

ABCD FABRİKA ŞUBESİ İzleme Planı / İnceleme

### Tesis Bilgileri

Tesis ID

999999999999

Tesis Adı

ABCD FABRİKA ŞUBESİ

Yetkili Adı

H

Yetkili Soyadı

i

Adres

Türkiye

Şehir

İSTANBUL

E-Posta

cevre@acbd.com.tr

Telefon

9993496150

Faks

### İzleme Planı ABCD FABRİKA ŞUBESİ Bilgileri

#### İzleme Planı ile ilgili tesis sorumlusu bilgileri

Adı

Ş

Soyadı

K

İş Ünvanı / Görevi

Kalite Sistemleri Müdürü

Telefon

999993496150

E-Posta

cevre@abcd.com.tr

### İzleme Planında yapılan değişiklikler

Kaynak akış diyagramı revize edilerek, 3 adet yeni emisyon kaynağı ve 3 adet yeni emisyon noktası eklenmiştir.

## Tesis Faaliyetleri

### Tesisin Açıklaması ve Faaliyetleri

Tesis "Yakıtların Yanması ve Kağıt- Karton Mukavva Üretimi" faaliyeti ile yönetmelik kapsamına girmektedir ve B kategorisine sahiptir.

### Kaynak Akış Diyagramı Dokümanı

[İzleme Planı Kaynak Akış Diyagramı](#)

### Teknik Olarak Uygulanabilirlik

Bu doküman yüklenmemiş

## Tanımlanmış Faaliyetler

Etiket	Faaliyet	Toplam Faaliyet Kapasitesi	Kapasite Birimi	Sera Gazları
F1	Yakıtların yanması (1b)	98,46	MW(th)	CO2
F2	Kâğıt, mukavva veya karton üretimi	829,24	ton/gün	CO2

## Tanımlanmış Emisyon Kaynakları

Etiket	Kaynak	İlişkili Faaliyetler
K1	Gaz Türbini 1	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K2	Gaz Türbini 2	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K3	Gaz Türbini 3	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K4	Gaz Türbini 4	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K5	Doğalgaz Kazanı 1	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K6	Jeneratör 1	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K7	Jeneratör 2	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K8	Jeneratör 3	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K9	Jeneratör 4	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K10	KM1 Infrared 1	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K12	KM2 Infrared 1	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K13	KM1 Infrared 2	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K20	Doğalgaz Kazanı 2	• F1 : Yakıtların yanması (1b)

Etiket	Kaynak	İlişkili Faaliyetler
K21	KM2 Infrared 2	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K22	KM2 Infrared 3	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K23	KM2 Infrared 4	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K24	KM1 Infrared 3	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K34	Pancar Motoru 1	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K35	Pancar Motoru 2	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K36	Jeneratör 5	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K37	Yangın Pompası	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K38	Mutfak Ocağı	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K39	Mutfak Ocağı 2	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K40	Yangın Pompası 2	• F1 : Yakıtların yanması (1b)
K41	Yangın Pompası 3	• F1 : Yakıtların yanması (1b)

## Tanımlanmış Emisyon Noktaları

Etiket	Kaynak	İlişkili Faaliyetler	İlişkili Emisyon Kaynakları	Sera Gazları
EN1	Gaz Türbini 1 Bacası	• F1 : Yakıtların yanması (1b)	• K1 : Gaz Türbini 1	CO2
EN2	Gaz Türbini 2 Bacası	• F1 : Yakıtların yanması (1b)	• K2 : Gaz Türbini 2	CO2
EN3	Gaz Türbini 3 Bacası	• F1 : Yakıtların yanması (1b)	• K3 : Gaz Türbini 3	CO2

Etiket	Kaynak	İlişkili Faaliyetler	İlişkili Emisyon Kaynakları	Sera Gazları
EN4	Gaz Türbini 4 Bacası	• F1 : Yakıtların yanması (1b)	• K4 : Gaz Türbini 4	CO2
EN5	Doğalgaz Kazanı 1 Bacası	• F1 : Yakıtların yanması (1b)	• K5 : Doğalgaz Kazanı 1	CO2
EN6	Jeneratör 1 Bacası	• F1 : Yakıtların yanması (1b)	• K6 : Jeneratör 1	CO2
EN7	Jeneratör 2 Bacası	• F1 : Yakıtların yanması (1b)	• K7 : Jeneratör 2	CO2
EN8	Jeneratör 3 Bacası	• F1 : Yakıtların yanması (1b)	• K8 : Jeneratör 3	CO2
EN9	Jeneratör 4 Bacası	• F1 : Yakıtların yanması (1b)	• K9 : Jeneratör 4	CO2
EN10	KM1 Infrared 1 Bacası	• F1 : Yakıtların yanması (1b)	• K10 : KM1 Infrared 1	CO2
EN12	KM2 Infrared 1 Bacası	• F1 : Yakıtların yanması (1b)	• K12 : KM2 Infrared 1	CO2
EN13	KM1 Infrared 2 Bacası	• F1 : Yakıtların yanması (1b)	• K13 : KM1 Infrared 2	CO2
EN20	Doğalgaz Kazanı 2 Bacası	• F1 : Yakıtların yanması (1b)	• K20 : Doğalgaz Kazanı 2	CO2
EN22	KM2 Infrared 3 Bacası	• F1 : Yakıtların yanması (1b)	• K22 : KM2 Infrared 3	CO2
EN23	KM2 Infrared 4 Bacası	• F1 : Yakıtların yanması (1b)	• K23 : KM2 Infrared 4	CO2
EN24	KM1 Infrared 3 Bacası	• F1 : Yakıtların yanması (1b)	• K24 : KM1 Infrared 3	CO2
EN30	Gaz Türbini 1 By-Pass Bacası	• F1 : Yakıtların yanması (1b)	• K1 : Gaz Türbini 1	CO2
EN31	Gaz Türbini 2 By-Pass Bacası	• F1 : Yakıtların yanması (1b)	• K2 : Gaz Türbini 2	CO2

