



ULUSAL MESLEK STANDARDI

**BACA KONTROL PERSONELİ
SEVİYE 4**

REFERANS KODU / 09UMS0006-4

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI/ 18.04.2016-29688 (Mükerrer)

Rev:01

Meslek:	BACA KONTROL PERSONELİ
Seviye:	4¹
Referans Kodu:	09UMS0006-4
Standardı Hazırlayan/Güncelleyen Kuruluş(lar) :	Türkiye Doğal Gaz Dağıtıcıları Birliği Derneği (GAZBİR) Yardımcı Kuruluşlar: İstanbul Uygulamalı Gaz ve Enerji Teknolojileri Araştırma Mühendislik San. ve Tic. A.Ş (UGETAM) Baca İmalatçıları ve Uygulayıcıları Derneği (BACADER)
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Enerji Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:	24.06.2009 Tarih ve 2009/29 Sayılı Karar Rev.01: 19.12.2015 Tarih ve 2015/67 Sayılı Karar
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	25/8/2009 - 27330 (Mükerrer) Rev.01: 18.04.2016-29688 (Mükerrer)
Revizyon No:	01

¹ Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye dört (4) olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ADAPTÖR: Bir sistemin, ölçüleri birbirinden 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 baca veya şaft malzemesini birleştirmek amacıyla kullanılacak bağlayıcı malzeme için gerekli boşluğu veya ayırım yerini,

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

EPDK: Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunu,

HAVA ATIKGAZ SİSTEMİ: Yakma havasını atmosferden yakma tertibatına ve yanma ürünlerini yakma tertibatından atmosfere taşıyan sistemleri,

ISCO: Uluslararası Meslek Sınıflandırma Standardını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

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

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

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM: 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 veya çevreye yayılan katılaşmış isi,

METAL BACA: Standartlara uygun, yanma ürünlerinin yakıcı cihazdan atmosfere taşınmasında kullanılan metal astarlı, tek ve çok duvarlı bacaları,

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

REFRAKTER MALZEME: Kullanıldığı yere göre, yüksek sıcaklığa ve bu sıcaklıkta, katı, sıvı ve gazların fiziksel ve kimyasal etkilerine dayanıklı malzemeyi,

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,

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

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

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

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

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

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

TEST İŞLEMİ: Yapımı tamamlanmış hatların, 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: Buharın ısı kaybederek sıvı hale geçmesini,

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ.....	6
2. MESLEK TANITIMI.....	7
2.1. Meslek Tanımı	7
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....	7
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler.....	7
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat	7
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	8
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	8
3. MESLEK PROFİLİ.....	9
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	9
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman.....	21
3.3. Bilgi ve Beceriler.....	23
3.4. Tutum ve Davranışlar	24
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	25

1. GİRİŞ

Baca Kontrol Personeli (Seviye 4) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Meslekî Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan 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’nin görevlendirdiği Türkiye Doğal Gaz Dağıtıcıları Birliği Derneği (GAZBİR) tarafından hazırlanmıştır.

Baca Kontrol Personeli (Seviye 4) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK Enerji Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

Baca Kontrol Personeli (Seviye 4) ulusal meslek standardının 01 no’lu revizyonu Türkiye Doğal Gaz Dağıtıcıları Birliği Derneği (GAZBİR), İstanbul Uygulamalı Gaz ve Enerji Teknolojileri Araştırma Mühendislik San. ve Tic. A.Ş (UGETAM), Baca İmalatçıları ve Uygulayıcıları Derneği (BACADER) tarafından yapılmış ve MYK Enerji Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Baca Kontrol Personeli (Seviye 4); iş sağlığı ve güvenliği ile çevresel önlemleri alarak, kalite sistemleri çerçevesinde, mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, baca projelendirme çalışmalarına katılan, montajı yapılmış bacayı devreye alan, periyodik baca ve yağlı kanal kontrollerini gerçekleştiren ve mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürüten nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 7112 (Tuğlacılar ve ilgili işlerde çalışanlar)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler

506 sayılı Sosyal Sigortalar Kanunu.

