

2-Emisyon Ölçüm Raporu Formatı

A) İşletmenin Sınıfı

(1- İşletmenin faaliyetinin Çevre Kanununca Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmelik Madde 4 kapsamında yeri,)

B) Faaliyetinin Anlatımı

(2- İşletmenin, işletmede bulunan ve ölçüm yapılan her bir tesisin faaliyetinin açık bir şekilde anlatımı,)

Her bir tesisin faaliyetinin ve emisyon kaynaklarının açık bir şekilde anlatımı

a) İşletmede bulunan ve ölçüm yapılan her bir tesisin genel yerleşim içindeki fotoğrafları ve/veya uydu fotoğrafları,

b) Her bir tesis alanındaki birimlerin arazi yerleşim planları ile birimlerin içerisindeki ünitelerin yerleşim planları (plan üzerinde emisyon kaynakları gösterilecek), Ek olabilir

C) Emisyon Kaynaklar ve Kirlenici Emisyonlar

(4- İşletmede bulunan ve ölçüm yapılan her bir tesisten kaynaklanan emisyon parametreleri, kirlenici emisyonların nereden kaynaklandığı ve bunların kaynaklara göre dağılımı,)

Tablo Emisyon Kaynakları ve Bu Kaynaklarda Ölçümü Gerçekleştirilen Parametreler

No/Kod	Emisyon Kaynağı	Parametre					
		CO*	NO _x	SO ₂	Toz	Diğer	Diğer

D) İşletmede kullanılan yakıt türleri, elektrik enerjisi miktarı, yakıtların yıllık tüketimleri, yakıtın özellikleri, yakma ünitelerinin ve üretim proseslerinin sayıları, yakma tekniği, ayrı ayrı ve toplam ısı gücü

(5- İşletmede üretimde birim ürün başına kullanılacak elektrik enerjisi miktarı, kullanılan yakıt türleri (linyit, taşkömürü, petrolkoku, biyokütle, fuel-oil, doğal gaz vb.),

6- Kullanılan yakıtların yıllık tüketimleri, yakıtın özellikleri, (alt ısı değerleri, kükürt, kül, uçucu madde, nem yüzdeleri ve ilgili diğer bilgiler),

7- İşletmede bulunan üretim proseslerinin toplam ısı gücü, üretim prosesinde kullanılan yakıt cinsi ve miktarı,

8- İşletmede bulunan yakma kazanlarının (gaz türbinleri, içten yanmalı motorlar; gaz, dizel ve çift yakıtlı motorlar) sayı ve özellikleri, yakma tekniği, birim zamanda beslenen yakıt miktarı, kazan, türbin ve motor verimleri, toplam ve her bir kazan, türbin ve motora göre hesaplanmış kW veya MW cinsinden yakıt ısı gücü (maksimum kazan kapasitesi raporda belirtilecektir) hakkında teknik bilgiler,)

Tablo Yakıt Cinsi ve Miktarları

Tesiste kullanılan Yakıtın türü	
Tesiste kullanılan toplam yakıt miktarı	
Yakıtın temin edildiği yer	
Tesisin toplam elektrik tüketim miktarı	
Birim Ürün başına kullanılan elektrik enerjisi miktarı	

Tablo Yakıta ait özellikler

	Yakıt Adı
	Özellikleri
Yoğunluğu kg/m ³	
C (%)	
H (%)	
Alt ısı değeri (kcal/kg)	
Alt ısı değeri (kcal/ m ³)	

Tablo Yakma Sistemleri ve Özellikleri

Yakma sistemleri	Isıl Gücü MW	Yakıt türü	Yakıt Miktarı (kg/saat)	Yanma Tekniği
....				
....				
Toplam				-

Tablo Proses Yakma Sistemleri ve Özellikleri

Proses Yakma sistemleri	Isıl Gücü MW	Yakıt türü	Yakıt Miktarı (kg/saat)	Yanma Tekniği
....				
....				

Toplam				-
--------	--	--	--	---

E) Ölçüm Sonuçları ve Yönetmeliğe Göre Değerlendirilmesi

**(11- Ölçüm sonuçları ve değerlendirilmesi,
3- İşletmede bulunan ve ölçüm yapılan her bir tesisten kaynaklanan emisyonların bu Yönetmelik Ek-1, Ek-2, Ek-3 ve Ek-5'e göre değerlendirilmesi,)**

X Kodlu Kaynağa Ait Özellikler ve Ölçüm sonuçları

Tablo X Kodlu Kaynağa Ait Yanma gazları ve Toz Emisyonu Ölçüm Sonuçları

Kaynak Kodu					
Kaynak Adı					
Isıl Gücü (MW)					
Yakıt Türü					
Yakıt Miktarı (m ³ /h)					
Baca Çapı (m)					
Baca Yüksekliği (m)		Yerden		Çatıdan	
Parametreler	1. Ölçüm	2. Ölçüm	3. Ölçüm	Ortalama	SKHKKY Sınır Değerleri
Gaz Sıcaklığı (°C)					-
%O ₂					-
Basınç					
Nem %					
Baca Gazı Hızı (m/sn)					
Baca Gazı Debisi (m ³ /saat)					
N.Ş. Larda Baca Gazı Debisi (Nm ³ /saat)					
N.Ş. Larda Kuru Bazda Baca Gazı Debisi (Nm ³ /saat)					
Yanma Verimi (%)					
Konsantrasyonlar (mg/Nm ³)					
Toz	mg/m ³				-
	mg/Nm ³				
	% 3 O ₂				10 (Ek-5.A.5 Tablo 5.2)
Karbonmonoksit (CO)	ppm				-
	mg/m ³				-
	mg/Nm ³				-
	% 3 O ₂				100 (Ek-5.A.5 Tablo 5.2)
Kükürtdioksit (SO ₂)	ppm				-
	mg/m ³				-
	mg/Nm ³				-