Etiket	Kaynak	İlişkili Faaliyetler	İlişkili Emisyon Kaynakları	Sera Gazları
EN32	Gaz Türbini 3 By-Pass Bacası	<ul style="list-style-type: none"><li>F1 : Yakıtların yanması (1b)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>K3 : Gaz Türbini 3</li></ul>	CO2
EN33	Gaz Türbini 4 By-Pass Bacası	<ul style="list-style-type: none"><li>F1 : Yakıtların yanması (1b)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>K4 : Gaz Türbini 4</li></ul>	CO2
EN34	Pancar Motoru 1 Bacası	<ul style="list-style-type: none"><li>F1 : Yakıtların yanması (1b)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>K34 : Pancar Motoru 1</li></ul>	CO2
EN35	Pancar Motoru 2 Bacası	<ul style="list-style-type: none"><li>F1 : Yakıtların yanması (1b)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>K35 : Pancar Motoru 2</li></ul>	CO2
EN36	Jeneratör 5 Bacası	<ul style="list-style-type: none"><li>F1 : Yakıtların yanması (1b)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>K36 : Jeneratör 5</li></ul>	CO2
EN37	Yangın Pompa İstasyonu Bacası	<ul style="list-style-type: none"><li>F1 : Yakıtların yanması (1b)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>K37 : Yangın Pompası</li></ul>	CO2
EN38	Mutfak Bacası	<ul style="list-style-type: none"><li>F1 : Yakıtların yanması (1b)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>K38 : Mutfak Ocağı</li></ul>	CO2
EN39	Mutfak Bacası 2	<ul style="list-style-type: none"><li>F1 : Yakıtların yanması (1b)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>K39 : Mutfak Ocağı 2</li></ul>	CO2
EN40	Yangın Pompası 2 Bacası	<ul style="list-style-type: none"><li>F1 : Yakıtların yanması (1b)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>K40 : Yangın Pompası 2</li></ul>	CO2
EN41	Yangın Pompası 3 Bacası	<ul style="list-style-type: none"><li>F1 : Yakıtların yanması (1b)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>K41 : Yangın Pompası 3</li></ul>	CO2

### Yıllık Tahmini Sera Gazı Emisyonu

#### Tahmini yıllık emisyonlar

172.053

t CO2e

#### Madde 17'ye Göre Tesis Kategorisi:

B

### Hesaplama Dokümanı

[Tahmini Emisyon Hesabı](#)

**Düşük Emisyonlu Tesis Mi?**

Düşük Emisyonlu Tesis  **Düşük Emisyonlu Tesis DEĞİL**

**İzleme  
Yöntemleri****İzleme Planı İçin Seçilmiş İzleme Yöntemleri:**

1. CO2 için hesaplama temelli yöntem

# Hesaplama Temelli Yöntem

**Hesaplama Temelli Yöntem için Gerekli Bilgiler****CO2 Emisyonlarını İzlemek İçin Kullanılan Hesaplama Temelli Yöntem:**

a) Doğalgaz : Doğalgaz tüketimine ait faaliyet verisi İz mühürlü sayaçlar üzerinden belirlenmektedir. NKD ve emisyon faktörü değeri için tahmini emisyonunda kademe 2a kullanılacaktır. Raporlama döneminde kademe 3 verileri kullanılacaktır. yükseltgenme faktörü için kademe 1 kullanılacaktır. Doğalgaz tüketiminden kaynaklanan emisyonlar ; Emisyon (t CO2) = FV \* NKD \* EF \* YF formülü ile belirlenecektir.

b) Motorin : Jeneratörlerin, pancar motorları ve yangın pompası emisyon kaynağının motorin tüketiminden kaynaklanan emisyonlar ; Emisyon (t CO2) = FV \* NKD \* EF \* YF formülü ile belirlenecektir. Motorin kaynak akışının faaliyet verisinin belirlenmesi stok değişimi ile gerçekleşmektedir. Emisyon faktörü ve NKD için kademe 2a kapsamında ulusal envanter varsayılan değerleri kullanılacaktır. Yükseltgenme faktörü için kademe 1 kullanılacaktır.

c) LPG: Mutfakta bulunan ocak tüketiminden kaynaklanan emisyonlar ; Emisyon (t CO2) = FV \* NKD \* EF \* YF formülü ile belirlenecektir. LPG kaynak akışının faaliyet verisinin belirlenmesi stok değişimi aracılığıyla gerçekleşmektedir. Emisyon faktörü, NKD için kademe 2a ve yükseltgenme faktörü için kademe 1 kullanılacaktır.