4857 sayılı İş Kanunu.

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

13/1/2005 tarihli ve 25699 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği.

27/11/2007 tarihli ve 2007/12937 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik.

3/7/2009 tarihli ve 27277 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği.

1/4/2011 tarihli ve 27892 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmelik (2009/142/AT).

29/12/2012 tarihli ve 28512 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği.

25/4/2013 tarihli ve 28628 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği.

30/4/2013 tarihli ve 28633 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik.

2/7/2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

28/7/2013 tarihli ve 28721 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik.

5/10/2013 tarihli ve 28786 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği 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

18/9/2002 tarihli ve 24880 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Doğal Gaz Piyasası İç Tesisat Yönetmeliği.

25/9/2002 tarihli ve 24887 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Doğal Gaz Piyasası Sertifika Yönetmeliği.

5/12/2008 tarihli ve 27075 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği.

10/7/2013 tarihli ve 28703 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB).

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

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Baca Kontrol Personeli (Seviye 4), açık ve kapalı ortamlarda çalışır. Çalışma ortamında toz, kir, gürültü ve nem olabilir. Çalışma saatleri genelde düzensizdir. Acil durumlarda çalışma saati ve süresi değişiklik arz eder. Çalışma sırasında işverenlerle, mühendislerle, teknisyenlerle ve işçilerle iletişim kurmaları ve iskelede, çatılarda, sepetli vinçlerde, yüksek yapılar gibi yerlerde çalışmalarını gerekebilir. Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı veya kabul edilebilir seviyeye indirilemediği durumlarda ise işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanımı kullanarak çalışır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Baca Kontrol Personeli (Seviye 4), 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulur.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini almak	A.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları uygulamak	A.1.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki normların anlaşılması için, işyerinin düzenlediği eğitimlere veya işyeri dışındaki kurumların eğitimlerine katılır.
				A.1.2	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.
				A.1.3	İş sağlığı ve güvenliği koruma ve müdahale araçlarını uygun ve çalışır şekilde bulundurur.
				A.1.4	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhalarını talimatlar doğrultusunda yerleştirerek ve çalışma sırasında koruyarak iş alanının ve personelinin güvenliğini sağlar.
				A.1.5	Servis hizmeti için gerekli olan ekipmanları kullanır.
		A.2	Risk etmenlerini azaltmak	A.2.1	Yaptığı işle ilgili tehlike ve riskleri ilgili yönetmelik ve standartlar kapsamında kendi seviyesinde değerlendirerek, risklerin belirlenmesi çalışmalarına katkıda bulunur.
				A.2.2	Risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalara katılır.
