TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
tarafından akredite edilmiştir.

Yeterlilik Belge No
Y-16/077/2020

ÇEDFEM
ÇEVRE ANALİZLERİ LTD. ŞTİ.

ANALİZ RAPORU

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

AB-0049-T
21-132/S-103
03/21

Rapor No	:	21-132/S-103
Numune Kayıt Numarası	:	104/21
Teklif Numarası	:	S-2021-091
Numuneyi Alan Kurum / Kişi	:	ÇEDFEM ÇEVRE ANALİZLERİ LTD. ŞTİ.(İ.SEVGİ) - Mühürlü Çedfem3187
Müşterinin Adı ve Adresi	:	**DOSAB ATIKSU ARITMA TESİSİ - OSMANGAZİ/BURSA**
Numunenin Cinsi	:	Atık Su
Numune Alınan Yerin Adı ve Adresi	:	DOSAB ATIKSU ARITMA TESİSİ - OSMANGAZİ/BURSA
Numunenin Alındığı Nokta	:	SAİS
Numune Alma Şekli	:	Numune Atıksu Numune Alma Planı/Numune Teslim Formu Form 78'e göre Anlık alınmıştır.
Numune Alınış Tarih ve Saati	:	05.03.2021 11:45 - 05.03.2021 11:50
Numunenin Miktarı ve Kabul Durumu	:	9500 ml
Numunenin Laboratuvara Ulaşma Tarihi	:	05.03.2021 18:05
Numunenin Fiziksel Özelliği	:	Kahve renkli, mikropartiküllü,hafif bulanık,kokusuz
Analizlerin Yapıldığı Tarih Aralığı	:	05.03.2021 - 16.03.2021
Rapor Sayfa Sayısı / Ek Sayısı	:	1 / 2 - –

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren laboratuvarımız TURKAK' dan AB-0049-T akreditasyon numarası ile TS EN ISO /IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TURKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile çok taraflı anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Deney ve/ veya ölçüm sonuçları, k=2 ve %95 güven aralığındaki genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu raporda verilmiştir.

Parametre	Analiz Metodu	Birim	Ölçülen Değer	Belirsizlik (±)	SKKY TABLO 19 Kompozit 2 Saat
Yağ ve Gres Tayini(Y)	SM 5520 C	mg/L	< 5	-	20
Toplam Siyanür Tayini(Y)	SM 4500 CN-(C,E)	mg/L	< 0,1	-	1
Kimyasal Oksijen İhtiyacı(Y)	TS 2789	mg/L	53	12	400
Toplam Fosfor Tayini(Y)	TS 7889	mg/L	0,67	-	2
Kjeldahl Azotu Tayini(Y)	SM 4500 Norg B	mg/L	< 10	-	20
Civa Tayini(Y)	TS EN ISO 12846	mg/L	< 0,001	-	-
Kadmiyum Tayini(Y)	SM 3111 B	mg/L	< 0,01	-	0,1
Toplam Krom Tayini(Y)	SM 3111 B	mg/L	< 0,1	-	2
Bakır Tayini(Y)	SM 3111 B	mg/L	< 0,02	-	3
Demir Tayini(Y)	SM 3111 B	mg/L	0,17	-	10
Kurşun Tayini(Y)	SM 3111 B	mg/L	< 0,1	-	2
Çinko Tayini(Y)	SM 3111 B	mg/L	0,09	-	5
Çözünmüş Oksijen Tayini(Y)	ASTM D 888	mg/L	2,14	0.01	-
Sıcaklık Tayini(Y)	SM 2550 B	℃	29,4	-	-
İletkenlik Tayini(Y)	TS 9748 EN 27888	µS/cm	5090	285	-
Toplam Askıda Katı Madde(Y)	SM 2540 D	mg/L	51,5	12.2	200
Florür Tayini(Y)	SM 4500-F (B,D)	mg/L	0,44	-	15
Sülfat Tayini(Y)	SM 4500-SO4-2 E	mg/L	350	-	1500
Krom VI Tayini(Y)	SM 3500-Cr B	mg/L	< 0,05	-	0,5

Mühür	Tarih	Analiz Eden	Rapor Hazırlayan	Onaylayan / Tarih
	16.03.2021	Saime GÜMÜŞ Şerife ÇEMREK KUL Özkan KARATAY İsmail SEVGİ	Saime GÜMÜŞ	Hasan GÜL / 16.03.2021