**Ek Döküman:**

[Tahmini Emisyon Hesabı](#)

**Belirsizlik Değerlendirmesi Tayin Dökümanı:**

[Belirsizlik Hesaplama Dökümanı](#)

**Kaynak Akışları****Kaynak akışı 1**

Doğalgaz | Yanma: Diğer Gaz ve Sıvı Yakıtlar | **Tahmini Emisyon:** 172.033,8 | **Olası Kategori:** Büyük | **Seçilen Kategori:** Büyük

## Kaynak Akış Etiketi

KA 1

## Kaynak Akış Adı

Doğalgaz

## Kaynak Akış Türü

Yanma: Diğer Gaz ve Sıvı Yakıtlar

Tebliğe Göre Uygulanabilir Yöntem:

Standart Yöntem: Yakıt, Madde 22(1)

Belirsizliklerin Uygulandığı Parametreler:

Yakıt miktarı [t] or [Nm<sup>3</sup>]

## İlgili Faaliyetler

- F1: Yakıtların yanması (1b)

## İlgili Emisyon Kaynakları

- K1: Gaz Türbini 1
- K2: Gaz Türbini 2
- K3: Gaz Türbini 3
- K4: Gaz Türbini 4
- K5: Doğalgaz Kazanı 1
- K10: KM1 Infrared 1
- K12: KM2 Infrared 1
- K13: KM1 Infrared 2
- K20: Doğalgaz Kazanı 2
- K21: KM2 Infrared 2
- K22: KM2 Infrared 3
- K23: KM2 Infrared 4
- K24: KM1 Infrared 3

## Tahmini Emisyon

172.033,8

tCO<sub>2</sub>e/yıl

Olası Kategori: Büyük

**Kaynak Akış Kategorisine göre daha düşük bir kademe kullanacaksanız lütfen ilgili tebliğ madde referansını gerekli açıklamalarla ile aşağıda veriniz:**

## Seçilen Kategori

Büyük

## Faaliyet Verileri

Faaliyet Verisi Belirleme Yöntemi

Sürekli Ölçüm



Cihazdan Sorumlu Kuruluş:

Ticari Ortak

Ticari Ortak Seçeneği Bilgileri:

Lütfen Madde 27(1) koşullarının sağlandığını doğrulayınız:

Sağlıyor

Bu yakıtın veya malzemenin miktarını belirlemek için fatura kullanıyor musunuz?

Evet

Lütfen ticari ortağın ve işletmenin birbirinden bağımsız olduğunu doğrulayınız:

Bağımsız

Kullanılan Ölçüm Cihazları

Bu kaynak akışı için kullanılan Ölçüm Cihazları

Etiket	Cihaz Numarası	Türü	Konumu
Ö1	83038151	Türbin tipi sayaç	Enerji santralının sağ kısmında kapalı bölümde
Ö2	1608000986	Elektronik Hacim Dönüştürme Cihazı (EVCI)	Enerji Santrali Kapalı Bölümde

Faaliyet Verileri Gereken Kademe Seviyesi

4

Belirsizlik  $\pm 1,5\%$  değerinden yüksek olmamalıdır.

Faaliyet Verileri Uygulanan Kademe Seviyesi

4

Belirsizlik  $\pm 1,5\%$  değerinden yüksek olmamalıdır.

Erişilen Belirsizlik

% 1,147

Açıklama:

Doğalgaz ölçüm aletlerine ilişkin belirsizlik (%) değeri doğalgaz türbinmetre tipi sayaç ve hacim dönüştürücünün belirsizliğini içerecek şekilde korelasyonsuz çarpım metodu kullanılarak hesaplanmaktadır.

Erişilen Belirsizlik Ek Döküman:

[Belirsizlik Hesaplama Dökümanı](#)

## Hesaplama Faktörleri

Net Kalorifik Değer (NKD) Bilgileri:

Gerekli Kademe

3

Uygulanan Kademe

3

Uygulanan Kademenin Tebliğ'deki Açıklaması

Laboratuvar Analizleri

Örnekleme Referansı

Örnekleme Planı

Analiz Referansı

GAZ KROMOTOGRAFİSİ

Analiz Sıklığı

Günlük

Emisyon Faktörü Bilgileri:

Gerekli Kademe

3

Uygulanan Kademe

3

Uygulanan Kademenin Tebliğ'deki Açıklaması

Laboratuvar Analizleri - Kademe 2b Korelasyon sonuçları

Örnekleme Referansı

Örnekleme Planı

Analiz Referansı

GAZ KROMOTOGRAFI

Analiz Sıklığı

Günlük

Yükseltgenme Faktörü Bilgileri:

Gerekli Kademe

1

Uygulanan Kademe

1

Uygulanan Kademenin Tebliğ'deki Açıklaması

Standart deger YF=1

Varsayılan Değer

1

Birim

Belirtilmemiş

Bilgi Kaynağı

Kademe 1 kapsamında, Tip 1 varsayılan değer ; Ek V'de verilen standart faktörler (yani prensipte IPCC değerleri) veya Madde 29(1)'in (c) ve (ç) noktalarına uygun diğer sabit değerler.

