

1. SERTİFİKANIN BAŞLIĞI ⁽¹⁾

Doğal Gaz İşletme Bakım Operatörü Mesleki Yeterlilik Belgesi (Seviye 4)

⁽¹⁾ Anadilde yazıldığı şekliyle.

2. SERTİFİKA BAŞLIĞININ TERCÜMESİ ⁽¹⁾

Operator for Natural Gas Maintenance (Level 4)

⁽¹⁾ Uygunsa yazın. Bu tercümenin yasal bir hükmü yoktur.

3. BECERİ VE YETERLİLİKLERİN PROFİLİ

Belge sahibi aşağıda yer alan Yeterlilik Birimlerindeki Öğrenme Çıktılarını yapmaya ehildir:

BİRİM KODU	TÜRÜ	BİRİMLER
11UY0030-4/A1	ZORUNLU	Doğal Gaz İşletme ve Bakım İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği <ul style="list-style-type: none">İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları bilmek.Gaz kaçağı, elektrik kaçağı vb tehlike arz edecek durumlarda alınacak güvenlik önlemlerini bilmek.Emniyetli gaz boşaltma yöntemlerini bilmek,Genel doğal gaz, patlama ve yanma bilgisine sahip olmak,Hijyen bilgisine sahip olmak.İlk yardım bilgisine sahip olmak.Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücülerini kullanmayı bilmek.Topraklama bilgisine sahip olmak.Tehlike ve risk bilgisine sahip olmak.Acil durum bilgisine sahip olmak.İş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemleri bilgisine sahip olmak.İşçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili önlemleri alabilmek.Emniyet kurallarını uygulayabilmek.Tehlike durumunda acil durum prosedürlerini uygulayabilmek.Çalışma anında meydana gelecek iş kazalarına müdahale etmek için gerekli temel ilk yardım kurallarını uygulayabilmek.Çalışma ortamında temel iş güvenliği tedbirlerini alabilecek bir dizi pratik becerilere sahip olmak.Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanabilmek.Çalışma ortamında karşılaşılan iş sağlığı ve güvenlik riski taşıyan durumlarda davranışlarını yeni duruma göre uyarlayabilmek.Çalışma ortamında meydana gelebilecek tehlikeli durumlarda sorumluluk alabilmek.Tehlike ve riskleri analiz etmek.

11UY0030-4/A2	ZORUNLU	Doğal Gaz İşletme ve Bakım İşlerinde Çevre Güvenliği Ve Önlemleri <ul style="list-style-type: none">• Yaptığı işin çevre –boyut –etki değerlendirmesini bilmek.• Çevre yönetim sistemleri ve çevre mevzuatı bilgisine sahip olmak.• Dönüştürülebilir malzemeleri geri kazanım için ayırabilmek.• Tehlikeli ve zararlı atıkları verilen talimatlar doğrultusunda diğer malzemelerden ayırmak.• Tehlikeli ve zararlı atıklar için gerekli tedbirleri alarak geçici olarak depolamak.• Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak uygun donanım, malzeme ve ekipmanları gerekli zamanlarda kullanmak.• Çalışma ortamında karşılaşılan çevresel risk taşıyan durumlarda davranışlarını yeni duruma göre uyarlayabilmek.• Gerçekleşen işlemlerde çevresel etkileri saptayabilmek.• Geri kazanım için malzeme ayırma ve sınıflamasını yapabilmek.• Malzeme bilgi formunu yorumlayabilmek.
11UY0030-4/A3	ZORUNLU	Doğal Gaz İşletme ve Bakım İşlerinde Kalite Yönetim Sistemleri <ul style="list-style-type: none">• Hata ve arıza gidermeyle ilgili temel uygulama ve yöntemleri tanımlamak.• Hata ve arızaları oluşturan nedenleri tanımlamak.• Test ve ölçü aletlerinin kalibrasyonu hakkında bilgi sahibi olmak.• Kalite yönetim sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak.• Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini yerine getirebilmek.• Makine, alet, donanım ya da cihazın kalite gerekliliklerine uygun çalışabilmek,• İşlemler sırasında özel kalite şartlarının sağlanması için ilgili teknik prosedürleri uygulayabilmek,• İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini eşleştirmek,• İzin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini saptayabilmek.• Hataları analiz edebilmek.• Talimatlara göre kalite gerekliliklerini belirleyebilmek.
11UY0030-4/A4	ZORUNLU	Doğal Gaz İşletme ve Bakım İşlerinde İş Organizasyonu <ul style="list-style-type: none">• As-built bilgisine sahip olmak.• Organizasyon ve planlama bilgisine sahip olmak.• Devreye alma işlemlerin bilgisine sahip olmak.• Doğal gaz tesisat bilgisine sahip olmak.• Doğal gaz altyapı bilgisine sahip olmak.• Çalışma türü ve kullanılan iş yöntemine göre gerekli iş ortamını tanımlamak.• Risk etmenlerini azaltabilmek.• Tehlike durumunda acil durum prosedürlerini uygulayabilmek.• Çalışma anında meydana gelecek iş kazalarına müdahale etmek için gerekli temel ilk yardım kurallarını uygulayabilmek.• Yapılacak çalışma ile ilgili işlem formu ve yöntemlerine uygun kullanılacak malzemeleri seçmek.• Belirlenen işleme göre, kontrol ve muayene araçlarını ve cihazlarını eşleştirmek.• Kullanılacak malzemeleri yapılacak çalışma ile ilgili işlem formu ve yöntemlerine uygun olarak hazırlamak.• Çalışma için gerekli aparat, makine ve donanımları çalışma için hazırlamak.• Belirlenen işleme göre, kontrol ve muayene araçlarını ve cihazlarını kullanmak.• Çalışma ortamında meydana gelebilecek tehlikeli durumlarda talimatlar doğrultusunda gerekli adımları uygulayabilmek.• Karşılaştığı problemleri iş yeri prosedürleri kapsamında çözebilmek,• İşlemlerde zamanı iyi kullanabilmek.

