu Revizyon 25/01/2017 -2017/12 01 No'lu Tadil 10/06/2020-1570
8	**AMAÇ**	İş sağlığı ve güvenliği ile çevresel önlemleri alarak, kalite sistemleri çerçevesinde, mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, baca keşfi, baca montaj ön hazırlığı, dikey ve yatay montaj işlerini yapan, montajı yapılmış bacayı devreye alan ve mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürüten Baca Montaj Personeli'nin çalışmalarında kalitenin arttırılması için; • Adayların sahip olması gereken nitelikleri, bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlamak, • Adayların geçerli ve güvenilir bir belge ile mesleki yeterliliğini kanıtlamasına olanak vermek, • Eğitim sistemine, sınav ve belgelendirme kuruluşlarına referans ve kaynak oluşturmaktır.
9	**YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I**	
09UMS006-3 Baca Montaj Personeli (Seviye 3)		
10	**YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I**	
-		
11	**YETERLİLİĞİN YAPISI**	
11-a) Zorunlu Birimler		
10UY0003-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği, Kalite, Çevre 10UY0003-3/A2 Baca Montaj Ön Hazırlığı 10UY0003-3/A3 Devreye Alma		
11-b) Seçmeli Birimler		
10UY0003-3/B1Metal Baca Dikey ve Yatay Montajı 10UY0003-3/B2 Seramik Baca Dikey ve Yatay Montajı 10UY0003-3/B3 Plastik-Kompozit Baca Dikey ve Yatay Montajı		
11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri ve İlave Öğrenme Çıktıları		
Adayın mesleki yeterlilik belgesi alabilmesi için zorunlu yeterlilik birimlerinin tamamından ve seçmeli yeterlilik birimlerinin en az birinden başarılı olması gerekmektedir.		
12	**ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME**	

Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar birimlerde tanımlanan sınavlara tabi tutulur. Adayların mesleki yeterlilik belgesini alabilmeleri için birimlerde tanımlanan sınavlardan başarılı olmaları gerekmektedir.

Yeterlilik birimlerindeki teorik ve performansa dayalı sınavlar, her bir birim için ayrı ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirmesi bağımsız yapılmalıdır.

Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi, birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyor olması gerekmektedir.		
13	**BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ**	Yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi 5 yıldır.
14	**GÖZETİM SIKLIĞI**	-
15	**BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ**	Beş (5) yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur; a) 5 yıl belgegeçerlilik süresi içerisinde toplamda en az iki yıl veya son altı ay boyunca ilgili alanda çalıştığını gösteren kayıtları (hizmet dökümü, referans yazısı/mektubu, sözleşme, fatura, portfolyo, vb.) sunmak, b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama sınavlarına katılmak. Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belgegeçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.
16	**YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)**	TÜRKIYE DOĞAL GAZ DAĞITICILARI BIRLIĞI (GAZBİR) BACA İMALATÇILARI VE UYGULAYICILARI DERNEĞI (BACADER)
17	**YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ**	MYK ENERJİ SEKTÖR KOMİTESİ
18	**MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI**	21.12.2010 – 2010/78 Rev 02:25.01.2017-2017/12

10UY0003-3/A1 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, KALİTE ve ÇEVRE YETERLİLİK BİRİMİ

1	**YETERLİLİK BİRİMİ ADI**	İş Sağlığı ve Güvenliği, Kalite ve Çevre
2	**REFERANS KODU**	10UY0003-3/A1
3	**SEVİYE**	3
4	**KREDİ DEĞERİ**	-
5	**B) REVİZYON/TADİL NO**	Rev. No: 02 Tadil No: 01
	C) REVİZYON/TADİL TARİHİ	02 No'lu Revizyon 25/01/2017 -2017/12 01 No'lu Tadil 10/06/2020-1570
	C)REVİZYON TARİHİ	25.01.2017
6	**YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI**	
09UMS006-3 Baca Montaj Personeli (Seviye 3)		
7	**ÖĞRENME ÇIKTILARI**	

<u>Öğrenme Çıktısı 1: İş sağlığı ve güvenliği ve çevre güvenlik önlemlerini açıklar.</u>
Başarım Ölçütleri:
1.1: İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları tanımlar.
1.2: İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili risk etmenlerini azaltmayı tarif eder.
1.3: Tehlike durumunda acil durum prosedürlerini uygulamayı tarif eder.
1.4: Çevresel risklerin azaltılmasını tarif eder.
<u>Öğrenme Çıktısı 2: İş süreçleri ve çalışma ortamı için kalite gerekliliklerini açıklar.</u>
Başarım Ölçütleri:
2.1 : Proseslerde saptanan hata ve arızaları gidermeye yönelik çalışmaları tarif eder.
2.2 : İş için uygun çalışma alanı özelliklerini tanımlar.

8	**ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME**

8 a) Teorik Sınav

T1: A1 birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde en az 10 soruluk yazılı sınav uygulanmalıdır. Sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz, adaylara her soru için ortalama 1 dakika zaman verilir. Teorik sınavda sorulardan en az % 60 puan alan aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A1-2) ölçmelidir.

8 b) Performansa Dayalı Sınav

-

8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.

9	**YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)**	TÜRKIYE DOĞAL GAZ DAĞITICILARI BIRLIĞI (GAZBİR) BACA İMALATÇILARI VE UYGULAYICILARI DERNEĞI (BACADER)
10	**YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ**	MYK ENERJİ SEKTÖR KOMİTESİ
11	**MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI**	Rev 02:25.01.2017-2017/12

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

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

Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip programın aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitim İçeriği:

1. Acil durum
2. Ekip içinde çalışma
3. İş sağlığı ve güvenliği
4. Koruma kurtarma
5. Risk ve tehlike analizi
6. Tehlikeli atık
7. Üretimden kaynaklanan çevresel riskler
8. Yangın ve yangından korunma

EK A1-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları açıklar.	A.1.2	1.1	T1
BG.2	İş sağlığı ve güvenliği koruma ve müdahale araçlarını uygun ve çalışır şekilde nasıl bulunduracağını açıklar.	A.1.3	1.1	T1
BG.3	Yaptığı işle ilgili tehlike ve riskleri tarif eder.	A.2.1	1.2	T1
BG.4	Risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik çalışmaları açıklar.	A.2.2	1.2	T1
BG.5	Tehlike durumlarını saptayıp hızlı bir şekilde yok etmek üzere nasıl önlem alacağını tarif eder.	A.3.1	1.3	T1
BG.6	Özel acil durum prosedürlerinin uygulanmasını açıklar.	A.3.3	1.3	T1
BG.7	Acil durumlarda çıkış veya kaçış prosedürleri tarif eder.	A.4.1	1.3	T1
BG.8	Çalışma alanında karşılaşacağı çevresel riskleri tanımlar.	B.2.3	1.4	T1
BG.9	Çevresel risklerin (yanıcı ve parlayıcı malzemelerin güvenli şekilde tutulması vb.) azaltılmasını tarif eder.	B.2.3	1.4	T1
BG.10	Proseslerde saptanan hata ve arızaları gidermeye yönelik çalışmaları tarif eder.	C.3.1	2.1	T1
BG.11	İş için uygun çalışma alanı özelliklerini tanımlar.	D.1.2	2.2	T1