Biyo-Kütle Oranı Bilgileri:

Gerekli Kademe

2

Uygulanan Kademe

2

## Uygulanan Kademenin Tebliğ'deki Açıklaması

Tip II biyo-kütle oranı

## Varsayılan Değer

## Birim

Belirtilmemiş

## Bilgi Kaynağı

## Örnekleme Referansı

## Analiz Referansı

## Analiz Sıklığı

## Yorumlar ve Açıklamalar

## Yorumlar

Gerekli Kademeler Uygulanmıyor İse Gerekçesi

### Kaynak akışı 2

Motorin | Yanma: Ticari Standart Yakıtlar | **Tahmini Emisyon:** 15,66 | **Olası Kategori:** Önemsiz | **Seçilen Kategori:** Önemsiz

## Kaynak Akış Etiketi

KA 2

## Kaynak Akış Adı

Motorin

## Kaynak Akış Türü

Yanma: Ticari Standart Yakıtlar

Tebliğe Göre Uygulanabilir Yöntem:

Standart Yöntem: Yakıt, Madde 22(1)

Belirsizliklerin Uygulandığı Parametreler:

Yakıt miktarı [t] or [Nm3]

İlgili Faaliyetler

- F1: Yakıtların yanması (1b)

İlgili Emisyon Kaynakları

- K6: Jeneratör 1
- K7: Jeneratör 2
- K8: Jeneratör 3
- K9: Jeneratör 4
- K34: Pancar Motoru 1
- K35: Pancar Motoru 2
- K36: Jeneratör 5
- K37: Yangın Pompası

Tahmini Emisyon

15,66

tCO2e/yıl

Olası Kategori: Önemsiz

**Kaynak Akış Kategorisine göre daha düşük bir kademe kullanacaksanız lütfen ilgili tebliğ madde referansını gerekli açıklamalarla ile aşağıda veriniz:**

Seçilen Kategori

Önemsiz

## Faaliyet Verileri

Faaliyet Verisi Belirleme Yöntemi

Stok Değişimi

**Stok yığınlarını belirlemek üzere kullanılan prosedüre verilen referans**

Cihazdan Sorumlu Kuruluş:

İşletme

Kullanılan Ölçüm Cihazları

Bu kaynak akışı için kullanılan Ölçüm Cihazları

Etiket

Cihaz Numarası

Türü

Konumu

## Faaliyet Verileri Gereken Kademe Seviyesi

4

Belirsizlik  $\pm$  1,5% değerinden yüksek olmamalıdır.

## Faaliyet Verileri Uygulanan Kademe Seviyesi

Kademe Yok

-

## Erişilen Belirsizlik

%

## Açıklama:

İ&amp;R tebliği Madde 24-(3)uyarınca kademe uygulanmamıştır.

## Erişilen Belirsizlik Ek Döküman:

Bu döküman yüklenmemiş

**Hesaplama Faktörleri**

## Net Kalorifik Değer (NKD) Bilgileri:

## Gerekli Kademe

2A/2B

## Uygulanan Kademe

2A

## Uygulanan Kademenin Tebliğ'deki Açıklaması

Tip II varsayılan degerler

## Varsayılan Değer

43,33

## Birim

Tj/Gg

## Bilgi Kaynağı

Güncel Ulusal Envanter

## Emisyon Faktörü Bilgileri:

## Gerekli Kademe

3

## Uygulanan Kademe

2A

## Uygulanan Kademenin Tebliğ'deki Açıklaması

Tip II varsayılan degerler

## Varsayılan Değer

72,3

## Birim

tCO<sub>2</sub>/TJ

## Bilgi Kaynağı

Güncel Ulusal Envanter

## Yükseltgenme Faktörü Bilgileri:

## Gerekli Kademe

1

## Uygulanan Kademe

1

## Uygulanan Kademenin Tebliğ'deki Açıklaması

Standart deger YF=1

## Varsayılan Değer

1

## Birim

Belirtilmemiş

## Bilgi Kaynağı

Kademe 1 kapsamında, Tip 1 varsayılan değer ; Ek V'de verilen standart faktörler (yani prensipte IPCC değerleri) veya Madde 29(1)'in (c) ve (ç) noktalarına uygun diğer sabit değerler.

Biyo-Kütle Oranı Bilgileri:

Gerekli Kademe

2

Uygulanan Kademe

Belirtilmemiş

Uygulanan Kademenin Tebliğ'deki Açıklaması

## Yorumlar ve Açıklamalar

Yorumlar

Gerekli Kademeler Uygulanmıyor İse Gerekçesi

İ&R tebliği Madde 24-(3)uyarınca kademe uygulanmamıştır.

## Kaynak akışı 3

LPG | Yanma: Ticari Standart Yakıtlar | **Tahmini Emisyon:** 2,98 | **Olası Kategori:** Önemsiz | **Seçilen**

**Kategori:** Önemsiz

Kaynak Akış Etiketi

KA 3

Kaynak Akış Adı

LPG

Kaynak Akış Türü

Yanma: Ticari Standart Yakıtlar

Tebliğe Göre Uygulanabilir Yöntem:

Standart Yöntem: Yakıt, Madde 22(1)

Belirsizliklerin Uygulandığı Parametreler:

Yakıt miktarı [t] or [Nm3]



## İlgili Faaliyetler

- F1: Yakıtların yanması (1b)

## İlgili Emisyon Kaynakları

- K38: Mutfak Ocağı

## Tahmini Emisyon

2,98

tCO<sub>2</sub>e/yıl

Olası Kategori: Önemsiz

**Kaynak Akış Kategorisine göre daha düşük bir kademe kullanacaksanız lütfen ilgili tebliğ madde referansını gerekli açıklamalarla ile aşağıda veriniz:**

## Seçilen Kategori

Önemsiz

## Faaliyet Verileri

## Faaliyet Verisi Belirleme Yöntemi

Stok Değişimi

## Stok yığınlarını belirlemek üzere kullanılan prosedüre verilen referans

## Cihazdan Sorumlu Kuruluş:

İşletme

## Kullanılan Ölçüm Cihazları

Bu kaynak akışı için kullanılan Ölçüm Cihazları

Etiket

Cihaz Numarası

Türü

Konumu

## Faaliyet Verileri Gereken Kademe Seviyesi

4

Belirsizlik  $\pm$  1,5% değerinden yüksek olmamalıdır.

