TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından akredite edilmiştir.

Yeterlilik Belge No
Y-16/077/2025

ÇEDFEM
ÇEVRE ANALİZLERİ LTD. ŞTİ.

Belde Sokak No : 6 Nilüfer/BURSA

TÜRKAK
Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0049-T

AB-0049-T
26-147/S-116
04-26

Deney Raporu
Testing Report

Müşterinin adı/adresi : **DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ OSMANGAZİ/BURSA**
Customer name/address

Teklif Numarası : S-2026-061
Customer name/address

Numune Kayıt Numarası :101/26
Registration No

Numunenin adı ve tarifi :Sais Kabin İçi Numune Hücresi
Name and identity of test item

Numunenin Kabul Tarihi : 10.03.2026
The date of receipt of test item

Analizlerin Yapıldığı Tarih Aralığı : 10.03.2026-17.03.2026
Date of Test

Raporun Sayfa Sayısı : Kapak+3 Sayfa
Number of pages of the Report

Rapor Tarihi : 06.04.2026
Date of Report

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren ÇEDFEM ÇEVRE ANALİZLERİ LTD. ŞTİ. TÜRKAK'tan AB-0049-T ile TS EN ISO /IEC17025/2017 standardına göre akredite edilmiştir.
ÇEDFEM ÇEVRE ANALİZLERİ LTD .ŞTİ. accredited by TURKAK under registration number AB-0049-T for TS EN ISO/IEC 17025/2017 as test laboratory.
Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.
The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the mutual recognation 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 testing and/or meauserement results, the uncertaintes (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği elektronik imza ile imzalanmıştır. Elektronik imzalanmış bu raporun doğrulama işlemlerini yandaki karekodu okutarak gerçekleştirebilirsiniz

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.
Test reports without signature and seal are not valid.

1) NUMUNE BİLGİLERİ

Numunenin Alınan Yerin Adı Ve Adresi	DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ - OSMANGAZİ/BURSA
Numuneyi Alan Kurum Ve Kuruluş	Çedfem personeli (İ. SEVGİ) Bursa Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü (F.ATANER/E. DEMİRAL)
Numunenin Alınış Tarihi ve Saati	10.03.2026 / 13:20
Numunenin Geliş Şekli	Yerinden alınma.
Numunenin Fiziksel Özelliği	Açık sarı renkli, hafif bulanık, kokusuz, mikropartiküllü
Numunenin Miktarı Ve Kabul Durumu	9600 ml
Numuneye Uygulanan İşlemler	Numune elleçleme işlemleri TS ISO 5667-10 ve TS EN ISO 5667-3 standartlarına göre yapılmıştır.
Numune Cinsi	Atık su
Numunenin Alındığı Nokta	Sais Kabin İçi Numune Hücresi (ÇEDFEM 4888)

2- KULLANILAN METOTLAR VE ÖLÇÜM SONUÇLARI

Tablo 1. Sais Kabin İçi Numune Hücresi (ÇEDFEM 4888)

Analiz Edilen Parametre	**Birim**	**S.K.K.Y. Tablo 19 Sınır Değer 2 saatlik Kompozit Numune**	**Laboratuvar Analiz Sonucu**	**Sais Kabin Analiz Sonucu**	**Analiz Metodu**
KOİ	mg/L	250	61,5± 10,8	**58**	*TS 2789:2010
pH	-	6-9	8,14 ± 0,11	**7,85**	*TS EN ISO 10523:2012
AKM	mg/L	200	<5	**4**	*SM 2540 D:2023
İletkenlik Tayini	µS/cm	-	6326 ± 253	**6490**	*TS 9748 EN 27888:1996
Çözünmüş Oksijen Tayini	mg/L	-	7,68± 0,05	**7,67**	*ASTM D 888:2018
Sıcaklık	° C	-	29,7±0,2	**29,9**	*SM 2550 B:2023

Bu raporda verilen ölçüm sonuçları 10.03.2026 tarihinde alınan DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ MÜDÜRLÜĞÜ- OSMANGAZİ/BURSA atık su numunesine ait olup, başka bir amaçla kullanılamaz. Analiz yapılan numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenilen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir. Rapor numarasının sonunda R harfi bulunması raporun revize edilmiş olduğunu gösterir.
Rapor, ÇEDFEM Çevre Analizleri Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir. Çevre mevzuatına esas olarak hazırlanan raporlarda, analize ait teklif, fatura ve ödeme dekontu raporun ekindedir.