10UY0003-3/A2 BACA MONTAJ ÖN HAZIRLIĞI YETERLİLİK BİRİMİ

1	**YETERLİLİK BİRİMİ ADI**	Baca Montaj Ön Hazırlığı
2	**REFERANS KODU**	10UY0003-3/A2
3	**SEVİYE**	3
4	**KREDİ DEĞERİ**	-
5	**A)YAYIN TARİHİ**	
	B) REVİZYON/TADİL NO	Rev. No: 02 Tadil No: 01
	C) REVİZYON/TADİL TARİHİ	02 No'lu Revizyon 25/01/2017 -2017/12 01 No'lu Tadil 10/06/2020-1570
6	**YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI**	
09UMS006-3 Baca Montaj Personeli (Seviye 3)		
7	**ÖĞRENME ÇIKTILARI**	

<u>Öğrenme Cıktısı 1: Baca montaj ön hazırlığını yapar.</u>

Başarım Ölçütleri:

1.1: Baca projesi için verileri toplama işlemlerini gerçekleştirir.
1.2: Baca projesini okumayı tarif eder.
1.3: Projeye uygun seçilmiş baca elemanlarını kontrol eder.
1.4: Malzemeleri montaja uygun hale getirir.
1.5: Montaj mahallini baca özelliğine uygun hale getirir.

<u>Öğrenme Cıktısı 2: İSG, çevre ve kalite gerekliliklerine uyar.</u>

Başarım Ölçütleri:

2.1 : Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarına uyar.
2.2 : Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.
2.3 : Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma gerekliliklerini uygular.

8 ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

8 a) Teorik Sınav

T1: A2 birimine yönelik teorik sınav Ek A2-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde en az 10 soruluk yazılı sınav uygulanmalıdır. Sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz, adaylara her soru için ortalama 1 dakika zaman verilir. Teorik sınavda sorulardan en az % 60 puan alan aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A2-2) ölçmelidir.

8 b) Performansa Dayalı Sınav

P1: A2 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek A2-2'de yer alan "Beceri ve Yetkinlikler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari % 70 başarı göstermesi gerekir.
Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (EkA2-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.

8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılan sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez.
Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.
Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir.

9	**YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)**	TÜRKIYE DOĞAL GAZ DAĞITICILARI BIRLIĞI (GAZBİR) BACA İMALATÇILARI VE UYGULAYICILARI DERNEĞI (BACADER)

10	**YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ**	MYK ENERJİ SEKTÖR KOMİTESİ

11	**MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI**	Rev 02:25.01.2017-2017/12

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

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

Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitim İçeriği:

1. Baca ön montaj işlerinde çevresel riskler
2. Baca ön montaj işlerinde iş sağlığı ve güvenliği
3. Baca ön montaj işlerinde kalite uygulamaları
4. Baca projesi için verileri toplama
5. Baca projesini okuma
6. Malzemeleri montaja uygun hale getirme
7. Montaj mahallini baca özelliğine uygun hale getirme
8. Projeye uygun seçilmiş baca elemanlarını kontrol etme

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

a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Yakıcı cihaz yerleşimi, baca güzergâhı, yükseklik, direnç bilgilerine göre uygunluk keşfi yapmayı tarif eder.	E.1.1	1.1	T1
BG.2	Projenin uygulanabilirliğini kontrol etmeyi açıklar.	E.2.1	1.2	T1
BG.3	Mevcut montaj koşulları ile proje verilerindeki bilgileri karşılaştırmayı tarif eder.	E.2.2	1.2	T1
BG.4	Baca modül etiketini standartlarına göre okumayı tarif eder.	E.3.2	1.3	T1
BG.5	Kullanılacak ürünlerin, yapı malzemeleri yönetmeliğine ve projeye uygun etiketlenmiş olduğunu yerinde kontrol etmeyi açıklar.	E.3.3	1.3	T1
BG.6	Baca malzemesine zarar gelmeyecek şekilde istiflemeyi açıklar.	E.4.1	1.4	T1
BG.7	Montaj için gerekli olan takım, ölçüm aletleri ve yardımcı montaj malzemeleri bilgisini açıklar.	E.4.2	1.4	T1
BG.8	Montaj yapılacak hattı açık, temiz ve montaj yapılabilir hale getirmeyi tarif eder.	E.5.1	1.5	T1
BG.9	Montaj güzergâhını uygun hale getirmek için gerekli kırım işlemini yapmayı tarif eder.	E.5.2	1.5	T1
BG.10	Gerekli hallerde bacanın taşıtılabilmesi ve duvara sabitlenebilmesi için uygun çelik konstrüksiyon veya gerekli yerlere ek yapıda mesnetleme noktası yaptırmayı tarif eder.	E.5.3	1.5	T1

b) BECERİ VEYETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
*BY.1	Yakıcı cihaz yerleşimi, baca güzergâhı, yükseklik, direnç bilgilerine göre uygunluk keşfi yapar.	E.1.1	1.1	P1
BY.2	Projenin uygulanabilirliğini kontrol eder.	E.2.1	1.1	P1
BY.3	Mevcut montaj koşulları ile proje verilerindeki bilgileri karşılaştırır.	E.2.2	1.2	P1
*BY.4	Baca modül etiketini standartlarına göre okumayı ve değerlendirir.	E.3.2	1.2	P1
BY.5	Kullanılacak ürünlerin, yapı malzemeleri yönetmeliğine ve projeye uygun etiketlenmiş olduğunu yerinde kontrol eder.	E.3.3	1.3	P1
*BY.6	Baca malzemesine zarar gelmeyecek şekilde istifler.	E.4.1	1.3	P1
BY.7	Montaj için gerekli olan takım, ölçüm aletleri ve yardımcı montaj malzemelerini belirler.	E.4.2	1.4	P1
BY.8	Montaj yapılacak hattı açık, temiz ve montaj yapılabilir hale getirir.	E.5.1	1.4	P1
*BY.9	Montaj güzergâhını uygun hale getirmek için gerekli kırım işlemini yapar veya yapılmasını sağlar.	E.5.2	1.5	P1
BY.10	Gerekli hallerde bacanın taşıtılabilmesi ve duvara sabitlenebilmesi için uygun çelik konstrüksiyon veya gerekli yerlere ek yapıda mesnetleme noktası yaptırır.	E.5.3	1.5	P1
*BY.11	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.		2.1	P1
*BY.12	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhaları talimatları doğrultusunda yerleştirir.		2.1	P1
*BY.13	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.		2.2	P1
*BY.14	Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini uygular.		2.2	P1
*BY.15	İş süreçlerinin ve işlemlerin çevreye etkilerini ve riskleri belirler.		2.3	P1
*BY.16	Çevreyi koruma için gerekli önlemleri alır.		2.3	P1

