



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

**İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI**

EKOMVET (Ekipman Operatörleri Merkezi Veri Tabanı) PERSONEL BELGELENDİRME VE YÜKÜMLÜLÜKLER

Ömer Erdal BİLİCİ
Kimya Yüksek Mühendisi

Sera Gazı Emisyonlarının İzlenmesi Dairesi Başkanlığı

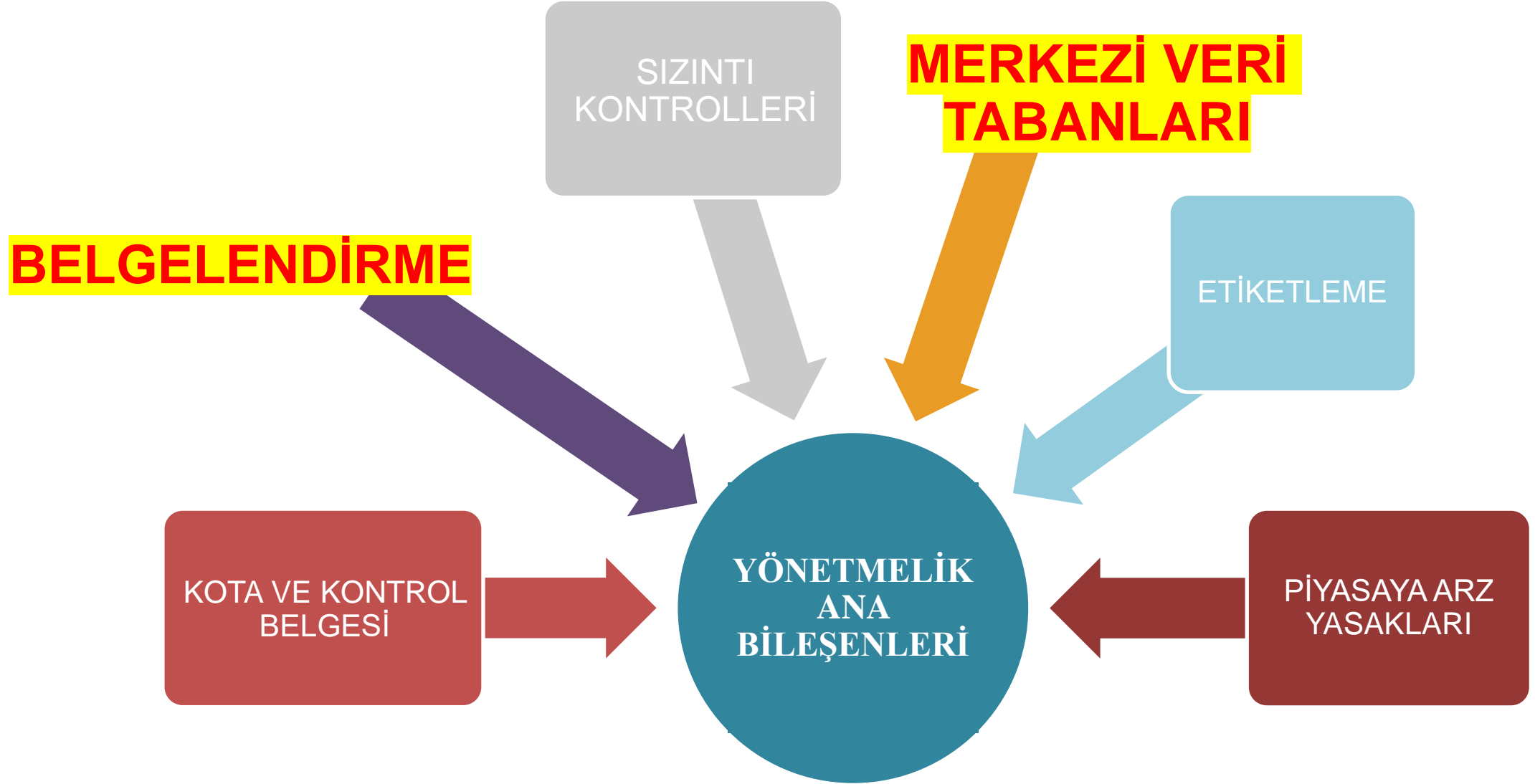


- Florlu sera Gazlarına İlişkin Yönetmelik
- Belgelendirme ve Yükümlülükler
- EKOMVET(Ekipman Operatörleri Merkezi Veri Tabanı)
- Veri Tabanı Ekranları ve İstatistikler





Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmelik





FLORLU SERA GAZLARINA İLİŞKİN YÖNETMELİK

MADDE 7- (1) **EKOMVET'E**

Operatörleri olan gerçek ve tüzel kişiler tarafından **veri** girişi yapılır

Ekipman Kayıt Defteri

Ekipman Faaliyet Girişleri

5 ton CO₂ eşdeğeri veya daha fazla florlu sera gazı içeren;