## Faaliyet Verileri Uygulanan Kademe Seviyesi

Kademe Yok

-

Erişilen Belirsizlik

%

Açıklama:

İ&R tebliği Madde 24-(3)uyarınca kademe uygulanmamıştır.

Erişilen Belirsizlik Ek Döküman:

Bu döküman yüklenmemiş

## Hesaplama Faktörleri

Net Kalorifik Değer (NKD) Bilgileri:

Gerekli Kademe

2A/2B

Uygulanan Kademe

2A

Uygulanan Kademenin Tebliğ'deki Açıklaması

Tip II varsayılan degerler

Varsayılan Değer

47,31

Birim

Tj/Gg

Bilgi Kaynağı

Güncel Ulusal Envanter

Emisyon Faktörü Bilgileri:

Gerekli Kademe

3

Uygulanan Kademe

2A

Uygulanan Kademenin Tebliğ'deki Açıklaması

Tip II varsayılan degerler

Varsayılan Değer

63,1

Birim

tCO<sub>2</sub>/TJ

Bilgi Kaynağı

Güncel Ulusal Envanter

Yükseltgenme Faktörü Bilgileri:

Gerekli Kademe

1

Uygulanan Kademe

1

Uygulanan Kademenin Tebliğ'deki Açıklaması

Standart deger YF=1

Varsayılan Değer

1

Birim

Belirtilmemiş

Bilgi Kaynağı

Kademe 1 kapsamında, Tip 1 varsayılan değer ; Ek V'de verilen standart faktörler (yani prensipte IPCC değerleri) veya Madde 29(1)'in (c) ve (ç) noktalarına uygun diğer sabit değerler.

Biyo-Kütle Oranı Bilgileri:

Gerekli Kademe

2

Uygulanan Kademe

Belirtilmemiş

Uygulanan Kademenin Tebliğ'deki Açıklaması

## Yorumlar ve Açıklamalar

Yorumlar

Gerekli Kademeler Uygulanmıyor İse Gerekçesi

İ&amp;R tebliği Madde 24-(3)uyarınca kademe uygulanmamıştır.

# Yönetim ve Kontrol

## Tanımlanmış Sorumluluklar

İş Ünvanı / Görevi	Sorumluluklar
İnsan Kaynakları ve Kalite Sistemleri Müdürü	SGE raporlarının bakanlığa sunulmasından ve tüm süreçten sorumludur.
Ürün ve Malzeme Ambarı Yöneticisi	Stok takip prosedürlerinin uygulanmasından sorumludur.
Enerji Santrali Sorumlusu	Doğalgaz kaynak akışı ile alakalı olarak veri akışı faaliyetleri ve veri doğrulama proseslerinden sorumludur.
Elektrik Elektronik Bakım Yöneticisi	Ölçüm aletlerinin kalite kontrol & kalite güvence süreçlerini takip etmek ve eksikleri gidermekle sorumlu
Bilgi İşlem Sorumlusu	Veri kayıt sisteminin kurulması ve sürekliliğinin sağlanması ve bilgi teknolojilerinin kalite güvence proseslerinin takibinden sorumludur.

## Tanımlanmış Kısaltmalar

Kısaltma	Tanımı
----------	--------

## Veri Akış Faaliyetleri İçin Oluşturulan Prosedür

Veri Akış Diyagramı

## Risk Analizi Dökümanı:


[Risk Analizi](#)

## Akredite Olmayan Laboratuvar Bilgileri:

Bu döküman yüklenmemiş

# Dökümanlar


## 1. Döküman

Döküman Adı	Formatı	Dosya Adı	Yükleme Tarihi
Risk Analizi	Excel 	<a href="#">MRV_RiskDeğerlendirmesi rev.xls</a>	

## Döküman Açıklaması

Sera Gazı Emisyonu Hesaplama ve Raporlama Risk Analizi


## 2. Döküman

Döküman Adı	Formatı	Dosya Adı	Yükleme Tarihi
Örnekleme Planı Analiz Referansı	Word 	<a href="#">ÖRNEKLEME PLANI.doc</a>	

## Döküman Açıklaması

Örnekleme Planı


## 3. Döküman

Döküman Adı	Formatı	Dosya Adı	Yükleme Tarihi
Örnekleme Planı	Word 	<a href="#">ÖRNEKLEME PLANI.doc</a>	

## Döküman Açıklaması

Örnekleme Planı


## 4. Döküman

Döküman Adı	Formatı	Dosya Adı	Yükleme Tarihi
İzleme Planı Kaynak Akış Diyagramı	PDF 	<a href="#">Kaynak Akışı Diyagramı.pdf</a>	

## Döküman Açıklaması

İzleme Planı Kaynak Akış Diyagramı


## 5. Döküman

Döküman Adı	Formatı	Dosya Adı	Yükleme Tarihi
Belirsizlik Hesaplama Dökümanı	Excel 	<a href="#">Belirsizlik Hesaplama Dökümanı.xlsx</a>	