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

10UY0003-3/A3 BACANIN DEVREYE ALINMASI YETERLİLİK BİRİMİ

1	**YETERLİLİK BİRİMİ ADI**	Bacanın Devreye Alınması
2	**REFERANS KODU**	10UY0003-3/A3
3	**SEVİYE**	3
4	**KREDİ DEĞERİ**	-
5	**A)YAYIN TARİHİ**	
	B) REVİZYON/TADİL NO	Rev. No: 02 Tadil No: 01
	C) REVİZYON/TADİL TARİHİ	02 No'lu Revizyon 25/01/2017 -2017/12 01 No'lu Tadil 10/06/2020-1570
6	**YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI**	
09UMS006-3 Baca Montaj Personeli (Seviye 3)		
7	**ÖĞRENME ÇIKTILARI**	

<u>Öğrenme Çıktısı 1: Montajı yapılmış bacayı devreye alır.</u>

Başarım Ölçütleri:

1.1 : Fiziksel kontrolleri yapar.

1.2 : İşletmeye alma işlemlerini yapar.

<u>Öğrenme Çıktısı 2: İSG, çevre ve kalite gerekliliklerine uyar.</u>

Başarım Ölçütleri:

2.1 : Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarına uyar.

2.2 : Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.

2.3 Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma gerekliliklerini uygular.

8 ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

8 a) Teorik Sınav

T1: A3 birimine yönelik teorik sınav Ek A3-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde en az 10 soruluk yazılı sınav uygulanmalıdır. Sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz, adaylara her soru için ortalama 1 dakika zaman verilir. Teorik sınavda sorulardan en az % 60 puan alan aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A3-2) ölçmelidir.

8 b) Performansa Dayalı Sınav

P1: A3 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek A3-2'de yer alan "Beceri ve Yetkinlikler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari % 70 başarı göstermesi gerekir.
Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (EkA3-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.

8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılan sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez.
Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.
Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir.

9	**YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)**	TÜRKIYE DOĞAL GAZ DAĞITICILARI BIRLIĞI (GAZBİR) BACA İMALATÇILARI VE UYGULAYICILARI DERNEĞI (BACADER)
10	**YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ**	MYK ENERJİ SEKTÖR KOMİTESİ

11	**MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI**	Rev 02:25.01.2017-2017/12

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK A3-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitim İçeriği:
1. Bacayı devreye alma işlerinde çevresel riskler
2. Bacayı devreye alma işlerinde iş sağlığı ve güvenliği
3. Bacayı devreye alma işlerinde kalite uygulamaları
4. Fiziksel kontroller
5. İşletmeye alma işlemleri

EK A3-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi
a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Kurulumun projeye göre yapılıp yapılmadığını kontrol etmeyi açıklar.	H.1.1	1.1	T1
BG.2	Kurulum sırasında üreticinin montaj talimatlarına uygunluğu açıklar.	H.1.2	1.1	T1
BG.3	Bacada kullanılan ürün tipinin kalitesini üreticinin belirttiği şekilde olup olmadığını açıklar.	H.1.3	1.1	T1
BG.4	Dikey baca güzergâhının planlanan güzergâha uygunluğunu açıklar.	H.1.4	1.1	T1
BG.5	Baca elemanlarının üzerinde kurulumda ve kurulumdan sonra herhangi bir hasar bulunup bulunmadığını açıklar.	H.1.5	1.1	T1
BG.6	Tamamlayıcı aksesuarlar ve baca destek elemanları montajının üretici talimatlarına uygun şekilde yapıldığını denetlemeyi açıklar.	H.1.6	1.1	T1
BG.7	Baca güzergâhında bulunan kat geçişi, duvar geçişi ve diğer alanlarda baca işlevini ve bakımını engelleyebilecek tesisat ve yapıya ilişkin unsurları kontrol etmeyi açıklar.	H.1.7	1.2	T1
BG.8	Bacaya herhangi bir harici eleman bağlanıp bağlanmadığını kontrol etmeyi açıklar.	H.1.8	1.2	T1
BG.9	Bacanın tesliminden sonra, inşaat çalışmaları devam ediyorsa bacanın korunması için ilgili kişileri bilgilendirmeyi açıklar.	H.2.2	1.2	T1

b) BECERİ VEYETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.1	Kurulumun projeye göre yapılıp yapılmadığını kontrol eder.	H.1.1	1.1	P1
*BY.2	Kurulum sırasında üreticinin montaj talimatlarına uygun olduğunu kontrol eder.	H.1.2	1.1	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.3	Bacada kullanılan ürün tipinin kalitesini üreticinin belirttiği şekilde olup olmadığını kontrol eder.	H.1.3	1.1	P1
*BY.4	Dikey baca güzergâhının planlanan güzergâha uygunluğunu kontrol eder.	H.1.4	1.1	P1
BY.5	Baca elemanlarının üzerinde kurulumda ve kurulumdan sonra herhangi bir hasar bulunup bulunmadığını kontrol eder.	H.1.5	1.1	P1
*BY.6	Tamamlayıcı aksesuarlar ve baca destek elemanları montajının üretici talimatlarına uygun şekilde yapıldığını denetler.	H.1.6	1.1	P1
*BY.7	Baca güzergâhında bulunan kat geçişi, duvar geçişi ve diğer alanlarda baca işlevini ve bakımını engelleyebilecek tesisat ve yapıya ilişkin unsurları kontrol eder.	H.1.7	1.2	P1
*BY.8	Bacaya herhangi bir harici eleman bağlanıp bağlanmadığını kontrol eder.	H.1.8	1.2	P1
*BY.9	Bacanın tesliminden sonra, inşaat çalışmaları devam ediyorsa bacanın korunması için ilgili kişileri bilgilendirir.	H.2.2	1.2	P1
*BY.10	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.		2.1	P1
*BY.11	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhaları talimatları doğrultusunda yerleştirir.		2.1	P1
*BY.12	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.		2.2	P1
*BY.13	Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini uygular.		2.2	P1
*BY.14	İş süreçlerinin ve işlemlerin çevreye etkilerini ve riskleri belirler.		2.3	P1
*BY.15	Çevreyi koruma için gerekli önlemleri alır.		2.3	P1

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

10UY0003-3/B1METAL BACA DIKEY VE YATAY MONTAJI YETERLİLİK BİRİMİ

1	**YETERLİLİK BİRİMİ ADI**	Metal Baca Dikey ve Yatay Montajı
2	**REFERANS KODU**	10UY0003-3/B1
3	**SEVİYE**	3
4	**KREDİ DEĞERİ**	-
5	**A)YAYIN TARİHİ**	25.01.2017
	B) REVİZYON/TADİL NO	Rev. No: 02 Tadil No: 01
	C) REVİZYON/TADİL TARİHİ	02 No'lu Revizyon 25/01/2017 -2017/12 01 No'lu Tadil 10/06/2020-1570
6	**YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI**	
09UMS006-3 Baca Montaj Personeli (Seviye 3)		
7	**ÖĞRENME ÇIKTILARI**	

<u>Öğrenme Çıktısı 1: Dikey baca montajı yapar.</u>

Başarım Ölçütleri:

1.1: Montaj yöntemine karar verir.
1.2: Kapalı şaft içinden bacayı geçirir.
1.3: Sistem bacayı kurar.