- Sabit soğutma iklimlendirme ve ısı pompası
- Sabit yangından korunma ekipmanı
- Soğutmalı kamyon ve römorklardaki soğutma üniteleri
- Organik Rankin Çevrimleri

6 kg veya daha fazla SF6 içeren;

- Elektrik şalt ekipmanı

- Kurulum
- Devreden Çıkartma
- Sızıntı Kontrolü
- Bakım veya Servis
- Onarım
- Gazın Geri Kazanımı





Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmelik



EKOMVET
(Ekipman Operatörleri
Merkezi Veri Tabanı)

FARAVET
(Faaliyet Raporları Veri
Tabanı)

**MERKEZİ
VERİ
TABANLARI**





Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmelik



FLORLU SERA GAZLARINA İLİŞKİN YÖNETMELİK

MADDE 7- (1) EKOMVET'E

Operatörleri olan gerçek ve tüzel kişiler tarafından **veri** girişi yapılır

Ekipman Kayıt Defteri

Ekipman Faaliyet Girişleri

5 ton CO₂ eşdeğeri veya daha fazla florlu sera gazı içeren;

- Sabit soğutma iklimlendirme ve ısı pompası
- Sabit yangından korunma ekipmanı
- Soğutmalı kamyon ve römorklardaki soğutma üniteleri
- Organik Rankin Çevrimleri

6 kg veya daha fazla SF6 içeren;

- Elektrik şalt ekipmanı

- Kurulum
- Devreden Çıkartma
- Sızıntı Kontrolü
- Bakım veya Servis
- Onarım
- Gazın Geri Kazanımı





Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmelik



FLORLU SERA GAZLARINA İLİŞKİN YÖNETMELİK

MADDE 7- (2) EKOMVET'E

Hizmet Yeterlilik Belgesine sahip **tüzel kişiler** veya ekipman operatörleri istihdam ettikleri **Mesleki Yeterlilik Belgesine** sahip **teknik personellerini** EKOMVET sistemine kayıt eder.



MYK
MESLEKİ YETERLİLİK
KURUMU





Hizmet Yeterlilik Belgesi



HİZMET YETERLİLİK BELGESİ

Florlu sera gazları ile çalışan ve bu gazları içeren iklimlendirme ve soğutma cihazlarının, ısı pompalarının, yangın söndürme sistemlerinin, elektrikli şalt cihazlarının montaj, bakım ve teknik servis hizmetini veren yerler için kurallar kapsamında faaliyetlere ve tüzel kişilere **TS13905 standardı kapsamında **Türk Standartları Enstitüsü (TSE)** tarafından verilen belge**

Belge geçerliliği:1 yıl

TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ

TSE-HYB

HİZMET YETERLİLİK BELGESİ

Belge No :
Bk Veriliş Tarihi :
Son Geçerlilik Tarihi :
Firmanın Adı :
Firmanın Adresi :
Hizmet Yeri Adresi :
Sicil No :

Verilen Hizmetin Kapsamı

1. TS 13149 (02.04.2014)§ YERLERİ - YAZILIM HİZMETİ VEREN YERLER İÇİN KURALLAR STANDARDINA UYGUN HİZMET VEREN
2. TS 13573 (25.05.2013)§ YERLERİ - DANIŞMANLIK HİZMETLERİ - SINIFLANDIRMA - GENEL VE ÖZEL KURALLAR STANDARDINA UYGUN HİZMET VEREN (HİZMET SEKTÖRÜ İÇİN DANIŞMANLIK HİZMETLERİ-SANAYİ SEKTÖRÜ İÇİN DANIŞMANLIK HİZMETLERİ)

Türk Standartları Enstitüsü Hizmet Belgelerine Yönelik her yıl yapılan inceleme neticesinde firma uygun, kapsamında belirlen, hizmetler için yerel ulu-ğu-kesil edilen bu belge vermiştir.

01.08.2017

BELDELENDİRME MÜDÜRÜ





Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmelik



FLORLU SERA GAZLARINA İLİŞKİN YÖNETMELİK

MADDE 7- (2) EKOMVET'E

Hizmet Yeterlilik Belgesine sahip tüzel kişiler veya ekipman operatörleri istihdam ettikleri Mesleki Yeterlilik Belgesine sahip teknik personellerini EKOMVET sistemine kayıt eder.