## Döküman Açıklaması


Belirsizlik Döküman

## 6. Döküman

Döküman Adı	Formatı	Dosya Adı	Yükleme Tarihi
Güncel Kapasite Raporu	PDF 	<a href="#">GÜNCEL KAPASİTE RAPORU.pdf</a>	


## Döküman Açıklaması

## 7. Döküman

Döküman Adı	Formatı	Dosya Adı	Yükleme Tarihi
Güncel Tahmini Emisyon Hesabı	Excel 	<a href="#">Tahmini Emisyon Hesabı.xls</a>	

## Döküman Açıklaması

## 8. Döküman

Döküman Adı	Formatı	Dosya Adı	Yükleme Tarihi
Kaynak Akış Diyagramı	PDF 	<a href="#">Kaynak Akış Diyagramı.pdf</a>	

## Döküman Açıklaması

# Tanımlanmış Prosedürler

## 1. Prosedür: Bilgi Teknolojilerinin Kalite Güvence Prosedürü

### Prosedür Tipi

Tebliğin Bölüm 8 (Veri Yönetimi Ve Kontrolü) Madde 48-57 Arasında Belirtilen Veri Yönetimi Ve Kontrolünü Güvenceye Alan, Tebliğ Madde 11 (B) De Belirtilen Risk Değerlendirmesi ve İzleme Yönteminin Geliştirilmesi İçin Olası Tüm Değerlendirmeleri de Kapsayan Prosedür

### Prosedür Başlığı

Bilgi Teknolojilerinin Kalite Güvence Prosedürü

### Prosedür Referansı

MRV\_BilgiTeknolojileriv3

### Prosedürün Kısa Açıklaması

### Kayıtların Tutulduğu Yer

### Kullanılan IT sistemi adı (mevcut ise)

SAP

### TS EN veya uygulanan diğer standartların listesi (mevcut ise)

ISO 9001

## 2. Prosedür: Ölçüm Aletleri Kalite Güvence Prosedürü

Prosedür Tipi

Faaliyet Verilerini Belirlemek Üzere Cihazların Takibi İçin Kullanılan Prosedür

Prosedür Başlığı

Ölçüm Aletleri Kalite Güvence Prosedürü

Prosedür Referansı

MRV\_OlcumKaliteGuvencev3

Prosedürün Kısa Açıklaması

Prosedürden ve üretilen her tür veriden sorumlu kişinin unvanı

Enerji Santrali Sorumlusu, Elektrik Elektronik Bakım Yöneticisi

Kayıtların Tutulduğu Yer

Kullanılan IT sistemi adı (mevcut ise)

Standart Office Programları

TS EN veya uygulanan diğer standartların listesi (mevcut ise)

ISO 9001

## 3. Prosedür: SERA GAZI ÖLÇÜM EKİPMANLARININ KALİTE GÜVENCE İŞLEMLERİ PROSEDÜRÜ

Prosedür Tipi

Tebliğin Bölüm 8 (Veri Yönetimi Ve Kontrolü) Madde 48-57 Arasında Belirtilen Veri Yönetimi Ve Kontrolünü Güvenceye Alan, Tebliğ Madde 11 (B) De Belirtilen Risk Değerlendirmesi ve İzleme Yönteminin Geliştirilmesi İçin Olası Tüm Değerlendirmeleri de Kapsayan Prosedür

Prosedür Başlığı

SERA GAZI ÖLÇÜM EKİPMANLARININ KALİTE GÜVENCE İŞLEMLERİ PROSEDÜRÜ

Prosedür Referansı

MRV\_KontrolSistemiv3

Prosedürün Kısa Açıklaması



Prosedürden ve üretilen her tür veriden sorumlu kişinin unvanı

Kayıtların Tutulduğu Yer

Kullanılan IT sistemi adı (mevcut ise)

TS EN veya uygulanan diğer standartların listesi (mevcut ise)

ISO 50001

#### 4. Prosedür: Veri Boşluğu Prosedürü

Prosedür Tipi

Tebliğin Bölüm 8 (Veri Yönetimi Ve Kontrolü) Madde 48-57 Arasında Belirtilen Veri Yönetimi Ve Kontrolünü Güvenceye Alan, Tebliğ Madde 11 (B) De Belirtilen Risk Değerlendirmesi ve İzleme Yönteminin Geliştirilmesi İçin Olası Tüm Değerlendirmeleri de Kapsayan Prosedür

Prosedür Başlığı

Veri Boşluğu Prosedürü

Prosedür Referansı

MRV\_DahiliİncelemelerV3

Prosedürün Kısa Açıklaması

Prosedürden ve üretilen her tür veriden sorumlu kişinin unvanı

Kayıtların Tutulduğu Yer

Kullanılan IT sistemi adı (mevcut ise)

SAP

TS EN veya uygulanan diğer standartların listesi (mevcut ise)

ISO 14001 / ISO 50001

#### 5. Prosedür: Risk Değerlendirme Prosedürü

Prosedür Tipi

Prosedür Başlığı

Risk Değerlendirme Prosedürü

Prosedür Referansı

MRV\_RiskAnaliziv3

Prosedürün Kısa Açıklaması

Prosedürden ve üretilen her tür veriden sorumlu kişinin unvanı

Kayıtların Tutulduğu Yer

Kullanılan IT sistemi adı (mevcut ise)