<u>Öğrenme Çıktısı 2: Yatay baca montajı yapar.</u>

Başarım Ölçütleri:

2.1: Yakıcı cihazla baca giriş borusunun arasındaki duman kanalı montajını yapar.
2.2: Ölçüm deliğini bırakır.
2.3 : Yoğuşma suyu tahliyesi sistemini kurar.
2.4 : Baca aksesuarlarının montajını yapmayı tarif eder.
2.5: Metal baca montajı yapar.

<u>Öğrenme Çıktısı 3: İSG, çevre ve kalite gerekliliklerine uyar.</u>

Başarım Ölçütleri:

3.1 : Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarına uyar.
3.2 : Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.
3.3 Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma gerekliliklerini uygular.

8	**ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME**

8 a) Teorik Sınav

T1: B1 birimine yönelik teorik sınav Ek B1-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde en az 20 soruluk yazılı sınav uygulanmalıdır. Sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz, adaylara her soru için ortalama 1 dakika zaman verilir. Teorik sınavda sorulardan en az % 60 puan alan aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek B1-2) ölçmelidir.

8 b) Performansa Dayalı Sınav

P1: B1 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek B1-2'de yer alan "Beceri ve Yetkinlikler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari % 70 başarı göstermesi gerekir.
Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek B1-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.

8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılan sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez.
Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.
Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir.

9	**YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)**	TÜRKIYE DOĞAL GAZ DAĞITICILARI BIRLIĞI (GAZBİR) BACA İMALATÇILARI VE UYGULAYICILARI DERNEĞI (BACADER)
10	**YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ**	MYK ENERJİ SEKTÖR KOMİTESİ
11	**MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI**	Rev 02:25.01.2017-2017/12

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK B1-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitim İçeriği:

1. Baca aksesuarlarının montajı
2. Duman kanalı montajı
3. Kapalı şaft içinden bacayı geçirme
4. Metal baca dikey ve yatay montaj işlerinde çevresel riskler
5. Metal baca dikey ve yatay montaj işlerinde iş sağlığı ve güvenliği
6. Metal baca dikey ve yatay montaj işlerinde kalite uygulamaları
7. Metal baca montajı
8. Montaj yöntemleri
9. Ölçüm deliği bırakma
10. Sistem bacayı kurma
11. Yoğuşma suyu tahliyesi sistemi

EK B1-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Kapalı şaft içinde kılavuza uygun olarak baca montajını yapmayı açıklar.	F.1.2	1.1	T1
BG.2	Şaft içinde bacanın merkezlenmesini sağlayacak baca elemanlarını belirlemeyi açıklar.	F.2.1	1.1	T1
BG.3	Şaft içine yerleştirmede kullanılacak taşıyıcıların kurulumunu yapmayı açıklar.	F.2.2	1.2	T1
BG.4	Baca giriş borusunun konum ve yönünü belirlemeyi açıklar.	F.2.3	1.2	T1
BG.5	Temizleme için gerekli açıklıkları ve yoğuşma noktalarını bırakmayı ifade eder.	F.2.4	1.2	T1
BG.6	Baca yükünü taşıyacak gerekli kaideyi oluşturmayı açıklar	F.2.5	1.2	T1
BG.7	Baca Şapkası/bitiş elemanı montajını yapmayı açıklar.	F.2.6	1.2	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.8	Baca şaftına su girmesini engelleyecek önlemleri almayı açıklar.	F.2.7	1.2	T1
BG.9	Kapalı şaftta düz modülleri yukarıdan aşağıya indirirken baca ağırlığına göre motorlu veya manüel vinç kullanımına karar vererek gerekli indirme ekipmanını imalatçı katalogundan seçerek kullanmayı açıklar.	F.2.8	1.2	T1
BG.10	Baca yükünü taşıyacak gerekli kaideyi oluşturmayı açıklar.	F.3.1	1.3	T1
BG.12	İmalatçı tarafından belirtilmiş mesafelerde destek ve taşıyıcı elemanı kullanmayı açıklar.	F.3.4	1.3	T1
BG.13	Yakıcı cihaz çıkışında gerekli hallerde adaptör kullanmayı açıklar.	G.1.1	2.1	T1
BG.14	Duman kanalında gerekli eğimi standartlara uygun olarak yapmayı açıklar.	G.1.2	2.1	T1
BG.15	Montaj sürecinde temizleme kapaklarını uygun yerlere yerleştirirken temizlik için ergonomik koşulları sağlamayı açıklar.	G.1.4	2.1	T1
BG.16	Ölçüm deliğinin montajını mevzuatlara uygun şekilde yapmayı açıklar.	G.2.1	2.2	T1
BG.17	Yoğuşma giderinde sifonu kullanmayı açıklar.	G.3.1	2.3	T1
BG.18	Yatay hatta oluşan yoğuşma suyunun tahliyesini gerçekleştirmeyi açıklar.	G.3.2	2.3	T1
BG.19	Baca klapesinin montajını üretici kataloglarına göre yapmayı açıklar.	G.4.1	2.4	T1
BG.20	Baca ekonomizer bağlantısını yapmayı açıklar.	G.4.2	2.4	T1
BG.21	Baca susturucusunun ve fanının montajını üretici kataloglarına göre yapmayı açıklar.	G.4.3	2.4	T1
BG.22	Baca çekiş düzenleyicisinin montajını yapmayı açıklar.	G.4.4	2.4	T1
BG.23	Duman kanalının giriş ve çıkış bağlantılarında gerekli sızdırmazlık önlemlerini alınmasını açıklar.	G.5.6	2.5	T1