MYK
MESLEKİ YETERLİLİK
KURUMU





Mesleki Yeterlilik Belgesi



Mesleki Yeterlilik Belgesi

Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) tarafından yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşlarınca düzenlenen sınavlarda başarılı olanlara Florlu Sera Gazlı Cihazlar Teknik Personeli Ulusal Yeterliliği kapsamında verilen belge **Belge geçerliliği:5 yıl**



KURULUŞ LOGOSU	KURULUŞ ADI
MESLEKİ YETERLİLİK BELGESİ	
Ulusal Yeterlilik Adı (Seviyesi)	
Ulusal Yeterliliğinde belirtilen şartlara göre gerçekleştirilen teorik ve uygulamalı sınavlarda başarılı olarak bu belgeyi almaya hak kazanmıştır.	
Belge Düzenlenme Tarihi	: 03.04.2014
Belge Geçerlilik Tarihi	: 02.04.2019
Belge No	:
Personel Belgelendirme Müdürü	
İşbu belge, 21/9/2006 tarih ve 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu Kanunu çerçevesinde, MYK tarafından yetkilendirilmiş Kuruluş Adı tarafından gerçekleştirilen sınav ve belgelendirme işlemleri sonucunda düzenlenen MYK Mesleki Yeterlilik Belgesidir.	
Kuruluş Adı	TÜRKAK tarafından AB-0000-P Akreditasyon Numarası ile akredite edilmiş ve MYK tarafından da YB-00000 Kodu ile yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşudur.
Kuruluş İnternet Adresi	
	



Gerçek Kişilerin Belgelendirilmesi



Sabit
Soğutma ve İklimlendirme



Isı Pompası



Sabit
Yangından Korunma Sistemleri

Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmelik

16. Madde

- Kurulum
- Devreye alma
- Bakım veya teknik servis
- Devreden çıkartma
- Sızıntı kontrolü

Gerçek Kişiler

KURULUŞ LOGOSU	KURULUŞ ADI
MESLEKİ YETERLİLİK BELGESİ	
Ulusal Yeterlilik Adı (Seviyesi)	
Ulusal Yeterliliğinde belirtilen şartlara göre gerçekleştirilen teorik ve uygulamalı sınavlarda başarılı olarak bu belgeyi almaya hak kazanmıştır.	
Belge Düzenlenme Tarihi	: 03.04.2014
Belge Geçerlilik Tarihi	: 02.04.2019
Belge No	:
Personel Belgelendirme Müdürü	
İşbu belge, 21/7/2006 tarih ve 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu Kanunu çerçevesinde, MYK tarafından yetkilendirilmiş Kuruluş Adı tarafından gerçekleştirilen sınav ve belgelendirme işlemleri sonucunda düzenlenen MYK Mesleki Yeterlilik Belgesidir.	
MYK Yetkilendirilmiş Beygelendirme Kuruluşu YB-00	Kuruluş Adı TÜRKAK tarafından AB-00-P Akreditasyon Numarası ile akredite edilmiş ve MYK tarafından da YB-00 Kodu ile yetkilendirilmiş beygelendirme kuruluşudur. Kuruluş İnternet Adresi
TÜRKAK Personel TS EN ISO/IEC 17024 AB-00-P	



Soğutmalı Kamyon/Römork



Organik Rankin Çevrim (ORC)



Elektrik Şalt Ekipmanı

6. Madde

Florlu Sera Gazı İçeren veya Çalışması Bu Gazlara Dayanan Ekipmana Müdahale Eden Gerçek ve Tüzel Kişilerin Belgelendirilmesine İlişkin Tebliğ

Gerçek kişilerin belgelendirilmesi

MYK tarafından hazırlanan “**19UY0401-5** Sayılı Florlu Sera Gazlı Cihazlar Teknik Personel” başlıklı ulusal yeterlilik



Ön Koşul

- Tebliğ kapsamında yer alan sektörlerde florlu sera gazı içeren ekipman konusunda çalışmış veya hâlihazırda çalışmakta olan teknik personel olmaları

YA DA

- En az Mesleki ve Teknik Liselerin ilgili bölümlerinden mezun olmak



FLORLU SERA GAZLI CİHAZLAR
TEKNİK PERSONELİ

SEVİYE 5

REVİZYON NO: 01

19UY0401-5

19UY0401-5 Florlu Sera Gazlı Cihazlar Teknik
Personeli (Seviye 5)

Yayın Tarihi: 15/05/2024 Rev.No:01

GİRİŞ

Florlu Sera Gazlı Cihazlar Teknik Personeli (Seviye 5) Ulusal Yeterliliği 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 Çalışma Grubu tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Enerji Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

Florlu Sera Gazlı Cihazlar Teknik Personeli (Seviye 5) Ulusal Yeterliliği, MYK'nın görevlendirdiği MYK Çalışma Grubu tarafından güncellenmiş ve 15/05/2024 tarih ve 2024/95 sayılı MYK Yönetim Kurulu kararı ile revize edilmiştir.

