



Y-38/343/2019



TAN ÖLÇÜM ANALİZ
ÇEVRE VE İŞ GÜV. LAB.



TAN ÖLÇÜM ANALİZ
ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ
LABORATUVARI
MÜH. MÜŞ. DAN. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
ANBAR MAH. 54. CAD. NO:15/M
MELİKGAZİ/KAYSERİ
TEL: 0352 503 81 71 Faks: 0352 503 81 71
www.tanolcum.com / tanolcum@gmail.com
Mimar Sinan V.D. 334 082 43 37

KARSU TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

EMİSYON ÖLÇÜM ÖZET RAPORU

TEMMUZ 2022



Y-38/343/2019

TAN ÖLÇÜM ANALİZ
ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ LABORATUVARI
MÜH.MÜŞ. DAN. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
ANBAR MAH. 54. CAD. NO:15/M
MELİKGAZİ/KAYSERİ

TEL: 0352 503 81 71 / Faks: 0352 503 81 71
Web: www.tanolcum.com / Mail: tanolcum@gmail.com
Mimarsinan V.D. 334 082 4337



TAN ÖLÇÜM ANALİZ
ÇEVRE VE İŞ GÜV. LAB.

Deney Raporu
Test Report

AB-1457-T

EMG/2022-26-00

07-22

Müşterinin Adı/Adresi
Customer Name/Address

KARSU TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş./ SÜKSÜN ZAFER Mahallesi,
SEDEF BULVARI, No: 146-, İNCESU, KAYSERİ

Teklif Numarası
Offer No

T/2022/14-01

Numunenin Adı ve Tarifi
Name Andidentity of Test Item

EMİSYON ÖLÇÜM ÖZET RAPORU

Numunenin Kabul Tarihi
The Date Of Receipt of Offer

26.05.2022-15.06.2022

Açıklamalar
Remarks

2 NÜSHA

Ölçümlerin Yapıldığı Tarih
Date of Measurement

26.05.2022-15.06.2022

Raporun Sayfa Sayısı
Numbet of Pages of The Report

7

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren TAN ÖLÇÜM ANALİZ ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ LABORATUVARI MÜH. MÜŞ. DAN. SAN. TİC. LTD. ŞTİ., TÜRKAK'tan AB-1457-T akreditasyon dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına göre akredite edilmiştir

TAN ÖLÇÜM ANALİZ ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ LABORATUVARI MÜH. MÜŞ. DAN. SAN. TİC. LTD. ŞTİ accredited by TÜRKAK under registration number AB-1457-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Çok Taraflı Antlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşmasını imzalamıştır.

Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the 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

04.07.2022

Deney Sorumlusu
Person in Charge of Testing

Muhammed AKSOY

Raporu Hazırlayan
Person Responsible for
Writing This Report

Sabri TAN

Lab. Müdürü
Head of The Laboratory

Sabri TAN

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

Bu rapor yalnızca SÜKSÜN ZAFER Mahallesi, SEDEF BULVARI, No: 146-, İNCESU, KAYSERİ adresinde faaliyet gösteren KARSU TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.'de yapılan emisyon ölçümleri için geçerli olup TAN ÖLÇÜM ANALİZ ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ LABORATUVARI 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.

Tablo 1. Emisyon Kaynakları ve Bu Kaynaklarda Ölçümü Gerçekleştirilen Parametreler

No/Kod	Emisyon Kaynağı	Parametre				
		TOZ	İSLİLİK	YANMA GAZLARI		
				CO*	NO _x	SO ₂
1/DKB-1	DOĞALGAZ KAZANI BACASI-1	X	-	X	X	X
2/DKB-2	DOĞALGAZ KAZANI BACASI-2	X	-	X	X	X
3/FKB	FUEL-OIL KAZANI BACASI	X	X	X	X	X

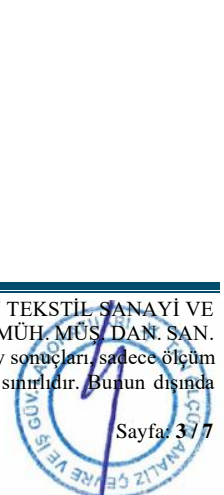
Tablo 2. Yakma Sistemleri ve Özellikleri

Yakma sistemleri	Isıl Gücü (MW)	Yakıt türü	Yakıt Miktarı (kg-m ³ /saat)	Alt ısı değer (Kcal/kg-m ³)	Yanma Tekniği
1/DKB-1	4,60	Doğalgaz	480,21	8250	Brülörlü
2/DKB-2	4,60	Doğalgaz	480,21	8250	Brülörlü
3/FKB	1,1	Fueloil	100	9600	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
Toplam	-	-			