		A.3	Tehlike durumunda acil durum prosedürlerini uygulamak	A.3.1	Tehlike durumlarını saptayıp hızlı bir şekilde yok etmek üzere önlem alma çalışmalarına katkıda bulunur.
				A.3.2	Anında giderilemeyecek türden tehlike durumlarını amirine ve yetkililere veya gereken durumlarda işletme dışında ilgili kurumlara bildirir.
				A.3.3	Özel acil durum prosedürlerini uygular.
		A.4	Acil çıkış prosedürlerini uygulamak	A.4.1	Acil durumlarda çıkış veya kaçış prosedürlerini uygular.
				A.4.2	Acil çıkış veya kaçış ile ilgili deneyimleri ilgililerle ve iş arkadaşlarıyla paylaşmak üzere yapılan periyodik çalışmalara ve tatbikatlara katılır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	Çevre güvenlik önlemlerini almak	B.1	Çevre koruma standart ve yöntemlerini uygulamak	B.1.1	Çevre koruma gereklerine ve uygulamalarına yönelik periyodik eğitimlere katılır .
				B.1.2	İş süreçlerinin uygulanması sırasında çevre etkilerini gözler ve zararlı sonuçların önlenmesi çalışmalarına katılır.
		B.2	Çevresel risklerin azaltılmasına katkıda bulunmak	B.2.1	Dönüştürülebilir malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırmayı ve sınıflamayı yapar.
				B.2.2	Tehlikeli ve zararlı atıkları verilen talimatlar doğrultusunda diğer malzemelerden ayırıştırır ve gerekli önlemleri alarak geçici depolamasını yapar.
				B.2.3	Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin güvenli bir şekilde tutulmasını sağlar.
				B.2.4	İşlem sırasında ve hazırlık aşamalarında kişisel koruyucu donanım ve malzemeleri kullanır veya yardımcı personelin kullanmasını sağlar.
				B.2.5	Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak uygun donanım, malzeme ve ekipmanı hazır bulundurur.
		B.3	Ekipman ve malzemelerin kullanımında tasarruflu hareket etmek	B.3.1	Ekipman ve malzemelerin tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanır.
				B.3.2	Ekipman ve malzemelerin daha az ve verimli kullanımı için gerekli tespit ve planlama çalışmalarına katılır.
		B.4	Çevre güvenliğini sağlamak	B.4.1	Yangın türüne göre müdahale tekniği ile söndürücüleri belirler ve kullanır .
				B.4.2	Gaz ölçüm cihazlarını kullanır.
				B.4.3	Kontrolsüz gaz çıkışına müdahale tekniklerini uygular.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kalite yönetim sistemi dokümanlarına uygun çalışmak	C.1	İşe ait kalite gerekliliklerini uygulamak	C.1.1	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini belirler.
				C.1.2	Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini saptar .
				C.1.3	Makine, alet, donanım ya da cihazın kalite gerekliliklerine uygun çalışır .
		C.2	Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygulamak	C.2.1	Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.
				C.2.2	İşlemler sırasında kalite sağlama ile ilgili teknik prosedürleri uygulayarak, özel kalite şartlarının karşılanmasını sağlar.
		C.3	Proseslerde saptanan hata ve arızaları engelleme çalışmalarına katılmak	C.3.1	Çalışma sırasında saptanan hata ve arızaları yetkili kişilere bildirir.
				C.3.2	Hata ve arızaları oluşturan nedenlerin belirlenmesine ve ortadan kaldırılmasına katkıda bulunur.
				C.3.3	Hata ve arıza gidermeyle ilgili temel uygulama ve yöntemlerini uygular.