11UY0030-
4/A5

ZORUNLU

Doğal Gaz İhbarlarına Müdahale

- As-built bilgisine sahip olmak.
- İşletme devreye alma işlemlerini bilgisine sahip olmak.
- Doğal gaz tesisat bilgisine sahip olmak.
- Doğal gaz altyapı bilgisine sahip olmak.
- Çalışma türü ve kullanılan iş yöntemine göre gerekli iş ortamını tanımlamak.
- Emniyetli gaz boşaltma yöntemleri bilgisine sahip olmak.
- Gaz kaçağı, elektrik kaçağı vb tehlike arz edecek durumlarda alınacak güvenlik önlemlerini bilmek.
- Patlama ve yanma bilgisine sahip olmak.
- Hata ve arıza gidermeyle ilgili temel uygulama ve yöntemleri tanımlamak.
- Belirlenen işleme göre, kontrol ve muayene araçlarını ve cihazlarını eşleştirmek.
- Tüm anahtar çeşitleri ile ekipman sökme ve sıkma işlemini yapabilmek.
- Vana, kol ve redüktörleri ile açma kapama işlemi yapabilmek.
- Dişli bağlantılarda teflon sarabilmek.
- By-pass kurma işlemi yapabilmek.
- Gazlı ekipmanı gazdan arındırarak devre dışı bırakabilmek ve bu uygulamayı işlem sırası doğrultusunda yapabilmek.
- Tehlike durumunda acil durum prosedürlerini uygulayabilmek.
- Çalışma anında meydana gelecek iş kazalarına müdahale etmek için gerekli temel ilk yardım kurallarını uygulayabilmek.
- Çalışma ortamında temel iş güvenliği tedbirlerini alabilecek bir dizi pratik becerileri yapabilmek.
- Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanabilmek.
- İhbar alma ve yönlendirmesini yapabilmek.
- İhbar türüne göre müdahale edebilmek.
- Kontrolü bir şekilde sökme ve takma işlemi yapabilmek.
- Servis kutusu regülatör değişikliği yapabilmek.
- Sayaç bakım kontrol işlemi yapabilmek.
- Etüt-röper işlemlerini yapabilmek.
- Gaz kesme-açma işlemi yapabilmek.
- İş yaparken karşılaşılan öngörülemeyen durumlara karşı uygun davranış geliştirebilmek.
- İşlemlerde zamanı iyi kullanabilmek.
- Çalışma ortamında karşılaşılan iş sağlığı ve güvenlik riski taşıyan durumlarda davranışlarını yeni duruma göre uyarlayabilmek.
- Karşılaştığı problemleri iş yeri prosedürleri kapsamında çözebilmek.
- Sökme takma ve /veya gaz boşaltma işlemi yaparken hataları belirleyerek önleyebilmek ve düzeltebilmek.
- Düzeltici ve önleyici faaliyetleri belirleyebilmek.
- Acil 187 ihbarlarını öncelik sırasına göre değerlendirebilmek.
- Fiziksel, kimyasal, psikolojik ve biyolojik risk etmenlerini azaltabilmek.
- Ekip çalışması esnasında yapılan işlemlerde meydana gelebilecek riskleri ön görebilmek.etmek.