b) BECERİ VEYETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
*BY.1	İmalatçının montaj kılavuzunu okur.	F.1.1.	1.1	P1
*BY.2	Kapalı şaft içinde kılavuza uygun olarak baca montajını yapar.	F.1.2	1.1	P1
BY.3	Şaft içinde bacanın merkezlenmesini sağlayacak baca elemanlarını belirler.	F.2.1	1.2	P1
BY.4	Şaft içine yerleştirmede kullanılacak taşıyıcıların kurulumunu yapar.	F.2.2	1.2	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.5	Baca giriş borusunun konum ve yönünü belirler.	F.2.3	1.2	P1
BY.6	Temizleme için gerekli açıklıkları ve yoğuşma noktalarını bırakır.	F.2.4	1.2	P1
*BY.7	Baca yükünü taşıyacak gerekli kaideyi oluşturur.	F.2.5	1.2	P1
BY.8	Baca şapkası/bitiş elemanı montajını yapar.	F.2.6	1.2	P1
BY.9	Baca şaftına su girmesini engelleyecek önlemleri alır.	F.2.7	1.2	P1
BY.10	Kapalı şaftta düz modülleri yukarıdan aşağıya indirirken baca ağırlığına göre motorlu veya manüel vinç kullanımına karar vererek gerekli indirme ekipmanını imalatçı katalogundan seçerek kullanır.	F.2.8	1.2	P1
BY.12	Temizleme için gerekli açıklıkları ve yoğuşma noktalarını bırakır.	F.3.2	1.3	P1
BY.13	İmalatçı tarafından belirtilmiş mesafelerde destek ve taşıyıcı elemanı kullanır.	F.3.4	1.3	P1
BY.14	Yakıcı cihaz çıkışında gerekli hallerde adaptör kullanır.	G.1.1	2.1	P1
*BY.15	Duman kanalında gerekli eğimi standartlara uygun olarak yapar.	G.1.2	2.1	P1
BY.16	Duman kanalında imalatçı tarafından belirtilmiş mesafelerde gerekli destek elemanlarını kullanır.	G.1.3	2.1	P1
BY.17	Montaj sürecinde temizleme kapaklarını uygun yerlere yerleştirirken temizlik için ergonomik koşulları sağlar.	G.1.4	2.1	P1
BY.18	Ölçüm deliğini mevzuatlara uygun şekilde bırakır.	G.2.1	2.2	P1
BY.19	Yoğuşma giderinde sifonu düzgün şekilde kullanır.	G.3.1	2.3	P1
BY.20	Yatay hatta oluşan yoğuşma suyunun tahliyesini gerçekleştirir.	G.3.2	2.3	P1
BY.21	Duman kanalının giriş ve çıkış bağlantılarında gerekli sızdırmazlık önlemlerini alır.	G.5.6	2.5	P1
*BY.22	Metal bacalarda montaj uygulamaları ile ilgili standartları uygular.	G.7.1	2.5	P1
*BY.23	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.		3.1	P1
*BY.24	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhaları talimatları doğrultusunda yerleştirir.		3.1	P1
*BY.25	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.		3.2	P1
*BY.26	Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini uygular.		3.2	P1
*BY.27	İş süreçlerinin ve işlemlerin çevreye etkilerini ve riskleri belirler.		3.3	P1
*BY.28	Çevreyi koruma için gerekli önlemleri alır.		3.3	P1

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

10UY0003-3/B2 SERAMİK BACA DIKEY VE YATAY MONTAJI YETERLİLİK BİRİMİ

1	**YETERLİLİK BİRİMİ ADI**	Seramik Baca Dikey ve Yatay Baca Montajı
2	**REFERANS KODU**	10UY0003-3/B2
3	**SEVİYE**	3
4	**KREDİ DEĞERİ**	-
5	**A)YAYIN TARİHİ**	25.01.2017
	B) REVİZYON/TADİL NO	Rev. No: 02 Tadil No: 01
	C) REVİZYON/TADİL TARİHİ	02 No'lu Revizyon 25/01/2017 -2017/12 01 No'lu Tadil 10/06/2020-1570
6	**YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI**	
09UMS006-3 Baca Montaj Personeli (Seviye 3)		
7	**ÖĞRENME ÇIKTILARI**	

Öğrenme Çıktısı 1: Dikey baca montajı yapar.

Başarım Ölçütleri:

1.1: Montaj yöntemine karar verir.
1.2: Kapalı şaft içinden bacayı geçirir.
1.3: Sistem bacayı kurar.

Öğrenme Çıktısı 2: Yatay baca montajı yapar.

Başarım Ölçütleri:

2.1: Yakıcı cihazla baca giriş borusunun arasındaki duman kanalı montajını yapar.
2.2: Ölçüm deliği bırakır.
2.3 : Yoğuşma suyu tahliyesi sistemini kurar.
2.4 : Baca aksesuarlarının montajını yapmayı tarif eder.
2.5:Seramik baca montajı yapar.

Öğrenme Çıktısı 3: İSG, çevre ve kalite gerekliliklerine uyar.

Başarım Ölçütleri:

3.1 : Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarına uyar.
3.2 : Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.
3.3 Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma gerekliliklerini uygular.

8 ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

8 a) Teorik Sınav

T1: B2 birimine yönelik teorik sınav Ek B2-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde en az 20 soruluk yazılı sınav uygulanmalıdır. Sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz, adaylara her soru için ortalama 1 dakika zaman verilir.

Teorik sınavda sorulardan en az % 60 puan alan aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek B2-2) ölçmelidir.

8 b) Performansa Dayalı Sınav

P1: B2 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek B2-2'de yer alan "Beceri ve Yetkinlikler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari % 70 başarı göstermesi gerekir.

Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında, model ile gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek B2-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.

8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılan sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez.
Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.

Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir.		
9	**YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)**	TÜRKIYE DOĞAL GAZ DAĞITICILARI BIRLIĞI (GAZBİR) BACA İMALATÇILARI VE UYGULAYICILARI DERNEĞI (BACADER)
10	**YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖRKOMİTESİ**	MYK ENERJİ SEKTÖR KOMİTESİ
11	**MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI**	Rev 02:25.01.2017-2017/12

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK B2-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitim İçeriği:

1. Baca aksesuarlarının montajı
2. Duman kanalı montajı
3. Montaj yöntemleri
4. Ölçüm deliği bırakma
5. Seramik baca dikey ve yatay montaj işlerinde çevresel riskler
6. Seramik baca dikey ve yatay montaj işlerinde iş sağlığı ve güvenliği
7. Seramik baca dikey ve yatay montaj işlerinde kalite uygulamaları
8. Seramik baca montajı
9. Sistem bacayı kurma
10. Yoğuşma suyu tahliyesi sistemi