Standart Office Programları

TS EN veya uygulanan diğer standartların listesi (mevcut ise)

uygulanabilir değil

## 6. Prosedür: Kayıtların Tutulması ve Kontrolü

Prosedür Tipi

Tebliğin Bölüm 8 (Veri Yönetimi Ve Kontrolü) Madde 48-57 Arasında Belirtilen Veri Yönetimi Ve Kontrolünü Güvenceye Alan, Tebliğ Madde 11 (B) De Belirtilen Risk Değerlendirmesi ve İzleme Yönteminin Geliştirilmesi İçin Olası Tüm Değerlendirmeleri de Kapsayan Prosedür

Prosedür Başlığı

Kayıtların Tutulması ve Kontrolü

Prosedür Referansı

MRV\_VeriAkisiv3

Prosedürün Kısa Açıklaması

Madde 48 uyarınca, işletme yıllık sera gazı emisyonlarının belirlenmesi adına veri akış prosedürleri oluşturur. Madde 11(b)'de belirtilen parametreler her bir veri akış prosedürü için belirtilecektir. Ayrıca bu veri akış prosedürü ile bağlantılı olarak MRV\_KontrolSistemiv3 .pdf, MRV\_OlcumKaliteGuvencev3 .pdf, MRV\_Dahilincelemelerv3 .pdf, MRV\_RiskDeğerlendirmesiv3 .xls, MRV\_DuzelticiProsedurv3 .pdf gibi yazılı prosedürler oluşturmuştur. Bu prosedürler izleme süreçleri boyunca takip edilecektir. İşletme, varsayılan değer kullanmadığı parametreleri belirlemiş bunlarla ilgili birincil veri kaynaklarını tespit etmiştir, bu kaynakların takibi, kontrolü ve kaydını içeren faaliyetleri bu prosedürleri uygulayarak gerçekleştirir. Veriler tedarikçi sunucularında ve SAP'ye manuel girişlerle saklanacaktır.

Prosedürden ve üretilen her tür veriden sorumlu kişinin unvanı

SEÇ Sorumlusu, Enerji Santrali Sorumlusu, Ürün ve Malzeme Ambarı Yöneticisi

Kayıtların Tutulduğu Yer

Yazılı Kopya: Çevre Birimi, Elektronik Kopya: SAP, İlgaz Sunucusu, C:\SGE\MRV\_VeriAkisiv3 .pdf

Kullanılan IT sistemi adı (mevcut ise)

SAP

TS EN veya uygulanan diğer standartların listesi (mevcut ise)

ISO 14001 / ISO 50001

## 7. Prosedür: Veri Akış Diyagramı

Prosedür Tipi

Tebliğin Bölüm 8 (Veri Yönetimi Ve Kontrolü) Madde 48-57 Arasında Belirtilen Veri Yönetimi Ve Kontrolünü Güvenceye Alan, Tebliğ Madde 11 (B) De Belirtilen Risk Değerlendirmesi ve İzleme Yönteminin Geliştirilmesi İçin Olası Tüm Değerlendirmeleri de Kapsayan Prosedür

Prosedür Başlığı

## Veri Akış Diyagramı

## Prosedür Referansı

MRV\_Dahiliİncelemelerv2

## Prosedürün Kısa Açıklaması

Tüm verilerin nereden alınacağı ve nasıl hesaplanacağı tanımlıdır.

## Prosedürden ve üretilen her tür veriden sorumlu kişinin unvanı

SEÇ yöneticisi, Enerji Yöneticisi, Ürün ve Malzeme Ambarı Yöneticisi

## Kayıtların Tutulduğu Yer

Çevre Birimi, Satınalma Kayıtları, SAP

## Kullanılan IT sistemi adı (mevcut ise)

SAP

## TS EN veya uygulanan diğer standartların listesi (mevcut ise)

## 8. Prosedür: Düzeltici Önleyici Faaliyetlerin Uygulanması Prosedürü

## Prosedür Tipi

İ&amp;R Tebliği Madde 44 ile uyumlu olarak Düzeltici Hesaplamaları Gerçekleştirmeye Yönelik Yazılı Prosedür

## Prosedür Başlığı

Düzeltici Önleyici Faaliyetlerin Uygulanması Prosedürü

## Prosedür Referansı

MRV\_DüzelticiProsedürv3

## Prosedürün Kısa Açıklaması

Bu prosedür veri akış faaliyetleri ve ölçüm ekipmanları ile ilgili olarak oluşan aksaklıkların giderilmesi ve tekrarlanmaması adına süreklilik planlarının revize edilmesini amaçlar.

Veri akış faaliyetlerinin ve kontrol faaliyetlerinin etkili işlemediği ve bu faaliyetlere ait prosedürler kapsamında ortaya konan sınırların dışına çıkıldığı durumları kapsar.

"Madde 54'de belirtildiği üzere MRV\_DahiliİncelemelerV3 prosedüründe yanlış olarak kabul edilecek ve reddedilecek verilerin tanımını yapılmıştır, bu veriler yerine ikame veriler atanacaktır.