Mesl



6. Madde

Florlu Sera Gazı İçeren veya Çalışması Bu Gazlara Dayanan Ekipmana Müdahale Eden Gerçek ve Tüzel Kişilerin Belgelendirilmesine İlişkin Tebliğ

Gerçek kişilerin belgelendirilmesi

MYK tarafından hazırlanan “**19UY0401-5** Sayılı Florlu Sera Gazlı Cihazlar Teknik Personel” başlıklı ulusal yeterlilik



Ön Koşul

- Tebliğ kapsamında yer alan sektörlerde florlu sera gazı içeren ekipman konusunda çalışmış veya hâlihazırda çalışmakta olan teknik personel olmaları

YA DA

- En az Mesleki ve Teknik Liselerin ilgili bölümlerinden mezun olmak



Gerçek Kişilerin Yükümlülükleri



Seviye	Açıklama
Seviye 2 2	 Temel işçi düzeyi
Seviye 3 3	 Nitelikli işçi
Seviye 4 4	 Usta / ileri düzey uygulayıcı
Seviye 5 5	 Teknisyen, uzman operatör, ekip sorumlusu düzeyi
Seviye 6 6	 Lisans düzeyine yakın uzmanlık
Seviye 7 7	 Yüksek lisans düzeyi
Seviye 8 8	 Doktora düzeyi

Avrupa Yeterlilikler Çerçevesi (EQF)



6. Madde

Florlu Sera Gazı İçeren veya Çalışması Bu Gazlara Dayanan Ekipmana Müdahale Eden Gerçek ve Tüzel Kişilerin Belgelendirilmesine İlişkin Tebliğ

Gerçek kişilerin belgelendirilmesi

MYK tarafından hazırlanan “**19UY0401-5** Sayılı Florlu Sera Gazlı Cihazlar Teknik Personel” başlıklı ulusal yeterlilik



Ön Koşul

- Tebliğ kapsamında yer alan sektörlerde florlu sera gazı içeren ekipman konusunda çalışmış veya hâlihazırda çalışmakta olan teknik personel olmaları

YA DA

- En az Mesleki ve Teknik Liselerin ilgili bölümlerinden mezun olmak



Gerçek Kişilerin Yükümlülükleri



İş Sağlığı ve Güvenliği
ile Çevre Koruma

A1

Florlu Soğutkanlarda 1. Kategori Faaliyetler

En az 3 kg (5 ton CO2 eşdeğeri) florlu sera gazı içerme potansiyeli bulunan sistemlerin direkt ve/veya dolaylı yöntemler kullanarak sızıntı kontrolü işlemi ile gaz miktarından bağımsız tüm cihazların geri kazanım, kurulum, bakım veya servis ile işlemlerini,

B1

Florlu Soğutkanlarda 2. Kategori Faaliyetler

3 kg (5 ton CO2 eşdeğeri)'dan az veya sistem hermetik ise 6 kg (10 ton CO2 eşdeğeri)'dan az florlu sera gazı içeren iklimlendirme, soğutma ve ısı pompası sistemlerinde geri kazanım, kurulum, bakım veya servis işlemlerini gerçekleştirir. Soğutma devresine girişim yapmayı gerektirmeyen *direkt* yöntem ile (elektronik kaçak detektörü, vb.), 3 kg ve üzeri veya sistem hermetik ise 6 kg ve üzeri florlu sera gazı içeren cihazlarda sızdırmazlık kontrolü işlemlerini,

B2

Florlu Soğutkanlarda 3. Kategori Faaliyetler

3 kg (5 ton CO2 eşdeğeri)'dan az veya hermetik ise 6 kg (10 ton CO2 eşdeğeri)'dan az florlu sera gazı içeren iklimlendirme, soğutma ve ısı pompası sistemlerinde *yalnızca* geri kazanım işlemini

B3

Florlu Soğutkanlarda 4. Kategori Faaliyetler

3 kg (5 ton CO2 eşdeğeri) ve üzeri veya hermetik ise 6 kg (10 ton CO2 eşdeğeri) ve üzeri florlu sera gazı içeren iklimlendirme, soğutma ve ısı pompası sistemlerinde sızdırmazlık kontrolü işlemlerini soğutma devresine girmeyi gerektirmeyen *direkt* sızıntı kontrolü (elektronik kaçak detektörü, vb.) yöntemini,

B4

19UY0401-5
Florlu Sera Gazlı
Cihazlar Teknik
Personeli Ulusal
Yeterliliği

Florlu Soğutkan
İçeren Solventlerle
(Çözücü) İlgili
Faaliyetler

B8

Yangın Söndürme
Sistemlerinde Florlu
Soğutkanlarla İlgili
Faaliyetler

B7

Elektrik Şalt Cihazlarında
Florlu Yalıtım/Ark
Söndürme Gazları (SF6)
İlgili Faaliyetler