11UY0030-4/A6	ZORUNLU	Devreye Alma İşlemleri <ul style="list-style-type: none">• Gaz kaçağı, elektrik kaçağı vb tehlike arz edecek durumlarda alınacak güvenlik önlemlerini bilmek.• As-built bilgisine sahip olmak.• Devreye alma işlemlerini bilgisine sahip olmak.• Doğal gaz tesisat bilgisine sahip olmak.• Doğal gaz altyapı bilgisine sahip olmak.• Emniyetli gaz boşaltma yöntemleri bilgisine sahip olmak.• Cihaz ve ekipman kontrol bilgisine sahip olmak.• Gazdan arındırma yöntemleri bilgisine sahip olmak.• Patlama ve yanma bilgisine sahip olmak.• Vana çalışma prensipleri bilgisine sahip olmak.• Basınç ile ilgili birim dönüşümlerini bilmek.• Malzeme bilgisine sahip olmak.• Montaj ve demontaj işlem sırasını bilmek.• By-pass bilgisine sahip olmak.• Bakım onarım bilgisine sahip olmak.• İstasyon çalışma prensipleri bilgisine sahip olmak.• Mesleki matematik bilgisine sahip olmak.• Temel akışkan bilgisine sahip olmak.• Topraklama bilgisine sahip olmak.• Tüm anahtar çeşitleri ile montaj ve demontaj işlemlerini yapabilmek.• Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanabilmek.• Flare kurmak ve kullanabilmek.• Topraklama yapabilmek.• Vana, kol ve redüktörleri ile açma kapama işlemi yapabilmek.• Dişli bağlantılarda teflon sarabilmek.• By-pass kurma işlemi yapabilmek.• Gazlı ekipmanı gazdan arındırarak devre dışı bırakabilmek ve bu uygulamayı işlem sırası doğrultusunda yapabilmek.• izolasyonu hasar görmüş çelik boruya izolasyon sargı bandı yapabilmek.• Risk etmenlerini azaltabilmek.• Tehlike durumunda acil durum prosedürlerini uygulayabilmek.• Düzeltici ve önleyici faaliyetleri belirleyebilmek.• Çalışma ortamında karşılaşılan iş sağlığı ve güvenlik riski taşıyan durumlarda davranışlarını yeni duruma göre uyarlayabilmek.• Fiziksel, kimyasal, psikolojik ve biyolojik risk etmenlerini azaltabilmek.• Ekip çalışması esnasında yapılan işlemlerde meydana gelebilecek riskleri ön görebilmek.• Acil durumlarda soğukkanlı çalışabilmek.
---------------	---------	--