## Prosedürden ve üretilen her tür veriden sorumlu kişinin unvanı

SEÇ Yöneticisi, Enerji Santrali Sorumlusu, Ürün ve Malzeme Ambarı Yöneticisi

## Kayıtların Tutulduğu Yer

Yazılı Kopya : Muhasebe, Satınalma Birimi, Elektronik Kopya : SAP, C:\SGE\MRV\_DuzelticiProsedurv3 .pdf

Kullanılan IT sistemi adı (mevcut ise)

SAP

TS EN veya uygulanan diğer standartların listesi (mevcut ise)

uygulanabilir değil

#### 9. Prosedür: Sera Gazı Görev Dağılımı Prosedürü

Prosedür Tipi

Faaliyet Verilerini Belirlemek Üzere Cihazların Takibi İçin Kullanılan Prosedür

Prosedür Başlığı

Sera Gazı Görev Dağılımı Prosedürü

Prosedür Referansı

MRV\_StokTakibiv3

Prosedürün Kısa Açıklaması

Doğalgaz, Motorin ve LPG stok takibi ile jeneratörler ve pancar motorlarına tedarik prosedürünü içerir.

Prosedürden ve üretilen her tür veriden sorumlu kişinin unvanı

SEÇ yöneticisi, Enerji Yöneticisi, Ürün ve Malzeme Ambarı Yöneticisi

Kayıtların Tutulduğu Yer

Çevre Birimi, Satınalma Kayıtları, SAP

Kullanılan IT sistemi adı (mevcut ise)

SAP

TS EN veya uygulanan diğer standartların listesi (mevcut ise)

ISO 50001

Prosedür Tipi

Prosedür Başlığı

Prosedür Referansı

Prosedürün Kısa Açıklaması

Kromotografi Doğrulama Raporları

Prosedürden ve üretilen her tür veriden sorumlu kişinin unvanı

Tedarikçi

Kayıtların Tutulduğu Yer

Tedarikçi

Kullanılan IT sistemi adı (mevcut ise)

Tedarikçi

TS EN veya uygulanan diğer standartların listesi (mevcut ise)

## Bilgi Kaynakları

### Etiket Bilgi Kaynağı Açıklaması

R1 Güncel Ulusal Envanter

R2 Kademe 1 kapsamında, Tip 1 varsayılan değer ; Ek V'de verilen standart faktörler (yani prensipte IPCC değerleri) veya Madde 29(1)'in (c) ve (ç) noktalarına uygun diğer sabit değerler.

## Tanımlanmış Hesaplama Temelli Yöntem Ölçüm Cihazları

### 1. Ölçüm Cihazı

Etiket

Ö 1

Cihaz Numarası (Dahili ID'si)

83038151

Ölçüm Cihazının Türü

Türbin tipi sayaç

Cihaz Konumu

Enerji santralının sağ kısmında kapalı bölümde

Ölçüm Aralığı

Birim

m<sup>3</sup>/h

Alt Sınır

50

Üst Sınır

1000

Belirtilen Belirsizlik (Hassasiyet)(+/-%)

0,65

Belirsizlik Referansı

Kalibrasyon

Kalibrasyon Sıklığı

10 yılda 1 kez

Tipik Kullanım Aralığı

Alt Sınır

165

Üst Sınır

800

## 2. Ölçüm Cihazı

Etiket

Ö 2

Cihaz Numarası (Dahili ID'si)

1608000986

Ölçüm Cihazının Türü

Elektronik Hacim Dönüştürme Cihazı (EVCİ)

Cihaz Konumu

Enerji Santrali Kapalı Bölümde

Ölçüm Aralığı

Birim

Std m3/h

Alt Sınır

50

Üst Sınır

1000

Belirtilen Belirsizlik (Hassasiyet)(+/-%)

1

Belirsizlik Referansı

Yasal Metrolojik Kontrol

Kalibrasyon Sıklığı

10 yıl

Tipik Kullanım Aralığı

Alt Sınır

165

Üst Sınır

800

# Tanımlanmış Hesap Temelli Yöntem Analiz Laboratuvarları

## 1. Analiz Laboratuvarı

Etiket

L 1

Laboratuvar Adı

BOTAŞ AZ KROMOTOGRAFİSİ

Analiz yapılan parametre

Mol Yüzdesi,Alt Isıl Değer Yoğunluk

Analiz Yöntemi



Kromatografi İle Analiz

Analiz Prosedürü

Lab. bu analiz için TS EN 17025 akreditasyonuna sahip mi?

Sahip Değil

Sunulan Dökümanların Referansları

# Tanımlanmış Ölçüm Temelli Yöntem Ölçüm Cihazları

# Tanımlanmış Ölçüm Temelli Yöntem Analiz Laboratuvarları

## İzleme planı geçmişi

 İzleme planı onaylandı. (İzleme Planı #:0)

🕒 10.03.2023

### Detaylar

Bakanlık Notu:

 İzleme planı onay için gönderildi. (İzleme Planı #:0)

🕒 10.03.2023

 Taslak izleme planı oluşturuldu. (İzleme Planı #:0)

🕒 10.03.2023

## İzleme planı için sunulan geçerlilik tarihleri

İzleme Planı Başlangıç Tarihi: 01.01.2022

İzleme Planı Bitiş Tarihi: ...

### İzleme planı değişiklikleri için tesis beyanı

İzleme planında yapılan değişiklikler TR-İR madde 14-2 kapsamında mı?: HAYIR

İzleme planında yapılan değişikliklerin toplam emisyona etkisi %5'ten fazla mı?: HAYIR

### Bu izleme planının onaylanmasından dolayı geçersiz olmuş izleme planları

### Geçersiz olacak izleme planları

İzleme Planı ID	Oluşturulma Tarihi	Geçerlilik Tarihleri	
		01.01.2022 - ...	