				C.3.4	Yetkisi dahilinde olmayan veya gideremediği hata ve arızaları amirine bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	İş organizasyonu yapmak	D.1	Çalışma alanının özelliklerini belirlemek	D.1.1	Çalışmaların kesintisiz ve uygun şekilde sürdürülmesi için, iş alanını inceler.
				D.1.2	İş alanının olumsuz özelliklerinin iyileştirilmesine katkıda bulunur.
				D.1.3	Çalışmanın türü ve kullanılan iş yöntemine göre düzeni sağlar.
				D.1.4	Baca güzergâhının ve bacanın çatı üzerindeki konumunun uygunluğunu kontrol eder.
				D.1.5	Bacanın diğer yapı elemanları ile arasında olması gereken mesafeyi ve konumunu tam olarak belirler.
		D.2	Personel ihtiyacını belirlemek	D.2.1	Yapılacak işin niteliğine, kapsamına ve ortam özelliklerine göre gerekli personel ihtiyacına karar verir.
		D.3	Gerekli makine, donanım ve malzemeyi çalışmaya hazırlamak	D.3.1	Kullanılacak malzemelerin verilen talimatlara göre hazırlanmasını sağlar.
				D.3.2	Belirlenen işleme göre, basit kontrol ve muayene araçlarını ve cihazlarının kullanılmasını sağlar.
				D.3.3	Çalışma için gerekli aparat, makine ve donanımların çalışmaya hazır hale getirilmesini sağlar.
				D.3.4	Çalışma süresince kullanılacak malzeme, araç ve gereçlerin iş sağlığı ve güvenliği kapsamında uygunluğunu denetleme çalışmalarına katkıda bulunur.
		D.4	İş bitiminde donanım ve iş alanı temizliğini yapmak	D.4.1	Çalışma alanının düzgün ve temiz tutulmasını sağlar.
				D.4.2	Temizlik yaparken iş güvenliği şartlarının gözetilmesini sağlar.
				D.4.3	Kullanılan makine ve ekipmanların iş bitiminde kaldırılmasını ve temizlenmesini sağlar.
				D.4.4	İş güvenliğine zarar verebilecek maddelerin kullanımı sırasında gereken özeni gösterir ve belirlenmiş yerlerde uygun bir şekilde depolanmasını sağlar.
				D.4.5	Çalışma alanının daha sonra gerçekleştirilecek işlemlere uygun bırakılmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Baca projelendirme çalışmalarına katılmak	E.1	Baca projesi için verileri toplamak	E.1.1	Yakıcı cihazla ilgili verileri ilgili tesisat firmasından alır.
				E.1.2	Yükseklik ve direnç bilgilerine göre röleve alır.
		E.2	Baca projesini okumak	E.2.1	Projenin uygulanabilirliğini kontrol eder.
				E.2.2	Mevcut montaj koşulları ile proje verilerindeki bilgileri karşılaştırır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Montajı yapılmış bacayı devreye almak	F.1	Fiziksel kontrolleri yapmak	F.1.1	Kurulumun projeye göre yapılıp yapılmadığını kontrol eder.
				F.1.2	Kurulum sırasında üreticinin montaj talimatlarına uygun olduğunu kontrol eder.
				F.1.3	Bacada kullanılan ürün tipinin kalitesinin üreticinin belirttiği şekilde olup olmadığını kontrol eder.
				F.1.4	Dikey baca güzergâhının planlanan güzergâha uygunluğunu kontrol eder.
				F.1.5	Bacanın yakıcı cihaza uygunluğunu kontrol eder.
				F.1.6	Baca elemanlarının üzerinde kurulumda ve kurulumdan sonra herhangi bir hasar bulunup bulunmadığını kontrol eder.
				F.1.7	Tamamlayıcı aksesuarlar ve baca destek elemanları montajının üretici talimatlarına uygun şekilde yapıldığını denetler.
				F.1.8	Baca güzergâhında bulunan kat geçişi, duvar geçişi ve diğer alanlarda baca işlevini ve bakımını engelleyebilecek tesisat ve yapıya ilişkin unsurları kontrol eder.
				F.1.9	Bacaya herhangi bir harici eleman bağlanıp bağlanmadığını kontrol eder.