11UY0030-4/A7	ZORUNLU	Şebeke Ekipman Bakımı <ul style="list-style-type: none">• Gaz kaçağı, elektrik kaçağı vb tehlike arz edecek durumlarda alınacak güvenlik önlemlerini bilmek.• As-built bilgisine sahip olmak.• Devreye alma işlemlerini bilgisine sahip olmak.• Doğal gaz altyapı bilgisine sahip olmak.• Emniyetli gaz boşaltma yöntemleri bilgisine sahip olmak.• Cihaz ve ekipman kontrol bilgisine sahip olmak.• Gaz ölçüm bilgisine sahip olmak.• Gazdan arındırma yöntemleri bilgisine sahip olmak.• Genel doğal gaz, patlama ve yanma bilgisine sahip olmak.• İstasyon çalışma prensipleri bilgisine sahip olmak.• İş sağlığı ve güvenliği bilgisine sahip olmak.• Malzeme bilgisine sahip olmak.• Mesleki elektrik bilgisine sahip olmak.• Vana çalışma prensipleri bilgisine sahip olmak.• Yalıtım bilgisine sahip olmak.• Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücülerini kullanma bilgisine sahip olmak.• Basınç ile ilgili birim dönüşümlerini bilmek.• Montaj ve demontaj işlem sırasını bilmek.• Sayaç tipleri ve kapasitelerini bilmek.• Doğalgaz yanma ve patlama aralıklarını bilmek.• Cihaz ve ekipman kontrol bilgisine sahip olmak.• Topraklama bilgisine sahip olmak.• Tüm anahtar çeşitleri ile montaj ve demontaj işlemlerini yapabilmek.• Vana, kol ve redüktörleri ile açma kapama işlemi yapabilmek.• Dişli bağlantılarda teflon sarabilmek.• Gazlı ekipmanı gazdan arındırarak devre dışı bırakabilmek ve bu uygulamayı işlem sırası doğrultusunda yapabilmek.• İzolasyonu hasar görmüş çelik boruya izolasyon sargı bandı yapabilmek.• Korozyon giderme ve boya işlemlerini yapabilmek.• İstasyon ayarlarını yapabilmek.• Sayaç bakım kontrol işlemi yapabilmek.• Topraklama yapabilmek.• Düzeltici ve önleyici faaliyetleri belirleyebilmek.• Çalışma ortamında karşılaşılan iş sağlığı ve güvenlik riski taşıyan durumlarda davranışlarını yeni duruma göre uyarlayabilmek.• Çalışma ortamında meydana gelebilecek tehlikeli durumlarda prosedürler kapsamında sorumluluk alabilmek.• Fiziksel, kimyasal, psikolojik ve biyolojik risk etmenlerini azaltabilmek.• Ekip çalışması esnasında yapılan işlemlerde meydana gelebilecek riskleri ön görebilmek.• Acil durumlarda soğukkanlı çalışabilmek.
11UY0030-4/A8		Mesleki Gelişime İlişkin Faaliyetler <ul style="list-style-type: none">• Mesleki mevzuat bilgisine sahip olmak.• Meslek matematiği bilgisine sahip olmak.• Mesleki elektrik bilgisine sahip olmak.• Mesleki terim bilgisine sahip olmak.• Çalışma ortamında temel iş güvenliği tedbirlerini alabilecek bir dizi pratik becerileri yapabilmek.• Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanabilmek.• Sökme takma ve /veya gaz boşaltma işlemi yaparken hataları belirleyerek önleyebilmek ve düzeltebilmek.• Talimatlara göre kalite gerekliliklerini belirleyebilmek.• Düzeltici ve önleyici faaliyetleri belirleyebilmek.• Çalışma ortamında karşılaşılan iş sağlığı ve güvenlik riski taşıyan durumlarda davranışlarını yeni duruma göre uyarlayabilmek.

		<ul style="list-style-type: none"> • Çalışma ortamında meydana gelebilecek tehlikeli durumlarda prosedürler kapsamında sorumluluk alabilmek. • Fiziksel, kimyasal, psikolojik ve biyolojik risk etmenlerini azaltabilmek. • Ekip çalışması esnasında yapılan işlemlerde meydana gelebilecek riskleri ön görebilmek. • Acil durumlarda soğukkanlı çalışabilmek.
--	--	--

4. SERTİFİKA SAHİBİNİN EDİNEBİLECEĞİ MESLEK ÇEŞİTLERİ ⁽¹⁾

-

⁽¹⁾ Varsa

^(*) Açıklayıcı not

Bu belge, adı geçen sertifika hakkında ilave bilgi vermek üzere tasarlanmış olup hukuki bir statüsü yoktur. Belgede yer alan tanımlamaların formatlarında aşağıdaki metinler esas alınmıştır: Niteliklerin Şeffaflığı Hakkındaki 3 Aralık 1992 tarih ve 93/C 49/01 Konsey Kararı, Mesleki Eğitim Sertifikalarının Şeffaflığı Hakkındaki 15 Temmuz 1996 tarih ve 96/C 224/04 sayılı Konsey Kararı ve Öğrencilerin, Eğitim Almakta Olanların, Gönüllü Çalışmalarda Bulunanların, Öğretmen ve Eğitimcilerin Topluluk İçinde Hareketliliği Hakkındaki Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 10 Temmuz 2001 tarih ve 2001/613/EC sayılı Tavsiyesi.

