



ÇEVRE
ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI

ÇEVRE ENDÜSTRİYEL ANALİZ LABORATUVAR HİZM. TİC. A.Ş.



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0363-T

ANALİZ RAPORU

AB-0363-T


G-26009


10/10/2018

Rapor No. : **G-26009** Tarih: 10/10/2018
Firma : BCC TOPLU YEMEK ÜRETİM HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ
Adres : MUSTAFA KEMAL MAHALLESİ DURLUPINAR BULVARI
NO: 266
C-24 ÇANKAYA ANKARA
Numune : İçme - Kullanma Suyu
Numune Ambalajı : Steril poly kap + poly kap
Numune Miktarı : 1 L + 500 mL x 2 adet + 100 mL x 3 adet
Numunenin Alındığı Yer : Özel Bilkent Lisesi - Yemekhane
Numune Alma Tarihi : 03/10/2018 Saat: 14:11
Numuneye Uygulanan İşlemler : Koruma yöntemi standarda uygun olarak ilgili parametrenin görüş kısmında belirtilmiştir
Numune Taşıma Şartları : 4±1 °C
Numune Geliş Tarihi : 03/10/2018 Saat: 20:30
Analiz Başlangıç Tarihi : 03/10/2018 Saat: 20:45
Analiz Bitiş Tarihi : 10/10/2018

Tarafımızdan alınan numunede yapılan analiz sonuçları:

Parametreler	Birim	Bulgu	Limit Değer	LD Kaynağı	U/UD	Metot	Bilgi
pH (25°C)	-	6.89	6.5 - 9.5	1	U	SM 4500-H*:B	✓ 1
Serbest Klor	mg/L	<0.05	-	-	-	SM 4500:Cl:F	✓ 2
Alkalinite (Toplam)	mgCaCO ₃ /L	17	-	-	-	SM 2320:B	✓ 3
Toplam Sertlik	mgCaCO ₃ /L	18	-	-	-	SM 2340:C	✓ 4
Toplam Sertlik (Fransız Sertliği)	°Fr	1.8	-	-	-	-	
Toplam Sertlik (Alman Sertliği)	°dH	1.01	-	-	-	-	
Klor (Toplam)	mg/L	<0.05	-	-	-	SM 4500:Cl:F	✓ 5
İletkenlik (20°C)	µS/cm	133	Maks. 2 500	1	U	SM 2510:B	✓ 1
Amonyum	mg/L	<0.02	Maks. 0.5	1	U	SM 4500-NH ₃ :B,C/F	✓ 6, 7
Arsenik	µg/L	<0.5	Maks. 10	1	U	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	✓ 4
Civa	µg/L	<0.1	Maks. 1.0	1	U	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	✓ 4
Kalsiyum	mg/L	5.04	-	-	-	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	✓ 4
Magnezyum	mg/L	0.14	-	-	-	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	✓ 4
Klorür	mg/L	4.67	Maks. 250	1	U	SM 4110:B (IC)	✓
Nitrat	mg/L	<0.5	Maks. 50	1	U	SM 4110:B (IC)	✓ 8
Nitrit	mg/L	<0.05	Maks. 0.5	1	U	SM 4110:B (IC)	✓ 8
Escherichia coli	kob/250mL	Tespit Edilemedi	Ürememeli	1	U	SM 9222:G	✓ 9
Toplam koliform bakteri sayısı	kob/250mL	Tespit Edilemedi	Ürememeli	1	U	SM 9222:B	✓ 9


Kübra HANCI AKAN
Laboratuvar Sorumlusu


Tasdik Olunur
10/10/2018
Omer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü

Bulgularımız raporun ilk sayfasında özellikleri belirtilen test örnekleri için geçerli olup, ait olduğu partiyi temsil etmeyebilir. Test örnekleri ilgili standartlarda belirtilen muhafaza tekniğinin uygulanmasını takiben numune alımından sonra maksimum 30 gün süre ile saklanır. Bu süre içinde kimyasal, mikrobiyolojik ve fiziksel açıdan bozunan veya tehlike arz eden örnekler, örnek saklama süresinin bitimi beklenmeden imha edilirler. 1593 Sayılı Kanun ve ilgili mevzuat kapsamında resmi işlemlerde kullanılamaz.