İşletmede üretim prosesinde yakıt kullanılan ünite bulunmamaktadır



Tablo Hata! Belgede belirtilen stilde metne rastlanmadı.4. Tesiste Gerçekleştirilen İmisyon Ölçüm Sonuçları ve S.K.H.K.K.Y. Ek-5 Sınır Değerleri

Emisyon Kaynağı Adı /Kod	SKHKKY (Ek-5'te Yer Aldığı Grup)	AÇIKLAMA	Parametre (mg/Nm ³)											
			CO		NO		NO ₂		SO ₂		Toz		İslilik	
			Ort.	S.D.	Ort.	S.D.	Ort.	S.D.	Ort.	S.D.	Ort.	S.D.	Ort.	S.D.
1/DKB-1	SKHKKY EK-5 A) Birinci Grup Tesisler: Yakma Tesisleri	Yönetmelikte istenilen şartlar sağlanmıştır.	2,28	100	57,87	-	4,67	800	5,15	100	2,58	10	-	-
2/DKB-2	SKHKKY EK-5 A) Birinci Grup Tesisler: Yakma Tesisleri	Yönetmelikte istenilen şartlar sağlanmıştır.	31,84	100	61,71	-	4,98	800	21,15	100	2,01	10	-	-
3/FKB	SKHKKY EK-5 A) Birinci Grup Tesisler: Yakma Tesisleri	Yönetmelikte istenilen şartlar sağlanmıştır.	1,49	150	433,19	-	34,96	-	1316,89	1700	18,38	174	2,67	≤3

Bu rapor yalnızca SÜKSÜN ZAFER Mahallesi, SEDEF BULVARI, No: 146-, İNCESU, KAYSERİ adresinde faaliyet gösteren KARSU TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.'de yapılan emisyon ölçümleri için geçerli olup TAN ÖLÇÜM ANALİZ ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ LABORATUVARI 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 metodlarının kapsamıyla sınırlıdır. Bunun dışında verilen görüş ve yorumların yeterliliği akreditasyon kapsamında değildir.

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

Emisyon Kaynağı Adı /Kod	Toz (mg/Nm ³)		*Organik Buhar ve Gazlar											
	ORT.	S.D.	I. Sınıf (Toplam)				II. Sınıf (Toplam)				III. Sınıf (Toplam)			
			ORT.	S.D.	ORT.	S.D.	ORT.	S.D.	ORT.	S.D.				
1/DKB-1	2,58	10 (Ek-5.A.2.5)	-	-	20	0,1	-	-	100	2	-	-	150	3
2/DKB-2	2,01	10 (Ek-5.A.2.5)	-	-	20	0,1	-	-	100	2	-	-	150	3
3/FKB	18,38	150 (Ek-5.A.2.4.1.2)	-	-	20	0,1	-	-	100	2	-	-	150	3

Tablo 6. S.K.H.K.K.Y. Ek-2 Kapsamında Tozumaya Karşı Alınan Önlemler

Yönetmelik Maddesi	Tozumaya Karşı Alınan Önlemler
Ek-1	<i>İşletmede kullanılan hammadde, yardımcı madde, malzeme güvenlik formları incelenmiş, tesislerde gerçekleşen reaksiyonlar ve prosesler dikkate alınmış olup ek-1.tablo1.1.1 ve tablo 1.1.2 de yer alan parametrelerin ölçümüne gerek duyulmamıştır.</i>
Ek-1.b.1	<i>İzne tabi bir tesis için Ek 5'te herhangi bir emisyon sınırlaması getirilmemişse Madde Ek-1'de verilen emisyon sınırlarına uyulması mecburidir. FKB da ek-1.b.1 gereğince sınır değerler sağlanmıştır.</i>
Ek-1.b.2. 1	<i>İşletmede tozlu maddelerin üretimi, işlenmesi, taşınması, doldurulması, boşaltılması ve tasnifi yapılmadığından bu madde uyarınca değerlendirme yapılmamıştır.</i>
Ek-1.b.2. 2	<i>İşletmede tozlu maddelerin üretimi, işlenmesi, taşınması, doldurulması, boşaltılması ve tasnifi yapılmadığından bu madde uyarınca değerlendirme yapılmamıştır.</i>
Ek-1.b.2. 3	<i>İşletmede tozlu maddelerin üretimi, işlenmesi, taşınması, doldurulması, boşaltılması ve tasnifi yapılmadığından bu madde uyarınca değerlendirme yapılmamıştır.</i>
Ek-1.c	<i>İşletmede açıkta tozlaşabilir ürün ya da hammadde bulunmadığından bu madde uyarınca değerlendirme yapılmamıştır.</i>
Ek-1.d	<i>İşletmede Toz yapıcı yanma ve üretim artıkları oluşmamaktadır.</i>
Ek-1.e	<i>Tesis içi yollar asfalt olup düzenli olarak temizlenmektedir.</i>
Ek-1.f	<i>Tesiste toz biçimindeki emisyonları tutan filtreler kullanılmamaktadır.</i>
Ek-1.g	<i>İşletmede kullanılan hammadde, yardımcı madde, malzeme güvenlik formları incelenmiş, tesislerde gerçekleşen reaksiyonlar ve prosesler dikkate alınmış olup ek-1.tablo1.1.1 ve tablo 1.1.2 de yer alan parametrelerin ölçümüne gerek duyulmamıştır.</i>