		F.2	İşletmeye alma işlemlerini yapmak	F.2.1	Baca çekiş muayenesini standartlara uygun olarak yapar.
				F.2.2	Sızdırmazlık testini yapar.
				F.2.3	Baca basınç ölçüm cihazından elde ettiği sonuçları standartlara göre yorumlar.
				F.2.4	Baca plakasını eksiksiz olarak doldurur.
		F.3	Baca uygunluk raporunu hazırlamak	F.3.1	Baca ölçüm raporunu hazırlar.
				F.3.2	Baca kontrol formunu talimatlara uygun olarak doldurur.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Periyodik baca kontrollerini yapmak	G.1	Bacayı fiziksel olarak kontrol etmek	G.1.1	Çalışmalardan ve dış etkenlerden kaynaklı deformasyonların olup olmadığını inceler.
				G.1.2	Baca güzergâhında bulunan kat geçişi, duvar geçişi ve diğer alanlarda baca işlevini ve bakımını engelleyebilecek harici unsurların olup olmadığını kontrol eder.
				G.1.3	Bacanın konumuna göre rüzgâr ve hava sıcaklığı gibi meteorolojik faktörlerin uygunluğunu tespit eder.
		G.2	Bacayı işlevsel olarak kontrol etmek	G.2.1	Baca çekiş ölçümünü yaparak sonuçları değerlendirir.
				G.2.2	Bacadan kaynaklanan ses, titreşim, ısınma gibi yapısal/işlevsel problemleri tespit eder.
		G.3	Baca kamerası ile görüntü almak	G.3.1	Baca kamerasını kullanarak elde ettiği görüntüleri yorumlar.
		G.4	Yapılan baca ve yağlı kanal temizliğini kontrol etmek	G.4.1	Bacadaki kurum ve yağlı kanaldaki kirlilik tespitini yaparak, baca temizleme alet, edevat ve yöntemlerine göre temizlik yapılmasını sağlar.
		G.5	Periyodik kontrol sonrası baca ve yağlı kanal uygunluk raporunu hazırlamak	G.5.1	Ölçüm sonuçlarının standartlara uygunluğunu değerlendirir.
				G.5.2	Baca veya yağlı kanal kontrol formlarını talimatlara uygun doldurarak baca veya yağlı kanal raporlarını hazırlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Meslekî gelişime ilişkin faaliyetleri yürütmek	H.1	Meslek ile ilgili toplantı, seminer, sempozyum gibi faaliyetlere katılmak	H.1.1	Mesleki ve kişisel gelişim için gerekli araştırma faaliyetlerini gerçekleştirir.
				H.1.2	Baca ve yağlı kanal ile ilgili yeni teknolojileri ve gelişmeleri takip eder.
		H.2	Yanında çalışanlara eğitim vermek	H.2.1	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.
				H.2.2	Baca-yağlı kanal işlemleriyle ilgili sınırlı seviyede bilgilendirme ve eğitimleri yapar.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Ayna
2. Baca kamerası
3. Baca ölçüm cihazı
4. Baca sızdırmazlık test cihazı
5. Barometre
6. Çalışma lambası
7. Çelik çubuklar (birbirine ilave edilebilir)
8. Çelik metre
9. Çöp torbası – sanayi tipi
10. Değişik ebatlarda yuvarlak çelik fırça
11. El feneri
12. Elektrik süpürgesi
13. Endoskop
14. Gaz kaçak detektörleri
15. Gürültü ölçüm cihazı
16. Halat
17. Hizmet aracı
18. Hortum terazisi
19. İki ağızlı anahtar
20. İşaretleme kalemi
21. Karbon monoksit detektörü (Portatif)
22. Kişisel koruyucu donanım (baret, koruyucu burunlu ayakkabı, eldiven, gaz maskesi, kulak tıkacı, siperlik, toz gözlüğü, toz maskesi, koruyucu elbise ve benzeri.)
23. Kurum test pompası
24. Lazer metre
25. M10 (lokma kolu ile birlikte)
26. Maket bıçağı
27. Malzeme sandığı
28. Matkap
29. Merdiven
30. Merkezleme -tekerlekli
31. Metal ağırlık
32. Murç
33. Omuz demiri
34. Ringelmann camı
35. Sabun
36. Şakül
37. Şehir haritası ve adres kitabı
38. Spiral taş
39. Su terazisi
40. Telefon
41. Telsiz
42. Temel el aletleri