EK B2-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

c) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Baca giriş borusunun konum ve yönünü belirlemeyi açıklar.	F.2.3	1.1	T1
BG.2	Temizleme için gerekli açıklıkları ve yoğuşma noktalarını bırakmayı açıklar.	F.2.4	1.1	T1
BG.3	Baca yükünü taşıyacak gerekli kaideyi oluşturmayı açıklar.	F.2.5	1.2	T1
BG.4	Baca şapkası/bitiş elemanı montajını yapmayı açıklar.	F.2.6	1.2	T1
BG.5	Baca şaftına su girmesini engelleyecek önlemleri açıklar.	F.2.7	1.2	T1
BG.6	İmalatçı tarafından belirtilmiş mesafelerde destek ve taşıyıcı elemanı kullanmayı açıklar.	F.3.4	1.3	T1
BG.7	Yakıcı cihaz çıkışında gerekli hallerde adaptör kullanmayı açıklar.	G.1.1	2.1	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.8	Duman kanalında gerekli eğimi standartlara uygun olarak yapmayı açıklar.	G.1.2	2.1	T1
BG.9	Montaj sürecinde temizleme kapaklarını uygun yerlere yerleştirirken temizlik için ergonomik koşulları sağlamayı açıklar.	G.1.4	2.1	T1
BG.10	Ölçüm deliğinin montajını mevzuatlara uygun şekilde yapmayı açıklar.	G.2.1	2.2	T1
BG.12	Yoğuşma giderinde sifonu kullanmayı açıklar.	G.3.1	2.3	T1
BG.13	Yatay hatta oluşan yoğuşma suyunun tahliyesini gerçekleştirmeyi açıklar.	G.3.2	2.3	T1
BG.14	Baca klapesinin montajını üretici kataloglarına göre yapmayı açıklar.	G.4.1	2.4	T1
BG.15	Baca ekonomizer bağlantısını yapmayı açıklar.	G.4.2	2.4	T1
BG.16	Baca susturucusunun ve fanının montajını üretici kataloglarına göre yapmayı açıklar.	G.4.3	2.4	T1
BG.17	Baca çekiş düzenleyicisinin montajını yapmayı açıklar.	G.4.4	2.4	T1
BG.18	Seramik baca montajını yapmayı açıklar.	G.5.1	2.5	T1
BG.19	Seramik boruların iç derzlerini ve baca iç yüzeyini temizlemeyi açıklar.	G.5.2	2.5	T1
BG.20	Duman kanalının giriş ve çıkış bağlantılarında gerekli sızdırmazlık önlemlerini almayı açıklar.	G.5.6	2.5	T1

d) BECERİ VEYETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
*BY.1	İmalatçının montaj kılavuzunu okur.	F.1.1.	1.1	P1
BY.2	Baca giriş borusunun konum ve yönünü belirler.	F.2.3	1.1	P1
BY.3	Temizleme için gerekli açıklıkları ve yoğuşma noktalarını bırakır.	F.2.4	1.2	P1
BY.4	Baca yükünü taşıyacak gerekli kaideyi oluşturur.	F.2.5	1.2	P1
BY.5	Baca Şapkası/bitiş elemanı montajını yapar.	F.2.6	1.2	P1
BY.6	Baca şaftına su girmesini engelleyecek önlemleri alır.	F.2.7	1.2	P1
*BY.7	İmalatçı tarafından belirtilmiş mesafelerde destek ve taşıyıcı elemanı kullanır.	F.3.4	1.3	P1
BY.8	Yakıcı cihaz çıkışında gerekli hallerde adaptör kullanır.	G.1.1	2.1	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.9	Duman kanalında gerekli eğimi standartlara uygun olarak yapar.	G.1.2	2.1	P1
BY.10	Duman kanalında imalatçı tarafından belirtilmiş mesafelerde gerekli destek elemanlarını kullanır.	G.1.3	2.1	P1
BY.12	Ölçüm deliğini mevzuatlara uygun şekilde bırakır.	G.2.1	2.2	P1
BY.13	Yoğuşma giderinde sifonu düzgün şekilde kullanır.	G.3.1	2.3	P1
BY.14	Yatay hatta oluşan yoğuşma suyunun tahliyesini gerçekleştirir.	G.3.2	2.3	P1
*BY.15	Refrakter seramik baca yapıştırıcısını standartlara uygun olarak kullanır.	G.5.1	2.5	P1
BY.16	Seramik boruların iç derzlerini ve baca iç yüzeyini temizler.	G.5.2	2.5	P1
BY.17	Baca imalatçısının dış beton bloğunu keser.	G.5.4	2.5	P1
BY.18	Seramik bacalarla ilgili standartları uygular.	G.5.5	2.5	P1
BY.19	Duman kanalının giriş ve çıkış bağlantılarında gerekli sızdırmazlık önlemlerini alır.	G.5.6	2.5	P1
*BY.20	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.		3.1	P1
*BY.21	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhaları talimatları doğrultusunda yerleştirir.		3.1	P1
*BY.22	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.		3.2	P1
*BY.23	Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini uygular.		3.2	P1
*BY.24	İş süreçlerinin ve işlemlerin çevreye etkilerini ve riskleri belirler.		3.3	P1
*BY.25	Çevreyi koruma için gerekli önlemleri alır.		3.3	P1

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

10UY0003-3/B3 PLASTİK-KOMPOZİT BACA DIKEY VE YATAY MONTAJI YETERLİLİK BİRİMİ

1	**YETERLİLİK BİRİMİ ADI**	Plastik-Kompozit Baca Dikey ve Yatay Baca Montajı
2	**REFERANS KODU**	10UY0003-3/B3
3	**SEVİYE**	3
4	**KREDİ DEĞERİ**	-
5	**A)YAYIN TARİHİ**	
	B) REVİZYON/TADİL NO	Rev. No: 02 Tadil No: 01
	C) REVİZYON/TADİL TARİHİ	02 No'lu Revizyon 25/01/2017 -2017/12 01 No'lu Tadil 10/06/2020-1570
6	**YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI**	
09UMS006-3 Baca Montaj Personeli (Seviye 3)		
7	**ÖĞRENME ÇIKTILARI**	

Öğrenme Çıktısı 1: Dikey baca montajı yapar.

Başarım Ölçütleri:

1.1: Montaj yöntemine karar verir.
1.2: Kapalı şaft içinden bacayı geçirir.
1.3: Sistem bacayı kurar.

Öğrenme Çıktısı 2: Yatay baca montajı yapar.

Başarım Ölçütleri:

2.1: Yakıcı cihazla baca giriş borusunun arasındaki duman kanalı montajını yapar.
2.2: Ölçüm deliği bırakır.
2.3 : Yoğuşma suyu tahliyesi sistemini kurar.
2.4 : Baca aksesuarlarının montajını yapmayı tarif eder.
2.5:Plastik baca montajı yapar.

Öğrenme Çıktısı 3: İSG, çevre ve kalite gerekliliklerine uyar.

Başarım Ölçütleri:

3.1 : Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarına uyar.
3.2 : Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.
3.3 Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma gerekliliklerini uygular.

8 ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

8 a) Teorik Sınav

T1: B3 birimine yönelik teorik sınav Ek B3-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde en az 20 soruluk yazılı sınav uygulanmalıdır. Sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz, adaylara her soru için ortalama 1 dakika zaman verilir.

Teorik sınavda sorulardan en az % 60 puan alan aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek B3-2) ölçmelidir.

8 b) Performansa Dayalı Sınav

P1: B3 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek B3-2'de yer alan "Beceri ve Yetkinlikler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari % 70 başarı göstermesi gerekir.

Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında, model ile gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek B3-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.