Daha fazla bilgi için

<http://europass.cedefop.europa.eu> © Avrupa Toplulukları 2002

<http://www.europass.gov.tr>

5. Sertifikanın resmi dayanağı

Sertifika veren kurumun adı ve statüsü Doğal Gaz İşletme Bakım Operatörü (Seviye 4) Mesleki Yeterlilik Belgesi, Mesleki Yeterlilik Kurumu tarafından ilgili alanda yetkilendirilmiş Belgelendirme Kuruluşları tarafından verilmektedir. Kuruluşların listesine aşağıdaki adresten ulaşılabilir. http://www.myk.gov.tr/index.php/tr/component/yeterlilik_sor/?view=yeterlilik_sor	Sertifikanın tanınmasını sağlayan ulusal makamın adı ve statüsü Mesleki Yeterlilik Kurumu Ziyabey Caddesi 1420. Sokak (Eski 4. Sokak) No:12 Balgat-Çankaya/ANKARA www.myk.gov.tr
Sertifikanın (ulusal veya uluslararası) düzeyi Seviye 4- Avrupa Yeterlilikler Çerçevesi Avrupa Yeterlilikler Çerçevesi hakkında ayrıntılı bilgiye aşağıdaki adresten ulaşılabilir. http://www.myk.gov.tr/index.php/ayc http://ec.europa.eu/eqf/home_en.htm	Not skalası / Geçme koşulları Doğal Gaz İşletme Bakım Operatörü (Seviye 4) Mesleki Yeterlilik Belgesi alınabilmesi için adayın ulusal yeterlilikte yer alan tüm yeterlilik birimlerinden başarılı olması gereklidir.
Bir sonraki eğitim/öğretim seviyesine geçme durumu -	Uluslararası anlaşmalar -
Yasal Dayanak 5544 Sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu Kanunu	

6. Sertifikayı almanın resmi yolları

Bu belge MYK tarafından yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşlarına başvuran adayların, teorik ve uygulama sınavları sonrasında her bir birimin başarımlarını yerine getirmeleri ve yeterliliği elde etmek için gereken birimlerden başarı sağlamaları halinde hak eden adaylar için düzenlenir.

Her bir yeterlilik biriminin başarımlarını şartları ile teorik ve uygulama sınav oranları değişkenlik göstermektedir.

Giriş koşulları

Bu ulusal yeterliliğe erişimde bir giriş koşulu bulunmamaktadır.

Ek bilgi

Ulusal ve uluslararası meslek standartlarını temel alarak teknik ve meslekî eğitim standartlarının ve yeterliliklerin geliştirilmesi, uygulanması ve bunlara ilişkin akreditasyon, yetkilendirme, denetim, ölçme, değerlendirme ve belgelendirmeye ilişkin kural ve faaliyetleri kapsayan adil, şeffaf ve güvenilir bir sistemdir.

30 Aralık 2008 tarihli ve 27096 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliğine göre hazırlanmış olan ulusal yeterliliklerin seviyeleri, Avrupa Birliği tarafından benimsenen yeterlilik esaslarına ve AYÇ'ye uyumludur. AYÇ sekiz ana yeterlilik seviyesinden oluşur ve her bir seviye belli bilgi, beceri ve yetkinlikleri içerir. Genel olarak, seviye ne kadar artarsa, kişiden beklenen bilgi, beceri ve yetkinlikler de bu oranda artmaktadır. İşbu belgenin düzenlendiği 4. Seviye yeterlilikler; "Çalışan çoğunlukla öngörülebilir, ancak değişime tabi olan bir işi yaparken öz- idare kullanır. İş faaliyetlerinin değerlendirilmesi ve geliştirilmesi için bir miktar sorumluluk olarak diğerlerinin rutin işlerini denetler." şeklinde tanımlanmaktadır.

Ulusal Yeterlilikler Çerçevesi dahil daha fazla bilgi için:

Mesleki Yeterlilik Kurumu

<http://www.myk.gov.tr>

Europass

<http://www.europass.gov.tr>