



Yeterlilik Belge No  
Y-34/145/2020



ARTI ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LAB. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

İçerenköy Mahallesi Ertaç Sokak No:8B Kat:1 Ataşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

**Deney Raporu**  
Test Report

AB-0251-T

RET22080

12/22

**Müşterinin adı/adresi** : CATSİS KEÇE SANAYİ ve TİCARET A.Ş.  
**Customer name/adress** : AKÇABURGAZ MAHALLESİ,363 SOKAK , NO:5/A ESENYURT, İSTANBUL

**İstek Numarası** : B106226 Nolu Melbes Başvurusu  
**Order No**

**Numunenin adı ve tarifi** : 5 Adet Bacada Toz Ölçümü, 5 Su Buharı(Nem),5 Hız, 4 Adet Bacada TOC Ölçümü,  
**Name and identity of test item** : 1 Adet Bacada Yanma Gazları (SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>) Ölçümü

**Numunenin kabul tarihi** : 23.11.2022  
**The date of receipt of test item**

**Açıklamalar** : Hava Emisyon Özet Raporu  
**Remarks**

**Deneyin yapıldığı tarih** : 22.11.2022  
**Date of Test**

**Raporun Sayfa Sayısı** : Kapak sayfası hariç 8 Sayfa  
**Number of pages of the Report**

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren ARTI ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LAB. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ, TÜRKAK 'tan AB-0718-T akreditasyon dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir.  
ARTI ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LAB. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0251-T for TS EN ISO/IEC 17025 as test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.  
The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the European co-operation for the 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 metodları bu sertifikanın 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/Tarih**  
Seal/Date

**Ölçümü Yapan**  
Tested by

**Raporu Hazırlayan**  
Report Prepared by

**Onaylayan**  
Approved by

23.12.2022

MUHAMMET ALİ YILMAZ  
MUHAMMER ÖZTÜRK  
Ölçüm Sorumlusu  
Person in Charge of Test

SONGUL OZTURK  
Rapor Sorumlusu  
Person in Charge of Report

SONGÜL ÖZTÜRK  
Laboratuvar Müdürü  
Head of Testing Laboratory

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid.

**Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanunu kapsamında E-İMZA ile imzalanmıştır**

<b>ÖZET EMİSYON RAPORU</b>		AB-0251-T
S a y f a   2		RET22080
		12.2022

*\*İşaretli ölçümlerin numune alması laboratuvarımız tarafından gerçekleştirilmiş olup, analizi BAREM ÇEVRE LAB.İLAÇ İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. tarafından gerçekleştirilmiştir. İşaretli ölçümlerin analizi akreditasyon kapsamımızda değildir. Analiz sonuçları Ek-7' de verilmiştir*

**İş bu özet rapor ARTI ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LAB. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Laboratuvarı tarafından hazırlanmıştır. Özet Rapordaki tüm bilgiler Hava Emisyonu Ölçüm raporunda mevcuttur. Tesisin hava emisyonu ölçüm raporu ve bu özet rapor SKHKKY 'nin ilgili hükümleri dikkate alınarak düzenlenmiştir. Özet raporda aşağıda belirtilen Tablolar yer almaktadır.**

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

**Tablo 2.** İşletmede Kullanılan Enerji Kaynakları

**Tablo 3.** Tesiste Gerçekleştirilen Emisyon Ölçüm Sonuçları ve SKHKKY Yönetmeliği Ek-5 Sınır Değerleri

**Tablo 4.** Tesiste Gerçekleştirilen Emisyon Ölçüm Sonuçları ve SKHKKY Yönetmeliği Ek-1 Sınır Değerleri

**Tablo 5.** SKHKKY Ek-1 kapsamında Tozumaya Karşı Alınan Önlemler

**Tablo 6.** Emisyon Kaynaklarının Baca Yükseklikleri, Hızları ve SKHKKY Yönetmeliği Ek-4 Sınır Değerleri

**Tablo 7.** Tesiste Gerçekleşen Emisyonların Kütlesel Debileri ve SKHKKY Yönetmeliği Ek.2 ve Ek.3 Sınır Değerleri

***Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanunu kapsamında E-İMZA ile imzalanmıştır.***

<b>ÖZET EMİSYON RAPORU</b> Sayfa   3		AB-0251-T
		RET22080
		12.2022

**Tablo 1.** Emisyon Kaynakları ve Bu Kaynaklarda Ölçümü Gerçekleştirilen Parametreleri

No/Kod	Emisyon Kaynağı	Parametre							
		CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TOZ	TOC*	HCL*	HF*	İSLİLİK
PK.1	FİRE ATMA BACASI	-	-	-	✓	✓	-	-	-
PK.2	GENEL HAVALANDIRMA BACASI 1	-	-	-	✓	✓	-	-	-
PK.3	GENEL HAVALANDIRMA BACASI 2	-	-	-	✓	✓	-	-	-
PK.4	KARIŞTIRICI HAVALANDIRMA BACASI	-	-	-	✓	✓	-	-	-
YK.5	KIZGIN YAĞ KAZANI BACASI	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-