Tablo 7. Tesiste Bulunan Baca Yükseklikleri ve Hızlarının Değerlendirmesi

YAKMA SİSTEMİ								
Emisyon Kaynağı Adı/ Kodu	Isıl güç MW	Baca gazı hızı (m/sn)	Sınır değer (m/sn)	Çatı Tipi (Eğik/Düz)	Baca yüksekliği Yerden		Baca yüksekliği Çatıdan	
					Baca Yerden (m)	Sınır değer (m)	Çatıdan (m)	Sınır değer (m)
1/DKB-1	4,60	6,09	≥ 4 (Ek-4.a.1)	-	21	11,50*	-	-
2/DKB-2	4,60	4,55	≥ 4 (Ek-4.a.1)	-	21	11,33*	-	-
3/FKB	1,1	6,90	≥ 4 (Ek-4.a.1)	-	21	10	-	-
PROSES SİSTEMİ								
Emisyon Kaynağı Adı/ Kodu	Isıl güç MW	Baca gazı hızı (m/sn)	Sınır değer (m/sn)	Çatı Tipi (Eğik/Düz)	Baca yüksekliği Yerden		Baca yüksekliği Çatıdan	
					Baca Yerden (m)	Sınır değer (m)	Çatıdan (m)	Sınır değer (m)
-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Abakla bulunan sınır değerlerdir.

Yönetmelikte istenen şartlar sağlanmıştır.

Tablo 8. Tesiste Gerçekleşen Emisyonların Kütsel Debileri ve SKHKK Yönetmeliği Sınır Değerleri

Emisyon Kaynağı Adı/ Kodu	Parametre (kg/saat)						
	CO	NO _x (NO ₂ CİNSİNDEN)	NO _x (NO CİNSİNDEN)	SO ₂	Toz	TOC	Organik Bileşikler (Karbon Cinsinden)
1/DKB-1	0,0133	0,5766	0,3761	0,0338	0,0160	-	-
2/DKB-2	0,2919	0,9156	0,5971	0,1941	0,0185	-	-
3/FKB	0,0186	9,0014	5,8704	16,8858	0,2363	-	-
TOPLAM	0,3238	10,4936	6,8436	17,1137	0,2708	-	-
Emisyon Kaynağı Adı/ Kodu	Parametre (kg/saat)						
	CO	NO ₂ (NO _x (NO ₂ Cinsinden))	NO	SO ₂	Toz	TOC	Organik Bileşikler (Karbon Cinsinden)
SINIR DEĞERLER							
S.K.H.K.K.Y. Ek-3.d	5/50	-	20	60	10	-	10
S.K.H.K.K.Y. Ek-2 Baca	500	40	-	60	10	30	-
S.K.H.K.K.Y. Ek-2 Baca Dışı	50	4	-	6	1	3	-

Yönetmelikte istenen şartlar sağlanmıştır.

Tablo 9. Hava Kalitesi Ölçüm Sonuçları ve Katkı Değerleri

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

Tesiste yer alan emisyonların kütleli debileri SKHKKY Ek-2' tablo2.1 de yer alan sınır değerleri sağladığından hava kalitesi ölçümleri yapılmasına gerek duyulmamıştır.

İş Bu Form Tan Ölçüm Analiz Çevre ve İş Güvenliği Laboratuvarı Müh. Muş. 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 Soyadı

Ölçümü Yapan

İmza

Muhammed AKSOY

Çevre Mühendisi

Adı Soyadı

Laboratuvar Yetkilisi

İmza

TAN ÖLÇÜM ANALİZ
ÇEVRE ve İŞ GÜVENLİĞİ LAB.
MÜH. MÜŞ. DAN. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Anbar Mah. 04. Cad. No: 15/M
Melikgazi - KAYSERİ
Tel & Fax: 0352 503 81 71 Gsm: 0535 659 15 08
Mimarsinan V.D. 334 082 4337

Sabri TAN

Çevre Mühendisi