8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde

edilebilmesi için başarılan sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez. Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir.		
9	**YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)**	Türkıye Doğal Gaz Dağıtıcıları Birliği (GAZBİR) Baca İmalatçıları ve Uygulayıcıları Derneği (BACADER)
10	**YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖRKOMİTESİ**	MYK ENERJİ SEKTÖR KOMİTESİ
11	**MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI**	Rev 02:25.01.2017-2017/12

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK B3-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitim İçeriği:

1. Baca aksesuarlarının montajı
2. Duman kanalı montajı
3. Kapalı şaft içinden bacayı geçirme
4. Montaj yöntemleri
5. Ölçüm deliği bırakma
6. Plastik baca montajı
11. Plastik-kompozit baca dikey ve yatay montaj işlerinde çevresel riskler
12. Plastik-kompozit baca dikey ve yatay montaj işlerinde iş sağlığı ve güvenliği
7. Plastik-kompozit baca dikey ve yatay montaj işlerinde kalite uygulamaları Sistem bacayı kurma
8. Yoğuşma suyu tahliyesi sistemi

EK B3-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi
a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Kapalı şaft içinde kılavuza uygun olarak baca montajını yapmayı açıklar.	F.1.2	1.1	T1
BG.2	Şaft içinde bacanın merkezlenmesini sağlayacak baca elemanlarını belirlemeyi açıklar.	F.2.1	1.1	T1
BG.3	Şaft içine yerleştirmede kullanılacak taşıyıcıların kurulumunu yapmayı açıklar.	F.2.2	1.2	T1
BG.4	Baca giriş borusunun konum ve yönünü belirlemeyi açıklar.	F.2.3	1.2	T1
BG.5	Temizleme için gerekli açıklıkları ve yoğuşma noktalarını bırakmayı açıklar.	F.2.4	1.2	T1
BG.6	Baca yükünü taşıyacak gerekli kaideyi oluşturmayı açıklar.	F.2.5	1.2	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.7	Baca şapkası/bitiş elemanı montajını yapmayı açıklar.	F.2.6	1.2	T1
BG.8	Baca şaftına su girmesini engelleyecek önlemleri almayı açıklar.	F.2.7	1.2	T1
BG.9	Baca yükünü taşıyacak gerekli kaideyi oluşturmayı açıklar.	F.3.1	1.3	T1
BG.10	İmalatçı tarafından belirtilmiş mesafelerde destek ve taşıyıcı elemanı kullanmayı açıklar.	F.3.4	1.3	T1
BG.12	Yakıcı cihaz çıkışında gerekli hallerde adaptör kullanmayı açıklar.	G.1.1	2.1	T1
BG.13	Duman kanalında gerekli eğimi standartlara uygun olarak yapmayı açıklar.	G.1.2	2.1	T1
BG.14	Montaj sürecinde temizleme kapaklarını uygun yerlere yerleştirirken temizlik için ergonomik koşulları sağlamayı açıklar.	G.1.4	2.1	T1
BG.15	Ölçüm deliğinin montajını mevzuatlara uygun şekilde yapmayı açıklar.	G.2.1	2.2	T1
BG.16	Yoğuşma giderinde sifonu düzgün şekilde kullanmayı açıklar.	G.3.1	2.3	T1
BG.17	Yatay hatta oluşan yoğuşma suyunun tahliyesini gerçekleştirmeyi açıklar.	G.3.2	2.3	T1
BG.18	Baca klapesinin montajını üretici kataloglarına göre yapmayı açıklar.	G.4.1	2.4	T1
BG.19	Baca ekonomizer bağlantısını yapmayı açıklar.	G.4.2	2.4	T1
BG.20	Baca susturucusunun ve fanının montajını üretici kataloglarına göre yapmayı açıklar.	G.4.3	2.4	T1
BG.21	Baca çekiş düzenleyicisinin montajını yapmayı açıklar.	G.4.4	2.4	T1
BG.22	Duman kanalının giriş ve çıkış bağlantılarında gerekli sızdırmazlık önlemlerini almayı açıklar.	G.5.6	2.5	T1
BG.23	Kullanılacak plastik bacanın atık gaz sıcaklığına uygunluğunu kontrol etmeyi açıklar	G.6.1	2.5	T1
BG.24	Plastik bacanın uzun süre güneş alan bir yere montajı yapılacağında ultra-viyole ışınlarından korunması için gerekli önlemleri almayı açıklar.	G.6.3	2.5	T1

b) BECERİ VEYETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
*BY.1	İmalatçının montaj kılavuzunu okur.	F.1.1	1.1	P1
*BY.2	Kapalı şaft içinde kılavuza uygun olarak baca montajını yapar.	F.1.2	1.1	P1
BY.3	Şaft içinde bacanın merkezlenmesini sağlayacak baca elemanlarını belirler.	F.2.1	1.2	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.4	Şaft içine yerleştirmede kullanılacak taşıyıcıların kurulumunu yapar.	F.2.2	1.2	P1
BY.5	Baca giriş borusunun konum ve yönünü belirler.	F.2.3	1.2	P1
BY.6	Temizleme için gerekli açıklıkları ve yoğuşma noktalarını bırakır.	F.2.4	1.2	P1
*BY.7	Baca yükünü taşıyacak gerekli kaideyi oluşturur.	F.2.5	1.2	P1
BY.8	Baca şapkası/bitiş elemanı montajını yapar.	F.2.6	1.2	P1
BY.9	Baca şaftına su girmesini engelleyecek önlemleri alır.	F.2.7	1.2	P1
BY.10	Kapalı şaftta düz modülleri yukarıdan aşağıya indirirken baca ağırlığına göre motorlu veya manüel vinç kullanımına karar vererek gerekli indirme ekipmanını imalatçı katalogundan seçerek kullanır.	F.2.8	1.2	P1
BY.12	Temizleme için gerekli açıklıkları ve yoğuşma noktalarını bırakır.	F.3.2	1.3	P1
BY.13	İmalatçı tarafından belirtilmiş mesafelerde destek ve taşıyıcı elemanı kullanır.	F.3.4	1.3	P1
BY.14	Yakıcı cihaz çıkışında gerekli hallerde adaptör kullanır.	G.1.1	2.1	P1
*BY.15	Duman kanalında gerekli eğimi standartlara uygun olarak yapar.	G.1.2	2.1	P1
BY.16	Duman kanalında imalatçı tarafından belirtilmiş mesafelerde gerekli destek elemanlarını kullanır.	G.1.3	2.1	P1
BY.17	Montaj sürecinde temizleme kapaklarını uygun yerlere yerleştirirken temizlik için ergonomik koşulları sağlar.	G.1.4	2.1	P1
BY.18	Ölçüm deliğini mevzuatlara uygun bırakır.	G.1.4	2.2	P1
BY.19	Yoğuşma giderinde düzgün şekilde sifonu kullanır.	G.1.4	2.3	P1
BY.20	Yatay hatta oluşan yoğuşma suyunun tahliyesini gerçekleştirir.	G.3.2	2.3	P1
BY.21	Duman kanalının giriş ve çıkış bağlantılarında gerekli sızdırmazlık önlemlerini alır.	G.5.6	2.5	P1
BY.22	Kullanılacak plastik bacanın atık gaz sıcaklığına uygunluğunu kontrol eder.	G.6.1	2.5	P1
BY.23	Plastik bacanın uzun süre güneş alan bir yere montajı yapılacağında ultra-viyole ışınlarından korunması için gerekli önlemleri alır.	G.6.3	2.5	P1
*BY.24	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.		3.1	P1
*BY.25	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhaları talimatları doğrultusunda yerleştirir.		3.1	P1
*BY.26	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.		3.2	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
*BY.27	Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini uygular.		3.2	P1
*BY.28	İş süreçlerinin ve işlemlerin çevreye etkilerini ve riskleri belirler.		3.3	P1
*BY.29	Çevreyi koruma için gerekli önlemleri alır.		3.3	P1

