



SERA ÖLÇÜM ANALİZ ÇEVRE LABORATUVARI

KARSU TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş EMİSYON ÖLÇÜM ÖZET RAPORU



SERA ÖLÇÜM ANALİZ ÇEVRE LABORATUVARI VE
SAĞLIK HİZMETLERİ MÜH.
MÜŞ. DAN. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

OSMAN KAVUNCU MAH. GAZİBEY CAD. NO:12/1
MELİKGAZİ/KAYSERİ

TEL: 0352 231 38 62 Faks: 0352 231 38 67

www.seralaboratuvar.com / info@seralaboratuvar.com
Mimarsinan V.D. 761 050 89 51



AB-0629-T

R/EMG/2018
-011-00

05.03.2018

Deney Raporu

Test Report

Müşterinin adı/adresi
Customer name/address

KARSU TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş
SÜKSÜN ZAFER MAH. SEDEF BULVARI NO:146
İNCESU/ KAYSERİ

Teklif Numarası
Offer No

T-2018-025-01

Numunenin adı ve tarifi
Name and identity of test item

EMİSYON ÖLÇÜM ÖZET RAPORU

Numunenin kabul tarihi
The date of receipt of Offer

27.02.2018

Açıklamalar
Remarks

3 Nüsha

Ölçümlerin yapıldığı tarih
Date of measurement

27.02.2018

Raporun Sayfa Sayısı
Number of pages of The Report

8

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European cooperation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports

Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür ve tarih
Seal and date
05.03.2018



Deney Sorumlusu
Person in charge of test
Testing

Ali EFRAL

Ali EFRAL

Raporu Hazırlayan
Person Responsible for
writing this report

Abdulkadir TUNCAY

Abdulkadir TUNCAY

Lab. Müdürü
Head of the
Laboratory

Fevzi TUNCAY

Fevzi TUNCAY

Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılmaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Test report without signature and seal are not valid.

Bu rapor yalnızca 27.02.2018 tarihinde SÜKSÜN ZAFER MAHALLESİ SEDEF BULVARI NO: 146 İNCESU KAYSERİ adresinde faaliyet gösteren KARSU TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.'de yapılan Emisyon ölçümleri için geçerli olup SERA ÖLÇÜM ANALİZ ÇEVRE LABORATUVARI VE SAĞLIK HİZMETLERİ MÜH. MÜŞ. DAN. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.'nin yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Deney sonuçları, sadece ölçüm sırasındaki proses koşullarıyla ilgilidir. Akreditasyonumuz sadece Akreditasyon Sertifikamızda verilen deney metotlarının kapsamıyla sınırlıdır. Bunun dışında verilen görüş ve yorumların yeterliliği akreditasyon kapsamında değildir.
FR 77/22.04.2013-01

AB-0629-T

R/EMG/2018
-011-00

05.03.2018

RAPORU HAZIRLANAN KURUM / KURULUŞ BİLGİLERİ

Adı : KARSU TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Adresi : SÜKSÜN ZAFER MAH. SEDEF BULVARI NO:146 İNCESU/ KAYSERİ

Tel : 0352 697 40 01

Faks : 0352 697 40 27

Web Adresi : www.karsu.com.tr

e-mail adresi : info@karsu.com.tr

Vergi Dairesi : MİMARŞİNAN V.D

Vergi No : 5250016962

RAPORU HAZIRLAYAN KURULUŞ BİLGİLERİ

Adı : SERA ÖLÇÜM ANALİZ ÇEVRE LABORATUVARI VE SAĞLIK HİZMETLERİ
MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK DANIŞMANLIK SAN. TİC. LTD. ŞTİ

Adresi : OSMAN KAVUNCU MH. GAZİBEY CD. NO:12 / 1 MELİKGAZİ / KAYSERİ

Tel : 0352 231 38 62

Faks : 0352 231 38 67

Web Adresi : www.seralaboratuvar.com

e-mail adresi : info@seralaboratuvar.com

Vergi Dairesi : MİMARŞİNAN V.D

Vergi No : 761 050 89 51

Tablo 1. Emisyon Kaynakları ve Bu Kaynaklarda Ölçümü Gerçekleştirilen Parametreler.

Kaynak No	Emisyon Kaynağı	Kaynak Kodu	Emisyon Parametresi
1	DOĞALGAZ KAZANI BACASI-1	DGKB-1	YG-TOZ
2	DOĞALGAZ KAZANI BACASI-2	DGKB-2	YG-TOZ

Tablo 2. Yakma Sistemleri ve Özellikleri

Yakma sistemleri	Isıl Gücü (MW)	Yakıt türü	Yakıt Miktarı (m ³ /saat)	Alt ısı değer (kcal/m ³)	Yanma Tekniği
DOĞALGAZ KAZANI BACASI-1	4,6	Doğalgaz	485	8250	Brülörlü
DOĞALGAZ KAZANI BACASI-2	4,6	Doğalgaz	485	8250	Brülörlü

Tablo 3. Isıl gücü olan Proses Sistemleri ve Özellikleri

Yakma sistemleri	Isıl Gücü (MW)	Yakıt türü	Yakıt Miktarı (m ³ /saat)	Alt ısı değer (kcal/m ³)	Yanma Tekniği

Tesiste ısı gücü olan proses sistemi yoktur.