Analiz Edilen Parametre	Birim	S.K.K.Y. Tablo 19 Sınır Değer 2 saatlik Kompozit Numune	Laboratuvar Analiz Sonucu	Sais Kabin Analiz Sonucu	Analiz Metodu
Krom+6	mg/L	0,5	<0,05	-	*SM 3500 Cr B:2023
Yağ-Gres	mg/L	20	<5	-	*SM 5520 C:2023
T.Siyanür	mg/L	1	<0,02	-	*SM 4500 CN^-(C-E):2023
Toplam Krom	mg/L	2	<0,1	-	*SM 3111 B:2023
Demir	mg/L	10	0,146± 0,022	-	*SM 3111 B:2023
Florür	mg/L	15	1,11± 0,32	-	*SM 4500-F(B,D):2023
Kurşun	mg/L	2	<0,1	-	*SM 3111 B:2023
Bakır	mg/L	3	<0,02	-	*SM 3111 B:2023
Çinko	mg/L	5	0,179± 0,46	-	*SM 3111 B:2023
Civa	mg/L	0,05	<0,001	-	*TS EN ISO 12846:2012
Kadmiyum	mg/L	0,1	<0,01	-	*SM 3111 B:2023
Sülfat	mg/L	1500	488± 88	-	*SM 4500 SO_4^{2-} E:2023
T.Fosfor	mg/L	2	0,51± 0,14	-	*TS 7889:1990

Bu raporda verilen ölçüm sonuçları 10.03.2026 tarihinde alınan DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ MÜDÜRLÜĞÜ- OSMANGAZİ/BURSA atık su numunesine ait olup, başka bir amaçla kullanılamaz. Analiz yapılan numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenilen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir. Rapor numarasının sonunda R harfi bulunması raporun revize edilmiş olduğunu gösterir.
Rapor, ÇEDFEM Çevre Analizleri Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir. Çevre mevzuatına esas olarak hazırlanan raporlarda, analize ait teklif, fatura ve ödeme dekontu raporun ekindedir.

Analiz Edilen Parametre	Birim	S.K.K.Y. Tablo 19 Sınır Değer 2 saatlik Kompozit Numune	Laboratuvar Analiz Sonucu	Sais Kabin Analiz Sonucu	Analiz Metodu
Renk	mg/L	280	215± 35	-	*SM 2120 C:2023
Kjeldahl Azotu	mg/L	20	<10	-	*SM 4500 N_{org} B:2023

*İşaretli parametreler yeterlik ve akreditasyon kapsamındadır.
-Numune, 'Bütünleşik Karşılaştırma Testi' amaçlı alınmıştır.
- S.K.K.Y.19 tablosunda Anlık numuneye ait sınır değerler mevcut değildir. Bu nedenle 2 saatlik kompozit numuneye ait sınır değerler yazılmıştır.
--İletkenlik ölçüm değeri 25 ° C ye göre düzeltilmiş değerdir.
-' ±' ile belirtilen değer k=2 ve %95 güven aralığındaki (numune dahil) genişletilmiş ölçüm belirsizliğini ifade eder.
- S.M: Standart Methods of Water and Waste Water

-Numune, Bursa Çevre Şehircilik Ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü personeli (F.ATANER/E. DEMİRAL) eşliğinde 'Bütünleşik Karşılaştırma Testi' amaçlı alınmıştır.

Analiz Eden	Rapor Hazırlayan	Onaylayan/06.04.2026
Şerife ÇEMREK KUL **e-imzalıdır**	Saime GÜMÜŞ **e-imzalıdır**	Hasan GÜL **e-imzalıdır**
Cansu TOKA **e-imzalıdır**		
Özkan KARATAY **e-imzalıdır**		
İsmail SEVGİ **e-imzalıdır**		

Bu raporda verilen ölçüm sonuçları 10.03.2026 tarihinde alınan DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ MÜDÜRLÜĞÜ- OSMANGAZİ/BURSA atık su numunesine ait olup, başka bir amaçla kullanılamaz. Analiz yapılan numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenilen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir. Rapor numarasının sonunda R harfi bulunması raporun revize edilmiş olduğunu gösterir.
Rapor, ÇEDFEM Çevre Analizleri Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir. Çevre mevzuatına esas olarak hazırlanan raporlarda, analize ait teklif, fatura ve ödeme dekontu raporun ekindedir.