-Bu analiz raporu laboratuvara gelen nunumeyi temsil eder.
-Bu rapor ve sonuçları laboratuvarın izni olmadan ticari veya reklam amaçlı tamamen veya kısmen çoğaltılamaz veya yayınlanamaz.
-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.
-(A) işaretli parametreler akreditasyon kapsamında. (Y) işaretli parametreler Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeterlik ve akreditasyon kapsamında anlamına gelmektedir.
-İmzasız ve mührsüz analiz raporları geçersizdir.
-Çevre mevzuatına esas olarak hazırlanan raporlarda, analize ait teklif, fatura ve ödeme dekontu raporun ekindedir.

TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
tarafından akredite edilmiştir.

Yeterlilik Belge No
Y-16/077/2020

ÇEDFEM
ÇEVRE ANALİZLERİ LTD. ŞTİ.

ANALİZ RAPORU

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

AB-0049-T
21-132/S-103
03/21

Rapor No	:	21-132/S-103
Numune Kayıt Numarası	:	104/21
Teklif Numarası	:	S-2021-091
Numuneyi Alan Kurum / Kişi	:	ÇEDFEM ÇEVRE ANALİZLERİ LTD. ŞTİ.(İ.SEVGİ) - Mühürlü Çedfem3187
Müşterinin Adı ve Adresi	:	**DOSAB ATIKSU ARITMA TESİSİ - OSMANGAZİ/BURSA**
Numunenin Cinsi	:	Atık Su
Numune Alınan Yerin Adı ve Adresi	:	DOSAB ATIKSU ARITMA TESİSİ - OSMANGAZİ/BURSA
Numunenin Alındığı Nokta	:	SAİS
Numune Alma Şekli	:	Numune Atıksu Numune Alma Planı/Numune Teslim Formu Form 78'e göre Anlık alınmıştır.
Numune Alınış Tarih ve Saati	:	05.03.2021 11:45 - 05.03.2021 11:50
Numunenin Miktarı ve Kabul Durumu	:	9500 ml
Numunenin Laboratuvara Ulaşma Tarihi	:	05.03.2021 18:05
Numunenin Fiziksel Özelliği	:	Kahve renkli, mikropartiküllü,hafif bulanık,kokusuz
Analizlerin Yapıldığı Tarih Aralığı	:	05.03.2021 - 16.03.2021
Rapor Sayfa Sayısı / Ek Sayısı	:	2 / 2 - –

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren laboratuvarımız TURKAK' dan AB-0049-T akreditasyon numarası ile TS EN ISO /IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TURKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile çok taraflı anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Deney ve/ veya ölçüm sonuçları, k=2 ve %95 güven aralığındaki genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu raporda verilmiştir.

Parametre	Analiz Metodu	Birim	Ölçülen Değer	Belirsizlik (±)	SKKY TABLO 19 Kompozit 2 Saat
Renk Tayini(Y)	SM 2120 C	Pt-Co	196,6	-	280
pH Tayini(Y)	TS EN ISO 10523		7,92	0.05	6 - 9

- 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.
-Numune,Bursa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü personeli eşliğinde 'Bütünleşik Karşılaştırma Testi' amaçlı alınmıştır.(Ö.APAK/T.KÜTÜK)
-Sais kabin ölçüm değerlerinin bulunduğu form rapor ekindedir.

Mühür	Tarih	Analiz Eden	Rapor Hazırlayan	Onaylayan / Tarih
	16.03.2021	Saime GÜMÜŞ Şerife ÇEMREK KUL Özkan KARATAY İsmail SEVGİ	Saime GÜMÜŞ	Hasan GÜL / 16.03.2021

-Bu analiz raporu laboratuvara gelen numuneyi temsil eder.
-Bu rapor ve sonuçları laboratuvarın izni olmadan ticari veya reklam amaçlı tamamen veya kısmen çoğaltılamaz veya yayınlanamaz.
-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.
-(A) işaretli parametreler akreditasyon kapsamında, (Y) işaretli parametreler Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeterlik ve akreditasyon kapsamında anlamına gelmektedir.
-İmzasız ve mührüsüz analiz raporları geçersizdir
-Çevre mevzuatına esas olarak hazırlanan raporlarda, analize ait teklif, fatura ve ödeme dekontu raporun ekindedir.