Tablo 4. Tesiste Gerçekleştirilen Emisyon Ölçüm Sonuçları ve SKHKK Yönetmeliği Ek-5 Sınır Değerleri.

Emisyon Kaynağı Adı /Kod	SKHKKY (Ek-5'de Yer Aldığı Grup)	AÇIKLAMA	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.
DOĞALGAZ KAZANI BACASI-1	SKHKKY S.K.K.H.K .K.Y. Ek.5tablo5.2	Yönetmelikte istenilen şartlar sağlanmıştır.	6,5	100	85,2	-	137,6	800	0	100	4,2	10	-	-
DOĞALGAZ KAZANI BACASI-2	SKHKKY S.K.K.H.K .K.Y. Ek.5tablo5.2	Yönetmelikte istenilen şartlar sağlanmıştır.	12,3	100	85,7	-	138,3	800	0	100	3,3	10	-	-

Tesiste bulunan gaz yakıtlı emisyon kaynaklarından yapılan ölçüm sonuçları yönetmelikte verilen sınır değerlerin altında kalmakta olup, yönetmelikte istenilen şartlar sağlanmaktadır.

Tablo 5. Tesiste Gerçekleştirilen Emisyon Ölçüm Sonuçları ve SKHKK Yönetmeliği Ek-1 Sınır Değerleri

Emisyon Kaynağı Adı /Kod	Toz		Organik Buhar ve Gazlar											
			I.Sınıf				II.Sınıf				III.Sınıf			
	Ort.	SD	Ort.	SD	Ort.	SD	Ort.	SD	Ort.	SD	Ort.	SD		
DOĞALGAZ KAZANI BACASI-1	4,2	10	-	-	0,1	20	-	-	2	100	-	-	3	150
DOĞALGAZ KAZANI BACASI-2	3,3	10	-	-			-	-			-	-		

Tablo.6 SKHKKY Ek-1 Kapsamında Tozumaya Karşı Alınan Önlemler

Yönetmelik Maddesi	Tozumaya Karşı Alınan Önlemler
Ek-1.b.2	Tesiste açıkta toz emiyonu oluşmamaktadır.
Ek-1.c	Açıkta depolanan malzeme bulunmamaktadır.
Ek-1.d	Tesiste toz yapıcı yanma ve üretim artıkları oluşmamaktadır.
Ek-1.e	Tesis içi yollar kısmen beton kaplıdır.
Ek-1.f	Tesiste torbalı filtre yoktur.

Tablo 7. Tesiste Bulunan Baca Yükseklikleri ve Hızlarının Değerlendirmesi

YAKMA SİSTEMİ								
Emisyon Kaynağı Adı/ Kodu	Isıl güç MW	Baca gazı hızı (m/sn)	Sınır değeri (m/sn)	Çatı Tipi (Eğik/Düz)	Baca yüksekliği Yerden		Baca yüksekliği Çatıdan	
					Baca Yerden (m)	Sınır değeri (m)	Çatıdan (m)	Sınır değeri (m)
DOĞALGAZ KAZANI BACASI-1	4,6	6,8	4 ⁽¹⁾	Eğik	21	10	bağımsız	3
DOĞALGAZ KAZANI BACASI-2	4,6	9,1	4 ⁽¹⁾	Eğik	21	10	bağımsız	3

Tablo 8. Tesiste Gerçekleşen Emisyonların Kütleli Debileri ve SKHKK Yönetmeliği Sınır Değerler

Emisyon Kaynağı Adı/Kod	Parametre (kg/saat)						
	CO	NO ₂	NO	SO ₂	Toz	Toz baca dışı	TOC
DOĞALGAZ KAZANI BACASI-1	0,027	0,567	0,351	0	0,0174	-	-
DOĞALGAZ KAZANI BACASI-2	0,164	1,843	1,142	0	0,0445	-	-
SINIR DEĞERLER							
SKHKKY Ek-3.d	5	-	20	60	10	-	-
SKHKKY Ek-2 Baca	500	40	-	60	10	1	10

Tablo 9. Hava Kalitesi Ve Çöken Toz Ölçüm Sonuçları ve Katkı Değerleri

Tablo 9. Hava Kalitesi Ölçüm Sonuçları ve Katkı Değerleri

Ölçüm Noktası	Koordinatı	Hava Kalitesinde Ölçülen Parametre	Ölçüm Metodu (Pasif/aktif)	Ölçüm Tarihi	Ölçüm Sonuçları $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-

Tesiste yer alan işletmeden kaynaklanan emisyonların kütleli debilerinin SKHKK Yönetmeliği Ek-2'de yer alan eşik değerleri aşmamaktadır.

İş bu form Sera Ölçüm Analiz Çevre Laboratuvarı ve Sağlık Hizmetleri Müh. Müş. Dan. San. Tic. Ltd. Şti. tarafından doldurulmuştur.

Formdaki tüm bilgiler hava emisyonu ölçüm raporunda mevcuttur. Tesisin hava emisyonu ölçüm raporu ve bu form SKHKKY' nin ilgili hükümleri dikkate alınarak düzenlemiştir.

Adı Ve Soyadı

Ölçümü Yapan

İmza

Ali EFRAL

Çevre Mühendisi

Adı Ve Soyadı

Laboratuvar Yetkilisi

İmza/Kaşe

Fevzi TUNCAY

Çevre Mühendisi