

19UY0401-5 Florlu Sera Gazlı Cihazlar Teknik Personeli performans sınavlarının uygulanması hakkında bilgi not:

Bilindiği üzere; ilgili Ulusal Yeterliliğin “8b” başlığı altında, **“Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir”** denilmektedir, yine bu bölümde **“beceri ve yetkinlik ifadelerinin tamamının performansa dayalı sınav ile ölçülmesi”** gerektiği belirtilmiştir. Buna rağmen, yapılan inceleme ve denetimlerde, bu yeterlilik biriminde bazı kritik adımlarda dahil olmak değerlendirme aracı **“P1”** olarak belirtilenmiş iş adımlarının teorik olarak yaptırıldığı görülmüştür. Buna sebep olarak sınav yapıcı kuruluşların ilgili BY’leri sağlayacak bir makine/teçhizat bulamadıkları şeklinde geri bildirimler alınmıştır.

Yapılan değerlendirmelerde, F-Gaz düzenlemelerinin temel amacı ve ilgili yeterlilik doğrultusunda; kuruluşların performans sınav alanlarında Ulusal Yerlilikte belirtilen tüm BY’leri karşılayacak bir sistemi/deney düzeneğini/makine/teçhizatı bulundurması zorunludur. Bu amaçla, Avrupa Birliğine aday ve üye ülkelerde F-Gaz sertifikasyonu için ilgili kuruluşların hazırlamış oldukları bazı sınav alanları aşağıdaki örneklerde sunulmuştur. Kuruluşlarımızın, ilgili BY’leri sağlayacak bu ve benzeri bir sınav alanını **.../.../2022** tarihine kadar oluşturmaları hususunda bilginizi rica ederiz. Ayrıca, A1-B1 ve A1-B2 birimleri için örnek bir senaryoya bu bilgi notunun sonunda erişilebilir.

Örnek performans sınav alanları:









Ayrıca örnek bir sınav uygulaması şu linkten izlenebilir:

https://www.youtube.com/watch?v=yax4ID_xnWE

19UY0401-5 FLORLU SERA GAZLI CİHAZLAR TEKNİK PERSONELİ PERFORMASN SINAV SENARYOSU ÖRNEĞİ				
SORU: Aşağıda gerçek ve teknik resmi sunulan sistem üzerinde, sınava girdiğiniz ilgili birim doğrultusunda verilen talimatları gerçekleştiriniz.				
TALİMATLAR	A1-B1 > 3 kg	A1-B2 < 3kg	A1-B3 < 3kg	A1-B4 > 3kg
Sistemdeki sabit parçaların montajı, servisi ve bakımını gerçekleştiriniz (BY16, BY21, BY29)	X	X		
Teknik resim üzerinde işaretlenen bölgenin borulama işini yapınız (BY34)	X	X		
Sistemden F-gaz geri kazanımı ve sisteme yüklenmesi işlemlerini yapınız (BY12, BY13, BY14)	X	X	X	
Vakum pompasını kullanınız (BY3)	X	X		
Sistemin kaçak kontrolünü gerçekleştiriniz (BY2, BY6, BY7)	X	X		X
Sistemin ölçülebilir değerlerinin kontrolünü sağlayınız ve gerekli ayarlamaları yapınız (BY22, BY23, BY26, BY28, BY31, BY32, BY36)	X	X		
Sınav/Test düzeneği gerçek resmi	Sınav/Test düzeneği teknik resmi			

“X” işareti ilgili yeterlilik birimindeki yapılması gereken en temel beceri/yetkinlik ifadesini göstermektedir.

19UY0401-5/A1 – B1 FLORLU SOĞUTKANLARDA 1. KATEGORİ FAALİYETLER SENARYOSU

SORU:

TALİMATLAR:

- Sistem elemanlarından Kompresör (Ekovat), Kondenser (Yoğuşturucu), Evaporatör (Buharlaştırıcı) ve Genleşme Valfinin kurulumunu ve/veya değişimini gerçekleştiriniz (Yukarıdaki sistem elemanlarından birinin kurulum ve/veya değişiminin yapılması yeterlidir). “*BY.16, BY.21, BY.25, BY.29, BY.30”
- Güvenlik ve kontrol elemanlarının ayarlarını yapınız. Sıcaklık ve basınç değerlerini ve gerekli tüm kontrolleri yapınız. “*BY.17, *BY.22, *BY.23, *BY.26, BY.27, BY.28, *BY.31, *BY.32”
- Teknik resim üzerinde işaretlenen bölgenin borulama işlemini yaparak sert lehim yöntemiyle birleştiriniz. “*BY.34”
- Soğutma sisteminden F-gaz deşarj işlemini gerekli ekipmanlar ile “İş Sağlığı ve Güvenliği Kurallarını” dikkate alarak yapınız. “*BY.9, *BY.10, *BY.11”
- Soğutma sistemine F-gaz şarj işlemini gerekli ekipmanlar ile “İş Sağlığı ve Güvenliği Kurallarını” dikkate alarak yapınız. “*BY.9, *BY.10, *BY.13, *BY.14”
- Soğutma sistemindeki hava ve nem alma işlemini gerekli ekipmanlar ile “İş Sağlığı ve Güvenliği Kurallarını” dikkate alarak yapınız. “*BY.3, *BY.9, *BY.10”
- Soğutma sisteminde yapılması gereken tüm testleri ve test yöntemlerini gerekli ekipman ile “İş Sağlığı ve Güvenliği Kurallarını” dikkate alarak yapınız. “BY.1, *BY.2, BY.5, *BY.6, *BY.7”
- Yapılan işlemlerle ilgili raporu (veri girişini) hazırlayınız. “BY.4, *BY.15, BY.20, BY.24, BY.33, BY.8”
- Soğutma sisteminde bulunan florlu soğutkan içeren kompresör yağının seviyesini kontrol ederek uygun yöntem ile “İş Sağlığı ve Güvenliği Kurallarını” dikkate alarak dışarı alınız. “BY.12, BY.19”
- Soğutma sisteminin boru devresini kontrol ediniz ve sabitleme işlemini uygun yöntem ve Güvenliği Kurallarını” dikkate alarak yapınız. “BY.35”

**19UY0401-5/A1 – B2 FLORLU SOĞUTKANLARDA 2. KATEGORİ
FAALİYETLER SENARYOSU**

SORU:

TALİMATLAR:

- Sistem elemanlarından Kompresör (Ekovat), Kondenser (Yoğuşturucu), Evaporatör (Buharlaştırıcı) ve Genleşme Valfinin kurulumunu ve/veya değişimini gerçekleştiriniz (Yukarıdaki sistem elemanlarından birinin kurulum ve/veya değişiminin yapılması yeterlidir). “*BY.17, *BY.21”
- Teknik resim üzerinde işaretlenen bölgenin borulama işlemini yaparak sert lehim yöntemiyle birleştiriniz. “*BY.24”
- Soğutma sisteminden F-gaz deşarj işlemini gerekli ekipmanlar ile “İş Sağlığı ve Güvenliği Kurallarını” dikkate alarak yapınız. “*BY.10, *BY.11, BY.12”
- Soğutma sistemine F-gaz şarj işlemini gerekli ekipmanlar ile “İş Sağlığı ve Güvenliği Kurallarını” dikkate alarak yapınız. “*BY.10, *BY.11, *BY.14, *BY.15”
- Soğutma sistemindeki hava ve nem alma işlemini gerekli ekipmanlar ile “İş Sağlığı ve Güvenliği Kurallarını” dikkate alarak yapınız. “*BY.3, *BY.10, *BY.11”
- Soğutma sisteminde yapılması gereken tüm testleri ve test yöntemlerini gerekli ekipman ile “İş Sağlığı ve Güvenliği Kurallarını” dikkate alarak yapınız. “BY.1, *BY.2, BY.5, *BY.6, *BY.7, BY.8”
- Yapılan işlemlerle ilgili raporu (veri girişini) hazırlayınız. “BY.4, *BY.9, *BY.16, BY.19, BY.20, BY.22, BY.23”
- Soğutma sisteminde bulunan florlu soğutkan içeren kompresör yağının seviyesini kontrol ederek uygun yöntem ile “İş Sağlığı ve Güvenliği Kurallarını” dikkate alarak dışarı alınız. “BY.13, *BY.18”
- Soğutma sisteminin boru devresini kontrol ediniz ve sabitleme işlemini uygun yöntem ve Güvenliği Kurallarını” dikkate alarak yapınız. “BY.25”