**Tablo 2.** İşletmede Kullanılan Enerji Kaynakları

	Doğal Gaz	Elektrik
İşletmede Kullanılan Enerji Kaynaklarının Temin Edildiği Yerler	İGDAŞ	AKEDAŞ
Üretimde Birim Ürün Başına Kullanılan Elektrik Enerjisi Miktarı**	0,8780 kWh / m <sup>2</sup>	0,30 kWh / m <sup>2</sup>

*Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanunu kapsamında E-İMZA ile imzalanmıştır.*

**Tablo 3.** Emisyon Ölçüm Sonuçları ve SKHKK Yönetmeliği Ek-5 Sınır Değerleri

KOD	SKHKKY (Ek-5' de Yer Aldığı Grup)	Parametre (mg/Nm³)																	
		CO		NO		NO <sub>2</sub>		SO <sub>2</sub>		Toz		HCL*		TOC		HF*		İslilik	
		Ort.	S.D	Ort.	S.D	Ort.	S.D	Ort.	S.D	Ort.	S.D	Ort.	S.D	Ort.	S.D	Ort.	S.D	Ort.	S.D
PK.1	Ek-5.C.C	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	-	-
PK.2	Ek-5.C.C	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	-	-
PK.3	Ek-5.C.C	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	-	-
PK.4	Ek5.C.C	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	-	-
YK.5	Ek5.A.2.5	5,110	100	100,597	-	2,396	800	0	100	2,7581	10	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tablo 4.** Emisyon Ölçüm Sonuçları ve SKHKK Yönetmeliği Ek-1 Sınır Değerleri

Emisyon Kaynağı Adı	Toz		TOC			
	Ort.	S.D	Ort.		S.D	
			Kg/saat	mg/Nm <sup>3</sup>		
PK.1 FİRE ATMA BACASI	1,85386	178,2	0,03143	16,18092	10	20
PK.2 GENEL HAVALANDIRMA BACASI 1	1,51847	164,3	0,06605	3,90211	10	20
PK.3 GENEL HAVALANDIRMA BACASI 2	1,48477	166,3	0,05758	3,89645	10	20
PK.4 KARIŞTIRICI HAVALANDIRMA BACASI	1,83828	175,9	0,07609	17,30393	10	20

*Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanunu kapsamında E-İMZA ile imzalanmıştır.*

**Tablo 5.SKHKKY Ek-1 kapsamında Tozumaya Karşı Alınan Önlemler**

YÖNETMELİK MADDESİ	TOZUMAYA KARŞI ALINAN ÖNLEMLER
Ek-1.a	Tesiste ölçümü yapılan emisyon kaynaklarında, Ek-1.a.1 kapsamında ölçüm ve değerlendirilme yapılmamıştır. Tesiste ölçümü yapılan emisyon kaynaklarında, Ek-1.a.2 kapsamında ölçüm ve değerlendirilme yapılmamıştır.
Ek-1.b	Tesiste ölçümü yapılan PK.1, PK.2, PK.3 ve PK.4 kodlu emisyon kaynağı S.K.H.K.K.Y Ek-5.C.C' kapsamında değerlendirilmiş olup Yönetmelik sınır değerlerini sağlamaktadır. Tesiste bulunan YK.5 emisyon kaynaklarının atık gazlarındaki toz konsantrasyonu S.K.H.K.K.Y Ek-5.2.A.5 maddesi altında değerlendirmesi yapılmıştır.
Ek-1.c	İşletmede açıkta depolanan yığma malzeme bulunmamaktadır.*
Ek-1.d	Toz yapıcı yanma ve üretim artığı oluşmamaktadır.*
Ek-1.e	Tesis içi yollar beton kaplı olup, tozuma oluşması engellenmektedir.
Ek-1.f	Tesiste toz tutucu filtre bulunmamaktadır.*
Ek-1.g	Tesiste ölçümü yapılan emisyon kaynaklarında Ek-1.g Tablo 1.1.1 ve Tablo 1.1 kapsamında ölçüm ve değerlendirme yapılmamıştır. Tesiste ölçümü yapılan emisyon kaynaklarında Ek-1.g, Tablo 1.1.2 ve Tablo 1.2 kapsamında ölçüm ve değerlendirme yapılmamıştır.
Ek-1.h.1	Tesiste ölçümü yapılan emisyon kaynaklarında Ek-1.h.1 kapsamında ölçüm ve değerlendirme yapılmamıştır.
Ek-1.h.2	Tesiste ölçümü yapılan emisyon kaynaklarında Ek-1.h.2 kapsamında ölçüm ve değerlendirme yapılmamıştır.
Ek-1.h.3	Tesiste ölçümü yapılan PK.1, PK.2, PK.3 ve PK.4 nolu emisyon kaynaklarında, kullanılan kimyasal maddeler ve proses gereğince organik buhar ve gaz emisyon oluşmaktadır. Ek-1.h.3 kapsamında ölçüm ve değerlendirme yapılmış olup Yönetmelik sınır değerleri sağlanmıştır.
Ek-1.i	Tesiste ölçümü yapılan emisyon kaynaklarında, Ek-1.i Tablo 1.3.1 ve 1.3.2 kapsamında ölçüm ve değerlendirme yapılmamıştır.
Ek-1.j	Tesiste ölçümü yapılan emisyon kaynaklarında, Ek-1.j kapsamında ölçüm ve değerlendirme yapılmamıştır.