B6

Frigorifik Araçlarda Florlu
Soğutkanlarla İlgili
Faaliyetler

B5



Belgelendirme Kuruluşları



19UY0401-5/00 Florlu Sera Gazlı Cihazlar Teknik Personeli



Yetkilendirilmiş Belgelendirme Kuruluşları

#	Kuruluş Adı	Telefon	Ücret (KDV Dahil)	Tarife Tarihi
1	İstanbul Uygulamalı Gaz ve Enerji Teknolojileri Araştırma Mühendislik Sanayi ve Ticaret A. Ş.	(216) 646-0187	8.250,00 TL	04/01/2026

19UY0401-5/01 Florlu Sera Gazlı Cihazlar Teknik Personeli



Yetkilendirilmiş Belgelendirme Kuruluşları

#	Kuruluş Adı	Telefon	Ücret (KDV Dahil)	Tarife Tarihi
1	GAZBİR - GAZMER Doğal Gaz Enerji Eğitim Belgelendirme ve Denetim Teknolojik Hizmetler Ltd. Şti.	(216) 388-8111	9.000,00 TL	04/01/2026
2	ARBEL Danışmanlık Mühendislik Araştırma Geliştirme İnovasyon ve Belgelendirme Hizmetleri Ltd. Şti.	(532) 781-1416	9.000,00 TL	04/01/2026
3	Artun Belgelendirme Laboratuvar Mühendislik ve Danışmanlık Hizmetleri Sanayi Ticaret Limited Şirketi	(216) 398-4020	9.000,00 TL	04/01/2026
4	TEİAŞ Mesleki Belgelendirme Merkezi	(312) 203-8857	9.750,00 TL	04/01/2026
5	EFETURK Belgelendirme ve Gözetim Hizmetleri Limited Şirketi	(262) 606-0333	9.000,00 TL	22/05/2026





Belgelendirme Kuruluşları



Belgelendirme Kuruluşu	Soğutma, İklimlendirme ve Isı Pompaları (B1-B4)	Frigorifik Araçlar (B5)	Elektrik Şalt Cihazlarında SF ₆ İşlemleri (B6)	Yangın Söndürme Sistemleri (B7)	Florlu Gaz İçeren Solventler (B8)
EFETÜRK Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme Hizmetleri Ltd. Şti.	✓	✓	✗	✗	✗
İstanbul Uygulamalı Gaz ve Enerji Teknolojileri Araştırma Mühendislik San. ve Tic. A.Ş. (UGETAM)	✓	✓	✗	✗	✗
Artun Belgelendirme Laboratuvar Mühendislik ve Danışmanlık Hizmetleri Ltd. Şti.	✓	✗	✓	✗	✗
ARBEL Danışmanlık Mühendislik Araştırma Geliştirme İnovasyon ve Belgelendirme Hizmetleri Ltd. Şti.	Yalnızca B1	✗	✓	✓	✗
GAZBİR-GAZMER Doğal Gaz Enerji Eğitim Belgelendirme ve Denetim Teknolojik Hizmetler Ltd. Şti.	Yalnızca B1	✗	✗	✗	✗
TEİAŞ Mesleki Belgelendirme Merkezi	✗	✗	✓	✗	✗