	% 3 O ₂				100 (Ek-5.A.5 Tablo 5.2)
Azot Monoksit (NO)	ppm				-
	mg/m ³				-
	mg/Nm ³				-
	% 3 O ₂				-
Azot Dioksit (NO ₂)	ppm				-
	mg/m ³				-
	mg/Nm ³				-
	% 3 O ₂				800 (Ek-5.A.5 Tablo 5.2)
Kütlesel Debi Değerleri (kg/saat)					
Toz					10 (Ek-3.d.2)
Karbonmonoksit					5 (Ek-3.d.3)
Kükürtdioksit					60 (Ek-3.d.3)
Azot Oksitler	NO Cinsinden				20 (Ek-3.d.3)
	NO ₂ Cinsinden				40 (Ek-2.Tablo 2.1)

Tablo Tesiste Gerçekleştirilen Emisyon Ölçüm Sonuçları ve SKHKK Yönetmeliği Ek-5 Sınır Değerleri

Kod	Parametre (mg/Nm ³)											
	CO		NO		NO ₂		SO ₂		Toz		Diğer	
	Ort.	S.D.	Ort.	S.D.	Ort.	S.D.	Ort.	S.D.	Ort.	S.D.	Ort.	S.D.

Tablo Tesiste Gerçekleşen Emisyonların Kütlesel Debileri ve SKHKK Yönetmeliği Sınır Değerleri

Emisyon Kaynağı Kod/Ad	Parametre (kg/saat)						
	CO	NO ₂	NO	SO ₂	Toz	Diğer	Diğer
Toplam Değer							
SINIR DEĞERLER							
SKHKKY Ek-3.d	5/50	-	20	60	10		
SKHKKY Ek-2 Baca	500	40	-	60	10		
SKHKKY Ek-2 Baca Dışı	50	4		6	1		

- a) SKHKKY Ek-1 kapsamında değerlendirilme
Mevzuat yazılıp, altına değerlendirilme
- b) SKHKKY Ek-2 kapsamında değerlendirilme
Mevzuat yazılıp, altına değerlendirilme
- c) SKHKKY Ek-3 kapsamında değerlendirilme
Mevzuat yazılıp, altına değerlendirilme
- d) SKHKKY Ek-5 kapsamında değerlendirilme
Mevzuat yazılıp, altına değerlendirilme

E) Baca Hızı ve Yükseklikleri Yönetmeliğe Göre Değerlendirilmesi

(9- İşletmede bulunan her bir tesis için Yönetmelik Ek-4 kapsamında gerekli bilgiler ve değerlendirilmesi,)

- Ölçüm yapılan noktalar ve bacanın atmosfere çıkış noktasının ayrıntılı olarak görülebileceği şekilde fotoğraflarının,
- Abak kullanılması halinde hesaplamaların abak üzerinde gösterilmesi,

Tablo Tesiste Bulunan Baca Yükseklikleri ve Bacagazı Hızları/Abak Değerlendirmesi

Kaynak Kodu
Baca Yüksekliklerinin Yönetmeliğe Uygun Olarak Belirlenmesi İçin Gerekli Veriler			
Kazan ısı gücü (MW)			
Baca çapı (m)			
Gaz çıkış sıcaklığı(°C)			
Bacagazı Hızı (m/sn)			
Hacimsel debi (Nm ³ /saat)			
Kirletici emisyonun kütleli debi değeri (kg/saat)			
S faktörü			
Q/S			
Yönetmeliğe Göre Belirlenen Baca Yükseklikleri ve Mevcut Durum			
H' (Abakla Belirlenen Baca Yüksekliği, m)			
J (m)			
H (m)			
Mevcut Baca Yüksekliği (Tabandan, m)			
Çatı Üzerinden Yükseklik (m)			

Her bir tesis için SKHKK Yönetmelik Ek-4 kapsamında değerlendirilmesi,

F) Alınan Tedbirler

(10- Emisyon oluşumunu azaltmak için her tesis için alınan tedbirler ile ilgili detaylı bilgiler,)

G) Cihaz Çıktıları

(12- Ölçüm cihaz çıktıları veya çıktı alınamayan cihazlar için cihazın bu özelliğini gösteren belgeler,)

H) Yetki Belgeleri

(13- Ölçüm yapan kurum kuruluşların akreditasyon belgesi veya Bakanlıkça ölçüm yapmaya yetkili olduğuna dair belgeler,)