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

YETERLİLİK EKLERİ

EK 1: Yeterlilik Birimleri

10UY0003-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği, Kalite ve Çevre
10UY0003-3A2 Baca Montaj Ön Hazırlığı
10UY0003-3/A3 Devreye Alma
10UY0003-3/B1 Metal Baca Dikey ve Yatay Montajı
10UY0003-3/B2 Seramik Baca Dikey ve Yatay Montajı
10UY0003-3/B3 Plastik-Kompozit Baca Dikey ve Yatay Montajı

EK2: Terimler, Simgeler ve Kısaltmalar

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ADAPTÖR: Bir sistemin, ölçüleri birbirlerinden farklı olan parçalarından her birinin diğeri ile birlikte çalışabilmesi için kullanılan bağlayıcı elemanını,

BACA ŞAPKASI (BAŞLIĞI): Bacanın çekiş etkisini düzenleyerek harici etkilerden koruyan ve baca çıkış ucuna monte edilen şapka şeklindeki yapıyı veya tesisat elemanını,

DERZ: İki malzemeyi birleştirmek amacıyla kullanılacak bağlayıcı malzeme için gerekli boşluğa,

DUMAN KANALI: Yakıt tüketimi yapılan cihaz ile baca arasında irtibatı sağlayan baca kanalını,

EPDK: Enerji Piyasası Düzenleme Kurulunu,

HAVA ATIK GAZ SİSTEMİ: Yakma havasını dış ortamdan yakma tertibatına ve yanma ürünlerini yakma tertibatından dış ortama taşıyan eş merkezli veya eş merkezli olmayan ya da paralel kanallar sistemini,

ISCO: Uluslararası meslek sınıflandırma standardını,

KAİDE: Bir cihazın veya sistemin üzerine oturtulduğu temel,ayaklık veya tabanı,

KASKAD BACA SİSTEMİ: Birden fazla yakıcı cihazın baca bağlantı ağızlarının, yatayda oluşturulan kollektör ile ortak bir duman kanalına bağlandığı ve yanma ürünlerinin atmosfere atılmasının ortak bir baca ile yapıldığı sistemleri,

KİŞİSEL KORUYUCU DOANIM: Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliğini 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,

KLAPE: Baca veya duman kanalını tamamen veya kısmen kapatan ayarlanabilir baca elemanını,

KOROZYON: Metal malzemenin kimyasal ve elektro-kimyasal reaksiyonlara girerek; metalik özelliğini kaybetmesi, çürümesi ve aşınmasını,

KURUM: Tam olmayan yanma sonucu, baca cidarında biriken, çevreye yayılan katılaşmış isi,

METAL BACA: Yürürlükteki standartlara uygun, yanma ürünlerinin yakıcı cihazlardan dış atmosfere taşınmasında kullanılan metal astarlı, tek ve çok duvarlı bacaları,

PLASTİK BACA: Yürürlükteki standartlara uygun, yanma ürünlerinin atmosfere plastik astarlı duman yolundan taşındığı bacaları,

REFRAKTER MALZEME: Yüksek sıcaklık seviyelerinde dayanırlığını koruyabilen malzemeleri,

RİSK DEĞERLENDİRMESİ: İşyerinde var olan yâda 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,

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

RÖLEVE PROJESİ: Mevcut bir yapının yerinde alınan ölçülerle, durumunu ortaya koyan projeyi,

SERAMİK BACA: Yürürlükteki standartlara uygun, yanma ürünlerinin atmosfere kil/seramik astarlı duman yolundan taşındığı bacaları,

SIZDIRMAZLIK TESTİ: Akışkanın, işletme şartları altında tesisat içinde kalacağını ve bir sızma yapmayacağını doğrulamak amacı ile yapılan testi,

ŞAFT: Yapılarda elektrik, su, gaz, baca vb. tesisatların yerleştirilmesi için özel olarak imal edilmiş korunaklı inşaatın bir bölümünü,

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

TEST İŞLEMİ: Yapımı tamamlanmış tesisatların, mekanik ve sızdırmazlık yönünden dayanımının; belirlenmiş yöntemlerle ölçülmesini,

TOPRAKLAMA: Statik elektrik yüklemelerini ve kaçak akımları bertaraf amaçlı olarak, elektrik devresinde veya elektrikle çalışan bir araçta; bir noktayı toprakla birleştirmeyi,

ULTRAVİYOLE: Mor ötesi, mor rengi görülebilir elektromanyetik ışını,

YALITIM: Bir madde veya yapı üzerinde; sıcaklık, ses, elektrik, aşınma ve nem gibi faktörlerin etkisini engellemek için yapılan işlemi,

YOĞUŞMA: Buharların ısı kaybederek sıvı hale geçmesini,

ifade eder.

EK3: Meslekte Yatay ve Dikey İlerleme Yolları

Baca Montaj Personeli (Seviye 3) mesleki yeterlilik belgesine sahip kişiler, meslekte dikey ilerleme yolları kapsamında, birimlerde tanımlanan ilave öğrenme çıktılarını edindikleri ve sınavlardan başarılı oldukları takdirde Baca Kontrol Personeli (Seviye 4) mesleki yeterlilik belgelerine sahip olabilirler.

EK 4: Değerlendirici Ölçütleri

Değerlendiricinin aşağıdaki şartlardan en az birini sağlaması gerekmektedir.

a. Mühendislik, teknik eğitim, teknoloji fakültelerinin ilgili bölümlerinden lisans düzeyinde mezuniyeti sonrası baca uygulama projeleri yapım, kontrol işlemlerinin uygulandığı işyerleri veya eğitim kurumlarında; yönetici/teknik uzman veya eğitmen olarak en az 5 (beş) yıl deneyim sahibi olmak,

b. Meslek yüksek okullarının ilgili teknik bölümlerinden ön lisans düzeyinde mezuniyeti sonrası baca uygulama projeleri yapım, kontrol işlemlerinin uygulandığı işyerleri veya eğitim kurumlarında; yönetici/teknik uzman veya eğitmen olarak en az 7 (yedi) yıl deneyim sahibi olmak.

Yukarıdaki özelliklere sahip olan ve ölçme ve değerlendirme sürecinde görev alacak değerlendiricilere; ilgili alanda yetkilendirilmiş kuruluşlar tarafından mesleki yeterlilik sistemi, kişinin görev alacağı ulusal yeterlilik(ler), ilgili ulusal meslek standart(lar)ı, ölçme-değerlendirme ve ölçme-değerlendirmede kalite güvencesi konularında eğitim sağlanmalıdır.