Arıtsan Çevre Ölçüm Ve Analiz Laboratuvarı
Müh. Mak. İnş. San. Ve Tic. Ltd. Şti.

Yeşilyurt Mh. Hürler Cd. No:323/1 Başiskele/KOCAELİ

Tel: 0262 323 45 69 – Fax: 0262 323 19 91 (pbx)

Y-41/141/2021

Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0087-T

AB-0087-T
AS-120324-002
04-24

Deney Raporu
Test Report

Müşterinin Adı/Adresi *Customer Name/Address*	:	DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ BURSA DEMİRTAŞ DUMLUPINAROSB MAHALLESİ, GÜL SOKAK, NO: 11-1 BURSA
İstek Numarası *Order No*	:	B140217
Numunenin Adı ve Tarifi *Name of Report*	:	ATIKSU Analiz Raporu
Açıklamalar *Description*	:	Bursa Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü nezaretinde bütünleşik karşılaştırma testi kapsamında alınmıştır.
Ölçüm /Numune Alma Tarihi *The Date of Measurement*	:	12.03.2024 10:30
Numune Kabul Tarihi *The Date of Receipt of Test Item*	:	12.03.2024 15:40
Analizin Yapıldığı Tarih *Date of Analysis*	:	12.03.2024 - 20.03.2024
Raporun Sayfa Sayısı *Number of Pages of The Report*	:	3 Sayfa / 3 Ek

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI LTD. ŞTİ., TÜRKAK'tan AB-0087-T ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir.

ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI LTD. ŞTİ. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0087-T for TS EN ISO/IEC 17025 as test Laboratory.

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

Turkish Accreditation Acency (TURKAK) is signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreements (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) fort the recognition of test reports.

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları 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/Kaşe Seal	**Yayımlandığı Tarih** Date	**Deney Sorumlusu** Person in charge of test	**Raporu Hazırlayan** Reporter	**Raporu Onaylayan/Tarih** Approving report/ Date
ARITSAN ÇEVRE LABORATUVARI ARITSAN AB-0087-T	30.04.2024	Buşra ÖZCAN SN: 26833337801869403143802 42 e-imzalıdır	Seda Gedik SN: 26833016205315584056785 89 e-imzalıdır	Ömer Faruk KONT SN: 64643349211500153488980 7 30.04.2024 e-imzalıdır

Bu rapor DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ BURSA ve ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI LTD. ŞTİ.'nin yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılmaz. Ölçüm sonuçları, sadece ölçüm sırasındaki proses koşulları ve deneyi yapılan numune ile ilgilidir. Numune alma ve taşıma işlemleri Numune Alma Prosedürüne, Numune Alma Talimatı ve Numune Alma Planına uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenen parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi, örneklemeyi alana aittir. ***Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği elektronik imza ile imzalanmış olup müşteriye elektronik ortamda gönderilmiştir İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. E-imzalı orijinal raporun, elektronik ortamda arşivlenmesi ve yetkili mercilere sunulması müşteri sorumluluğundadır.***

Numune Alınan Yerin Adı ve Adresi	:	DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ BURSA DEMİRTAŞ DUMLUPINAROSB MAHALLESİ, GÜL SOKAK, NO: 11-1 BURSA
Tel / Faks	:	0090 (530) 2371619 /
Rapor No	:	AS-120324-002
İstek No	:	B140217

Numunenin Cinsi	:	Atık Su
Numunenin Miktarı ve Kabul Durumu	:	3,45 L Plastik Kap / 1 L Cam Kap Mühürlü - Korumalı (ARITSAN 10857, ARITSAN 10858)
Numunenin Alınış Tarihi	:	12.03.2024 10:30
Numunenin Alındığı Nokta	:	SAİS Kabini
Numune Alma Yöntemi	:	2 Saatlik Kompozit
Numuneyi Alan Kurum / Kişi	:	Yetkili Laboratuvar Personeli
Numuneye Uygulanan İşlemler	:	Soğuk Muhafaza + Kimyasal Koruma
Çevre Koşulları	:	14 °C 40.267419 29.048248
Açıklama	:	Bursa Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü nezaretinde bütünleşik karşılaştırma testi kapsamında alınmıştır.