Belgelendirme Kuruluşları

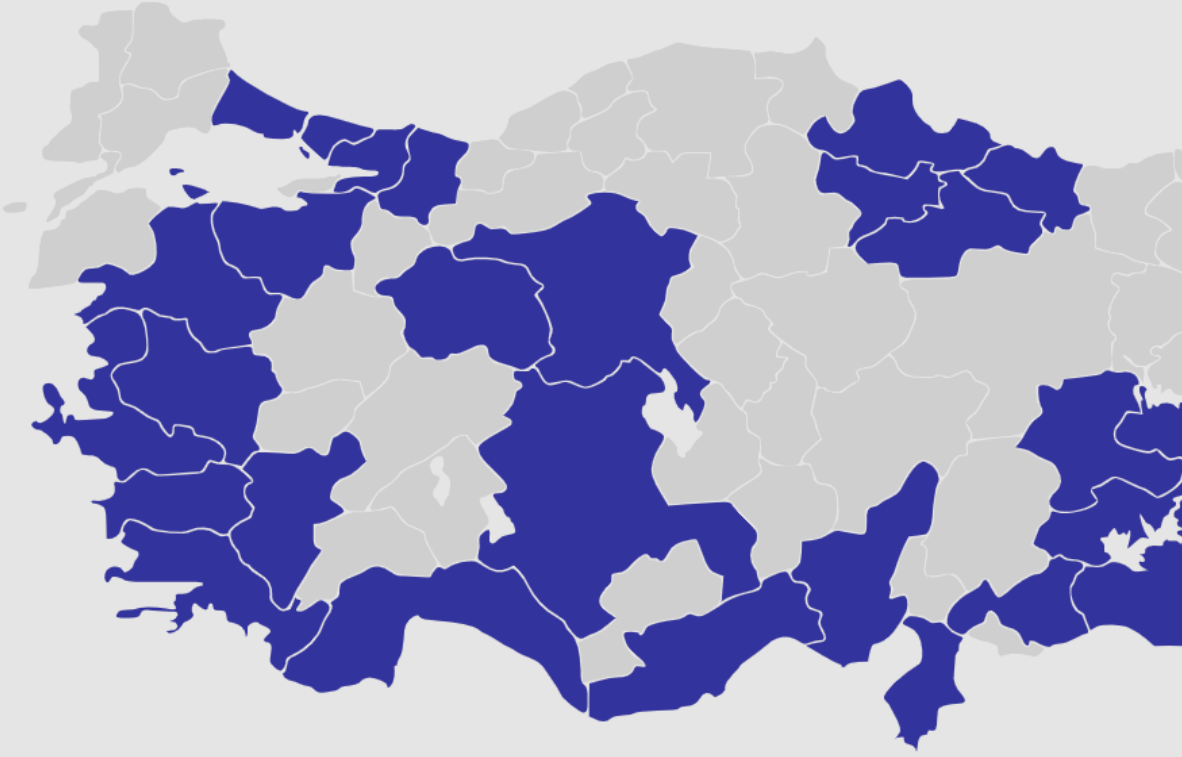


MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi Nerden Alınır?

- MYK Mesleki Yeterlilik Belgeleri, Mesleki Yeterlilik Kurumu'nun yetkilendirdiği **Yetkilendirilmiş Belgelendirme Kuruluşları** tarafından yapılan sınavlar sonucunda başarılı olan kişilere verilmektedir.
- Belgelendirme kuruluşları tüm Türkiye'de sınav merkezi oluşturma ve sınav gerçekleştirme yetkisine sahiptir.
- MYK Mesleki Yeterlilik Belgesini almak istediğiniz mesleği aşağıdan seçerek hangi illerde bu sınavların gerçekleştirildiğini harita üzerinden görebilirsiniz.
- İlin üzerine tıklayarak o ilde sınav yapan veya yapmayı planlayan kuruluşların iletişim bilgilerine ulaşip belgelendirme süreci hakkında bilgi alabilirsiniz.

Meslek Seçiniz :

Florlu Sera Gazlı Cihazlar Teknik Personeli Seviye 5



ANKARA

KURULUŞ ADI	SINAV MERKEZİ TÜRÜ	AÇIKLAMA	İLETİŞİM BİLGİLERİ	ÜCRET (KDV Hariç)	TARİFE TARİHİ
GAZBİR - GAZMER Doğal Gaz Enerji Eğitim Belgelendirme ve Denetim Teknolojik Hizmetler Ltd. Şti.	Sabit Sınav Merkezi	Bilgi için kuruluş ile irtibata geçiniz.	Mustafa Ali AKMAN (216) 388-8111 makman@gazbir.org.tr Lapis Han Esentepe Mah. D-100 Güney yan yol No:25 Kat:2 Ofis:73 Soğanlık KARTAL/İSTANBUL	9,000	04/01/2026
ARBEL Danışmanlık Mühendislik Araştırma Geliştirme İnovasyon ve Belgelendirme Hizmetleri Ltd. Şti.	Sabit Sınav Merkezi	Bilgi için kuruluş ile irtibata geçiniz.	AFŞİN YILDIRIM (532) 781-1416 afsinyildirim@arbelbelgelendirme.com Esentepe Mahallesi, İnönü Caddesi, NO:147 Kartalkule Kat:8 Daire:78 Kartal/İstanbul	9,000	04/01/2026
Artun Belgelendirme Laboratuvar Mühendislik ve Danışmanlık Hizmetleri Sanayi Ticaret Limited Şirketi	Talep Üzerine Sınav Gerçekleştirilir	Bilgi için kuruluş ile irtibata geçiniz.	Abdurrahmangazi Mahallesi Kosova Sk. Aslan Plaza Bina No:2 Daire No:8 Tel:0(216) 398-4020	9,000	04/01/2026

Tamam

16. Madde

Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmelik

Sızıntı Kontrolleri

- sabit soğutma ve iklimlendirme ekipmanı
 - ısı pompası
 - sabit yangından korunma sistemi
 - soğutmalı kamyon ve römorklarda bulunan soğutma ünitelerinin
- ≥ 5 ton CO₂e
- Hermetik olarak sızdırmazlığı sağlanmış ekipman
- ≥ 10 ton CO₂e
- Elektrik Şalt Ekipmanı
- ≥ 6 kg gaz

KURULUŞ LOGOSU

MESLEKİ YETERLİLİK BELGESİ

Ulusal Yeterlilik Adı (Seviyesi)

Belge Düzenlenme Tarihi : 03.04.2014
Belge Geçerlilik Tarihi : 02.04.2019
Belge No :