Sayfa 1 / 2

Çevre Endüstriyel Analiz Laboratuvar Hiz. Tic. A. . Merkez Mahallesi Tatlıpınar Sokak No:13 Mart Plaza Kat:2/A Ka ithane / stanbul

Tel: (0212) 321 09 00 (pbx) Faks: (0212) 321 09 75 e-mail: info@cevreanaliz.com www.cevreanaliz.com



ÇEVRE
ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI

ÇEVRE ENDÜSTRİYEL ANALİZ LABORATUVAR HİZM. TİC. A.Ş.



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0363-T

ANALİZ RAPORU

AB-0363-T

G-26009

10/10/2018

Rapor No. : **G-26009**

Tarih: 10/10/2018

Tarafımızdan alınan numunede yapılan analiz sonuçları:

Parametreler	Birim	Bulgu	Limit Değer	LD Kaynağı	U/UD	Metot	Bilgi
Enterekok	kob/250mL	Tespit Edilemedi	Ürememeli	1	U	SM 9230:C	✓ 9

Limit Değer (LD) Kaynağı 1 17.02.2005 tarih ve 25730 sayılı Resmi Gazete - İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik - Ek 1: Parametreler ve Parametrik Değerler. (98/83/EC) Limit değerler Müşteri isteği üzerine bilgi amaçlı verilmiştir.

U/UD U : Uygun UD : Uygun Değil


Metot SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, WEF) 21st Ed.; TS : Türk Standardı; EN : European Standard; ISO : International Organization for Standardization


✓ İşaretili parametre akreditasyon kapsamımızda yer almaktadır.

Bilgi

- 1) Analiz laboratuvarında yapılmıştır
- 2) ISO 5667-3 standardına uygun olarak analiz sahada yapılmıştır
- 3) Örnek Alkalinitesi pH 4.3 dönüm noktası için verilmiştir.
- 4) ISO 5667-3 standardına uygun olarak HNO₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmiştir.
- 5) Analiz sahada yapılmıştır
- 6) Amonyak konsantrasyonu 5 mg/L' den düşük olduğu için SM 4500 NH₃:F Metodu uygulanmıştır.
- 7) ISO 5667-3 standardına uygun olarak 0.45 µm gözenekli membran filtreden süzülerek H₂SO₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmiştir.
- 8) ISO 5667-3 standardına uygun olarak 0,45 µm'lik filtreden süzülmüştür.
- 9) ISO 19458 standardına uygun olarak Sodyum Tiyosülfat ilave edilmiştir.

Rapor Sonu


Kübra HANCI AKAN
Laboratuvar Sorumlusu


Tasdik Olunur
10/10/2018
Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü

Bulgularımız raporun ilk sayfasında özellikleri belirtilen test örnekleri için geçerli olup, ait olduğu partiyi temsil etmeyebilir. Test örnekleri ilgili standartlarda belirtilen muhafaza tekniğinin uygulanmasını takiben numune alımından sonra maksimum 30 gün süre ile saklanır. Bu süre içinde kimyasal, mikrobiyolojik ve fiziksel açıdan bozunan veya tehlike arz eden örnekler, örnek saklama süresinin bitimi beklenmeden imha edilirler. 1593 Sayılı Kanun ve ilgili mevzuat kapsamında resmi işlemlerde kullanılamaz.

Sayfa 2 / 2

Çevre Endüstriyel Analiz Laboratuvar Hiz. Tic. A. . Merkez Mahallesi Tatlıpınar Sokak No:13 Mart Plaza Kat:2/A Ka ithane / stanbul

Tel: (0212) 321 09 00 (pbx) Faks: (0212) 321 09 75 e-mail: info@cevreanaliz.com www.cevreanaliz.com