NUMUNE ALMA METOD NUMARASI	NUMUNE ALMA METOD ADI
TS ISO 5667-10	Atıksulardan Numune Alma

Bu rapor DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ BURSA ve ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI LTD. ŞTİ.'nin yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılmaz. Ölçüm sonuçları, sadece ölçüm sırasındaki proses koşulları ve deneyi yapılan numune ile ilgilidir. Numune alma ve taşıma işlemleri Numune Alma Prosedürüne, Numune Alma Talimatı ve Numune Alma Planına uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenen parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi, örneklemeyi alana aittir. ***Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği elektronik imza ile imzalanmış olup müşteriye elektronik ortamda gönderilmiştir İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. E-imzalı orijinal raporun, elektronik ortamda arşivlenmesi ve yetkili mercilere sunulması müşteri sorumluluğundadır.***

NUMUNE ANALİZ SONUÇLARI

PARAMETRELER	ANALİZ SONUCU	BİRİM	TABLO 19 2 Saatlik Kompozit	ANALİZ METHODU
Toplam Siyanür	< 0,05	mg/L	1	SM 4500-CN C-E
Yağ ve Gres	< 10	mg/L	20	SM 5520 D
Toplam Kjeldahl Azotu (İBL)	<5	mg/L	20	SM 4500-Norg B
Toplam Fosfor	0,206	mg/L	2	SM 4500 P B-E
Kimyasal Oksijen İhtiyacı	54,4	mg/L	250	SM 5220 B
**Florür	0,76	mg/L	15	SM 4500-F B-D
Sülfat	280	mg/L	1500	SM 4500 SO4 2- E
Askıda Katı Madde	12,6	mg/L	200	TS EN 872
Krom +6	< 0,01	mg/L	0,5	SM 3500-Cr B
Renk	237,5	Pt-Co	280	SM 2120:C
Kurşun	< 0,02	mg/L	2	EPA 200.7
Toplam Krom	0,033	mg/L	2	EPA 200.7 SM 3030 D-K
Bakır	< 0,02	mg/L	3	EPA 200.7
Demir	0,122	mg/L	10	EPA 200.7
Çinko	0,446	mg/L	5	EPA 200.7
Kadmiyum	< 0,02	mg/L	0,1	EPA 200.7
Civa (İBL)	< 0,001	mg/L	0,05	EPA 200.7
*Sıcaklık	30,8	℃	-	SM 2550 B
*Çözünmüş Oksijen	6,6	mg/L	-	SM 4500 O G
*İletkenlik	6,81	mS/cm	-	TS 9748 EN 27888
*pH	7,58	-	6 - 9	SM 4500 H+ : B

*pH, İletkenlik, Sıcaklık, Çözünmüş Oksijen parametreleri yetkili personel tarafından yerinde ölçülmüştür.
**Florür parametresi metodun gerektirdiği ortam şartlarında analiz edilmiştir.
Sais Kabini Parametreleri AKM: 8,73 mg/L , KOİ: 58,48 mg/L , Ç.Oksijen:6,33 mg/L , İletkenlik: 6,85 mS/cm, pH:7,57 ,Sıcaklık:31,38 olup, numune alma tutanağı EK-1' de verilmiştir.
İBL(İşbirlikçi): TKN ve Civa parametrelerinin analizi ESÇEM San. Tic. A.Ş. tarafından yapılmış olup, raporu EK-2'de verilmiştir.

Bu rapor DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ BURSA ve ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI LTD. ŞTİ.'nin yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılmaz. Ölçüm sonuçları, sadece ölçüm sırasındaki proses koşulları ve deneyi yapılan numune ile ilgilidir. Numune alma ve taşıma işlemleri Numune Alma Prosedürüne, Numune Alma Talimatı ve Numune Alma Planına uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenen parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi, örneklemeyi alana aittir. ***Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği elektronik imza ile imzalanmış olup müşteriye elektronik ortamda gönderilmiştir İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. E-imzalı orijinal raporun, elektronik ortamda arşivlenmesi ve yetkili mercilere sunulması müşteri sorumluluğundadır.***