43. Tenekeci makası
44. Tırnak fırçası
45. Ürün katalogu
46. Uyarıcı bant
47. Uyarıcı levhalar
48. Uzatma kablosu
49. Yağmurluk
50. Yangın battaniyesi
51. Yangın söndürme tüpü
52. Zincir halat

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
2. Baca ve yağlı kanal montaj bilgi ve becerisi
3. Bacayı devreye alma bilgisi
4. El aletlerini kullanma bilgi ve becerisi
5. El becerisi
6. Ergonomi bilgisi
7. Gaz ölçüm bilgisi
8. Genel ısıtma tesisatı bilgisi
9. Genel proje bilgisi
10. Hasarlı parçaların değiştirilmesine veya onarılmasına karar verebilme becerisi
11. İlk yardım bilgisi
12. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
13. İş yeri çalışma prosedürleri bilgisi
14. Meslek matematiği bilgisi
15. Meslek resim bilgi ve becerisi
16. Mesleki elektrik bilgisi
17. Mesleki fizik bilgisi
18. Mesleki kimya bilgisi
19. Mesleki terimler bilgisi
20. Meslekle ilgili mevzuat bilgisi
21. Mukavemet ve sızdırmazlık test bilgisi
22. Organizasyon ve ekip içinde çalışma becerisi
23. Öğrenme ve öğrendiğini aktarabilme becerisi
24. Ölçme ve kontrol bilgisi
25. Ölçü alma bilgi ve becerisi
26. Problem çözme becerisi
27. Sözlü ve yazılı iletişim yeteneği
28. Standart ölçüler bilgisi
29. Teknik resim bilgi ve becerisi
30. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
31. Ürün bilgisi
32. Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücülerini kullanma bilgisi
33. Yüksekte çalışma bilgi ve becerisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Amirine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Araç, donanım ve aparatların limitlerini zorlamamak, limitleri dâhilinde çalışmak
4. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
5. Gerekli ve acil durumlarda çalışmayı durdurmak
6. Görevi ile ilgili yenilikleri izlemek ve uygulamak
7. İşletme kaynaklarının kullanımını ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
8. İşyeri hiyerarşi ilişkisine saygı göstermek
9. Kendi ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
10. Malzemeleri tasarruflu bir şekilde kullanmak
11. Olumsuz çevresel etkileri belirlemek
12. Programlı ve düzenli çalışmak
13. Risk faktörleri konusunda duyarlı davranmak
14. Sorumluluklarını bilmek ve zamanında yerine getirmek
15. Süreç kalitesine özen göstermek
16. Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak
17. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek
18. Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp değerlendirmek
19. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
20. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek
21. Zamanı verimli bir şekilde kullanmak

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Baca Kontrol Personeli (Seviye 4) 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 Meslekî Yeterlilik Kurumu Sınav, Ölçme, Değerlendirme ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

EK:

1. Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi

Mustafa Ali **AKMAN**, GAZBİR – Doğal Gaz Meslek Standartları Hazırlama Komite Başkanı
Ahmet **YETİK**, AKSA-ANADOLU – Meslek Standardı Hazırlama Komisyon Başkanı

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri

ABDULKADİR **AKGÜNGÖR**, UGETAM
BARIŞ **SAY**, BACADER
ERGÜN **GÖK**, BACADER
ÜMİT **ERTURHAN**, BURSAGAZ

3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

3.1. Dağıtım Şirketleri

ADAPAZARI GAZ DAĞITIM A.Ş.
AKMERCAN ŞİRKETLER GRUBU
AKSA DOĞAL GAZ DAĞITIM A.Ş.
ANADOLU DOĞAL GAZ DAĞITIM A.Ş.
ARSAN DOĞAL GAZ DAĞITIM A.Ş.
BAHÇEŞEHİR GAZ DAĞITIM A.Ş.
CENGİZ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
ÇALIK HOLDİNG
ÇORUM ELEKTRİK DOĞAL GAZ A.Ş.
DELTA İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
ENERGAZ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK MAKİNE TESİSAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
EWE GROUP
FERNAS İNŞAAT LTD. ŞTİ.
GÜNAY İNŞAAT LTD. ŞTİ.
İS-KA İNŞAAT TİCARET VE SANAYİ LTD. ŞTİ.
İSTANBUL GAZ DAĞITIM A.Ş. (İGDAŞ)
KALEN ENERJİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
KOLİN İNŞAAT, TURİZM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
ONGAZ DOĞAL GAZ DAĞITIM SAN. VE TİC. A.Ş.
PALGAZ DOĞAL GAZ DAĞITIM TİC. VE SAN. A.Ş.
SEL-TAN İNŞAAT TİCARET VE SANAYİ A.Ş.
UŞAK DOĞAL GAZ DAĞITIM SAN. VE TİC. A.Ş.
ZORLU PETROGAS PETROL, GAZ VE PETROKİMYA ÜRÜNLERİ İNŞAAT SAN. VE TİC. A.Ş.