Personel Belgelendirme Müdürü

MYK **TÜRKİYE**

Muafiyet

Ekipman Üretim Tesislerinde faaliyet yürütenler





Ekipman Operatörleri Merkezi Veri Tabanı



ROOM AIR CONDITIONER	
MODEL MUZ-EF35VE - [Et]	
VOLTAGE	230 V
PHASE	~ / N
FREQUENCY	50 Hz
IP CODE	IP24
REFRIGERANT R410A	1.15 kg
NET WEIGHT	35 kg
L.P.S./H.P.S.	1.64/4.15 MPa
FUNCTION	COOLING HEATING
CAPACITY	kW 3.5 4.0
INPUT (SET)	kW 0.910 0.955
RATED CURRENT (SET) A	4.2 4.4
RATING	INDOOR 27/19 °C 20/- °C
CONDITION DBWB	OUTDOOR 35/24 °C 7/6 °C

700406 MOO 7, TAMBON DON HUA ROH, AMPHUR MUANG, CHONBURI 20000 THAILAND.
YEAR OF MANUFACTURE 2011.08

SERIAL NO. 1009193 T

MADE IN THAILAND JG79L960H01



$2088 \times 1,15 = 2,4$
ton CO₂e
< 5 ton CO₂e



Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmelik EK-1

1 kg R-410A
KIP Değeri =
2088 kg CO₂



ROOM AIR CONDITIONER	
MODEL B-8400 Oostende, Belgium	
MFG NO	1300251
MFG DATE	2013.02
PS HIGH	3N - 50 Hz 380 - 415 V 35.0 A
PS LOW	MAX 40A
MADE IN BELGIUM	IP14B
R410A	11.7 kg
FAN	Efficiency = 37.6% / N = 45.1 (A Static) / N(2015) = 40 VSD Integrated

CE 10026

1300251



$2088 \times 11,7 = 24,5$
ton CO₂e
> 5 ton CO₂e



EKOMVET/FARAVET





Ekipman Operatörleri Merkezi Veri Tabanı



EKOMVET/FARAVET



Tesis / Firma



Şahıs



Teknik Servis
Firması



Ekipman
Operatörü



Ekipman
Sorumlusu



Teknik
Personel

Teknik Personel
Ekleme

- Ekipman Sorumlusu
- Teknik Personel Ekleme

- Ekipman Kayıt Defteri Ekleme
- Kayıt Defterine Sorumlu Atama
- Ekipman Faaliyet Ekleme

Ekipman Faaliyet
Ekleme

Ekipman Faaliyet
Onayı





Ekipman Operatörü Yükümlülükleri



Sabit
Soğutma ve İklimlendirme



Isı Pompası



Sabit
Yangından Korunma Sistemleri

18. Madde Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmelik

(R.G.: 15.10.2024-32693)



Ekipman içerisindeki F-gaz	Sızıntı Tespit Sistemi Yoksa	Sızıntı Tespit Sistemi Varsa
5-50 ton CO ₂ e	12 ayda bir	24 ayda bir
50-500 ton CO ₂ e	6 ayda bir	12 ayda bir
≥ 500 ton CO ₂ e	Sistem kurulması zorunlu 6 ayda bir	Sistem kurulması zorunlu 6 ayda bir
≥ 6 kg SF ₆	12 ayda bir	6 yılda bir



Soğutmalı Kamyon/Römork



Organik Rankin Çevrim (ORC)



Elektrik Şalt Ekipmanı





Tüzel Kişilerin Yükümlülükleri



Sabit
Soğutma ve İklimlendirme



Isı Pompası



Sabit
Yangından Korunma Sistemleri

17. Madde Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmelik

Üçüncü bir kişiye hizmet
verenlerin yaptığı;

- Kurulum
- Devreye alma
- Bakım veya teknik servis
- Devreden çıkartma

Tüzel Kişiler



Soğutmalı Kamyon/Römork



Organik Rankin Çevrim (ORC)