\*Firma tarafından beyan edilmiştir.

**Tablo 6.** Tesiste Bulunan Baca Yükseklikleri, Hızları ve SKHKK Yönetmeliği Ek-4 Sınır Değerleri

No/Kod		Emisyon Kaynağı	Isıl Güç (MW)	Bacanın				Uygun / U.Değil	Çatı Tipi	Bacanın Yüksekliği				
				Çekiş Türü	Hızı (m/sn)	Sınır Değer				Y. (m)	Sınır Değer	Ç. (m)	Sınır Değer	
1	PK.1	FİRE ATMA BACASI	0,00	Cebri	5,26	4,0	Ek-4.a.2	Uygun	EĞİK	19,55	10,0	2,75	1,5	Ek-4.b.4
2	PK.2	GENEL HAVALANDIRMA BACASI 1	0,00	Cebri	6,17	4,0	Ek-4.a.2	Uygun	EĞİK	18,20	10,0	3,70	1,5	Ek-4.b.4
3	PK.3	GENEL HAVALANDIRMA BACASI 2	0,00	Cebri	5,15	4,0	Ek-4.a.2	Uygun	EĞİK	18,20	10,0	5,20	1,5	Ek-4.b.4
4	PK.4	KARIŞTIRICI HAVALANDIRMA BACASI	0,00	Cebri	5,44	4,0	Ek-4.a.2	Uygun	EĞİK	18,40	10,0	2,10	1,5	Ek-4.b.4
5	YK.5	KIZGIN YAĞ KAZANI BACASI	2,91	Cebri	5,57	4,0	Ek-4.a.1	Uygun	EĞİK	21,00	10,0	5,50	3,0	Ek-4.b.3

*Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanunu kapsamında E-İMZA ile imzalanmıştır.*

**Tablo 7.** Tesiste Gerçekleşen Emisyonların Kütleli Debileri ve SKHKY Yönetmeliği Ek.2 ve Ek.3 Sınır Değerleri

Emisyon Kaynağı Kod/Ad	Parametre (kg/saat)								
	CO	NO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	Toz	TOC	HCl*	HF*
PK.1 FİRE ATMA BACASI	-	-	-	-	-	0,003601	0,03143	-	-
PK.2 GENEL HAVALANDIRMA BACASI 1	-	-	-	-	-	0,025685	0,06605	-	-
PK.3 GENEL HAVALANDIRMA BACASI 2	-	-	-	-	-	0,021884	0,05758	-	-
PK.4 KARIŞTIRICI HAVALANDIRMA BACASI	-	-	-	-	-	0,008084	0,07609	-	-
YK.5 KIZGIN YAĞ KAZANI BACASI	0,009840	0,004620	0,218490	0,339637	0	0,006054	-	-	-
TOPLAM	0,009840	0,004620	0,218490	0,339637	0	0,065308	0,23115	-	-
SKHKY Ek-3.d	5/50	-	20	-	60	10	10	2	-
SKHKY Ek-2 Baca	500	40	-	40	60	10	30	20	2
SKHKY Ek-2 Baca Dışı	50	4	-	4	6	1	3	2	0,2

*Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanunu kapsamında E-İMZA ile imzalanmıştır.*

<b>ÖZET EMİSYON RAPORU</b>		AB-0251-T
Sayfa   8		RET22080
		12.2022

ÖLÇÜMÜ YAPAN	MESLEĞİ / GÖREVİ	İMZA
<b>MUHAMMET ALİ YILMAZ</b>	Çevre Mühendisi Ölçüm Sorumlusu <i>Person in Charge of Test</i>	
<b>MUHAMMER ÖZTÜRK</b>	Tekniker Ölçüm Sorumlusu <i>Person in Charge of Test</i>	
RAPORU HAZIRLAYAN	MESLEĞİ / GÖREVİ	İMZA
<b>SONGÜL ÖZTÜRK</b>	Çevre Mühendisi Rapor Sorumlusu <i>Person in Charge of Test &amp; Report</i>	
ONAYLAYAN	MESLEĞİ / GÖREVİ	İMZA
<b>SONGÜL ÖZTÜRK</b>	Çevre Mühendisi Laboratuvar Müdürü <i>Head of Testing Laboratory</i>	

*Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanunu kapsamında E-İMZA ile imzalanmıştır.*