3.2. Üretici, İthalatçı, Uygulayıcı ve Müşavir Firmalar

ALHAS İSİTMA SOĞUTMA DOĞAL GAZ İNŞ. TEK. MALZ. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.
ASBACA İSİ SİSTEMLERİ LTD.ŞTİ.
ATLAS BACA SİSTEMLERİ
BACA MARKET
DBS DEMİR BACA SİSTEMLERİ
EKOL BACA
ELİT ŞÖMİNE
ERASLAN BACA
KARTEL BACA
MARMARA BACA
MAYSAN BACA

MURAT ÇANKIRLI BACA
PALMIYE BACA

POUJOLAT BACA SİSTEMLERİ

ROTEK ENERJİ ve BACA SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

SCHIEDEL BACA SİSTEMLERİ

TETA BACA

3.3. Sivil Meslek Örgütleri

BACA İMALATÇILARI VE UYGULAYICILARI DERNEĞİ

DOĞAL GAZ SANAYİCİ VE İŞADAMLARI DERNEĞİ

İNŞAAT MALZEMESİ SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

MESLEKİ EĞİTİM VE KÜÇÜK SANAYİ DESTEKLEME VAKFI

TESİSAT İNŞAAT MALZEMECİLERİ DERNEĞİ

TÜRK TESİSAT MÜHENDİSLERİ DERNEĞİ

3.4. Kurumlar

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

BORU HATLARI İLE PETROL TAŞIMA ANONİM ŞİRKETİ

ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI

ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI

DEVRİMCİ İŞÇİ SENDİKALARI KONFEDERASYONU

ENERJİ PIYASASI DÜZENLEME KURUMU

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI

HAK-İŞ KONFEDERASYONU

MAKİNE MÜHENDİSLERİ ODASI

MILLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI

TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ

TÜRKİYE ESNAF VE SANATKÂRLARI KONFEDERASYONU

TÜRKİYE İŞÇİ SENDİKALARI KONFEDERASYONU

TÜRKİYE İŞVEREN SENDİKALARI KONFEDERASYONU

TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ

YÜKSEK ÖĞRETİM KURULU BAŞKANLIĞI

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Prof. Dr. Ali Ulvi YILMAZER,	Başkan (Yükseköğretim Kurulu)
Nurettin BULUT,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı)
Özlem KARABOĞA,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Ziynet Berna ORHAN,	Üye (Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)
Ferhat SAYGIN,	Üye (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı)
Mustafa ALIŞ,	Üye (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)
Ramazan ERGÜN,	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Özcan SARAÇOĞLU,	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Resul LİMON,	Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Şenol ŞENYÜZ,	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)

Bacacı (Seviye 4)
Ulusal Meslek Standardı
Uğur YÜKSEL,

Hacı Ali EROĞLU,

09UMS0006-4 / 24.06.2009 / 00
Referans Kodu / Onay Tarihi / Rev. No

Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)

Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Firuzan SİLAHŞÖR,

Başkan Yardımcısı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

5. MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ, Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)

Prof. Dr. Mahmut ÖZER, Başkan Vekili (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)

Doç.Dr.M.Hilmi ÇOLAKOĞLU, Üye (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)

Bendevi PALANDÖKEN, Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)

Dr. Osman YILDIZ, Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)

Celal KOLOĞLU, Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)