Elektrik Şalt Ekipmanı





EKOMVET EKRANI



EKOFAR



YETKİLENDİRME

Yetkilendirme

FARAVET

Anasayfa

Firma İşlemleri

Kontrol Belgeleri

Kota Başvuruları

EKOMVET

Anasayfa

Firma İşlemleri

Ekipman İşlemleri

Tesis Profilleri

YÖNETİM

Tanımlamalar

RAPOR

Yıllık Faaliyet Raporları

Kontrol Belgesi Raporları

Ekipman Raporları

Kota Raporları

Özet Raporları

Anasayfa

T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Kullanıcı Sayısı
1.456



Toplam Firma Sayısı
1.803



Toplam Ekipman Sayısı
27.262



Sızıntı Kontrol Tarihi Yaklaşan Ekipman Sayısı (14
Gün ve daha az)
294



Sızıntı Kontrol Tarihi Geçmiş Olan Ekipman Sayısı
2.180



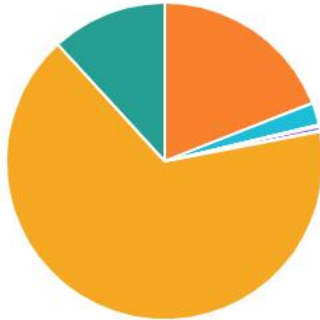
HYB'li Teknik Servis Firması Sayısı
60



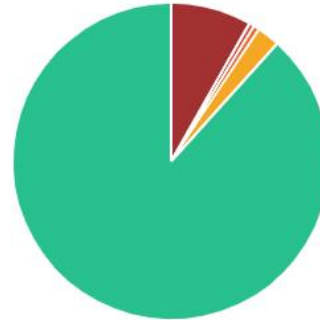
MYK'lı Personel Sayısı
142



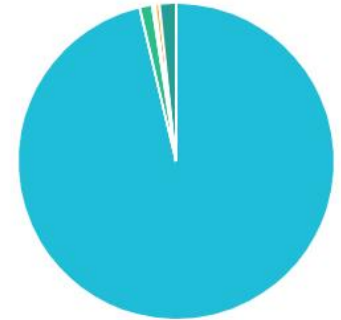
Ekipman Ana Kategorisi Dağılımı



Sızıntı Kontrol Tarihi Yaklaşan Ekipmanlar



Ana Faaliyet Türü Dağılımı





YETKİLENDİRME

🏠 Yetkilendirme

FARAVET

🏠 Anasayfa

📄 Firma İşlemleri

▶ Kontrol Belgeleri

▶ Kota Başvuruları

EKOMVET

🏠 Anasayfa

📄 Firma İşlemleri

📄 Ekipman İşlemleri

📄 Tesis Profilleri

YÖNETİM

☰ Tanımlamalar

RAPOR

📄 Yıllık Faaliyet Raporları

✓ Kontrol Belgesi Raporları

⚙️ Ekipman Raporları

📄 Kota Raporları

📄 Özet Raporları

Anasayfa

T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Kullanıcı Sayısı
2.311



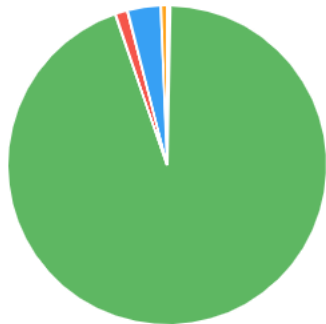
2026 Yılında İthalat Kotası Sahibi Firma Sayısı
101



Onay Bekleyen Firma Başvuru Sayısı
5



2026 Yılı Kontrol Belgesi Başvuruları Durum Dağılımı



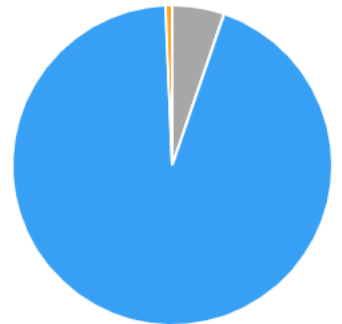
📄 Taslak	1
🟢 Onaylandı	305
🔴 Reddedildi	4
🟡 Onay Bekliyor	11
🟠 Revize	2

2026 Yılı Kota Kullanım Miktarları



🟡 Kullanılan Kota	13.961.907
🟠 Kalan Kota	21.379.606

2026 Yılı Yıllık Faaliyet Raporları Durum Dağılımı



📄 Taslak	8
🟡 Bakanlığa Sunuldu	143
🟠 Revize	1



İstatistikler



Özet Raporları

T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Genel Sayım

Teknisyen Sayısı
320

Ekipman Operatörü
1907

Faravet Kullanıcı
Sayısı
2327

Firma Sayısı
383

Teknik Servis
Sayısı
161

492

Ekipman Durumu

Onay Bekliyor
99

Onaylandı
320

Reddedildi
95

3

Ekipman Sayısı

2022 Yılı
191

2023 Yılı
7197

2024 Yılı
5677

2025 Yılı
7498

2026 Yılı
6114

27335

Faaliyet Raporu Sayısı

2025 Yılı
129

2026 Yılı
143

2023 Yılı
72

2024 Yılı
111

143

Onaylanan Şirket Sayısı

Gerçek Kişi
3

Tüzel Kişi
161

219

Onaylanan Kontrol Sertifikası Sayısı

2023 Yılı
730

2024 Yılı
849

2025 Yılı
897

2026 Yılı
444

2920

TSE Belgesi Eklenen Şirket Sayısı

2026 Yılı

60

Ekipman Operatörü Sayısı

1907

Teknik Servis Sayısı

161



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAŞKANLIĞI

TEŞEKKÜRLER

Ömer Erdal BİLİCİ
Kimya Yüksek Mühendisi

<https://iklim.gov.tr>
<https://ozonturkiye.csb.gov.tr>

fgaz@iklim.gov.tr