



ÇEVRE

ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI

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



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

TEST RAPORU

Lab. Numune Kabul No.: G-26912 Tarih: 18/08/2016

Analizin Amacı : Özel istek

Numune Kod No : -

Müşterinin Adı : UPHİLL COURT 1 TOPLU YAPI SİTE YÖNETİMİ

Müşterinin Adresi : BARBAROS MAH. IHLAMUR BULVARI UPHİLLCOURT
SİTESİ A ADA NO:12 G/1 BATI ATAŞEHİR İSTANBUL

Numunenin Alındığı Tarih : 11/08/2016 Saat: 11:25

Numunenin Alındığı Yer : Açık yetişkin bay bayan havuzu (Towers Havuz)

Numunenin Cinsi : Havuz Suyu (Mühür no:15169)

Numunenin Ambalajı : Steril cam kavanoz + cam kavanoz + poly kap

Numunenin Miktarı : 1 L x 2 adet + 100 mL x 2 adet

Numunenin Durumu : Koruma yöntemi standarda uygun olarak ilgili parametrenin
görüş kısmında belirtilmiştir

Numune Taşıma Şartları : 4±1 °C

Numunenin Geliş Tarihi : 11/08/2016 Saat: 13:00

Analiz Başlangıç Tarihi : 11/08/2016 Saat: 13:15

Analiz Bitiş Tarihi : 18/08/2016

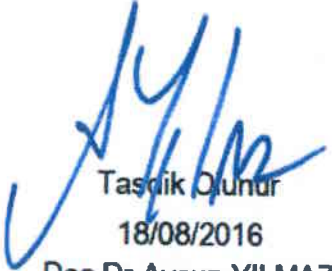
AB-0363-T
G-26912
18/08/2016

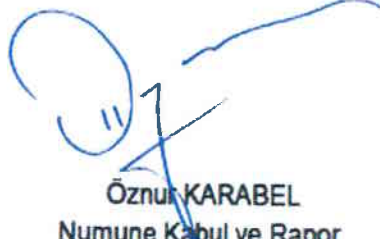
Tarafımızdan alınan numunede yapılan test sonuçları:

Testler	Birim	Bulgu	Mevzuat Değeri *	Uygun / U. Değil	Tayin Limiti (LOQ)	Metot	Bilgi
Siyanürik Asit	mg/L	61	Max. 100	Uygun	2	DMS 82489	✓
pH (25°C)	-	6.9	6.5 - 7.8	Uygun	-	SM 4500-H ⁺ :B	✓ 1
Renk (Pt-Co)	Pt-Co	Tayin sınırının altındadır.	Max. 10	Uygun	3	SM 2120:B	✓

Bulanıklık	NTU	0.26	Max. 0.5	Uygun	0.2	SM 2130:B	✓	
Alkalinite (Toplam)	mgCaCO ₃ /L	31	30 - 180	Uygun	2	SM 2320:B	✓	2
Sıcaklık	°C	26.9	26 - 38	Uygun	-	SM 2550:B	✓	1
Serbest Klor	mg/L	2.7	1 - 3	Uygun	0.05	ISO 7393-1	✓	3
Bağlı Klor	mg/L	Tayin sınırının altındadır.	Max. 0.2	Uygun	0.05	ISO 7393-1	✓	3
Amonyum	mg/L	Tayin sınırının altındadır.	Max. 0.5	Uygun	0.02	SM 4500-NH ₃ :B,F	✓	4
Bakır	mg/L	0.1	Max. 1.0	Uygun	0.01	ISO 17294-2 (ICP-MS)	✓	5
Aluminyum	mg/L	Tayin sınırının altındadır.	Max. 0.2	Uygun	0.01	ISO 17294-2 (ICP-MS)	✓	5
Nitrat	mg/L	8.1	Max. 50	Uygun	0.2	SM 4110:B (IC)	✓	6
Nitrit	mg/L	Tayin sınırının altındadır.	Max. 0.5	Uygun	0.05	SM 4110:B (IC)	✓	6
Escherichia coli	kob/100mL	0	0	Uygun	-	ISO 9308-1	✓	7
Toplam bakteri sayısı (37°C)	kob/1mL	0	2 x 10 ²	Uygun	-	ISO 6222	✓	7
Pseudomonas aeruginosa sayısı	kob/100mL	0	0	Uygun	-	ISO 16266	✓	7


Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Sorumlusu


Tasdik Olunur
18/08/2016
Doç.Dr.Aysun YILMAZ
Laboratuvar Müdürü


Öznur KARABEL
Numune Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi Sorumlusu

Numune tarafımızca Numune Alma ve Numune Taşıma Prosedürüne uygun olarak alınmıştır. Bu rapordaki sonuçlar ve görüşler yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. Ait olduğu partiyi temsil etmeyebilir. Bu raporun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Bu rapor Adli ve İdari işlemlerde ve reklam amaçlı kullanılamaz.

Sayfa 1 / 2

Çevre Endüstriyel Analiz Laboratuvar Hiz. Tic. A.Ş. Merkez Mahallesi Tatlıpınar Sokak No:13 Mart Plaza Kat:2/A Kağıthane /İstanbul
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 RAPORU

Lab. Numune Kabul No.: G-26912 Tarih: 18/08/2016

Tarafımızdan alınan numunede yapılan test sonuçları:

Testler	Birim	Bulgu	Mevzuat Değeri *	Uygun / U. Değil	Tayin Limiti (LOQ)	Metot	Bilgi
Toplam koliform bakteri sayısı	kob/100mL	0	0	Uygun	-	ISO 9308-1	7 ✓

* **Mevzuat Değeri** T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından 15.12.2011 tarih ve 28143 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları ve Şartları Hakkında Yönetmelik den alınmıştır.

Tayin Limiti (LOQ) Metodun belirttiği koşullar altında kabul edilebilir doğrulukta ve kesinlikte örnekteki analizin tayin edilebilen en düşük konsantrasyonudur.

Metot DMS: Doküman Yönetim Sistemi - Kurum İçi Metod; SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, WEF) 21st Ed.; ISO : International Organization for Standardization

✓ İşaretli parametre akreditasyon kapsamımızda yer almaktadır.

Bilgi

- 1) Yerde ölçüm yapılmıştır
- 2) Örnek Alkalinitesi pH 4.3 dönüm noktası için verilmiştir.
- 3) ISO 5667-3 standardına uygun olarak analiz sahada yapılmıştır
- 4) ISO 5667-3 standardına uygun olarak 0.45 µm gözenekli membran filtreden süzülerek H₂SO₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmiştir.
- 5) ISO 5667-3 standardına uygun olarak HNO₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmiştir.
- 6) ISO 5667-3 standardına uygun olarak 0,45 µm'lik filtreden süzülmüştür.
- 7) ISO 19458 standardına uygun olarak Sodyum Tiyosülfat ilave edilmiştir.

Rapor Sonu



ÇEVRE

ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI

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



TEST RAPORU

Lab. Numune Kabul No.: G-26911 Tarih: 18/08/2016

AB-0363-T

G-26911

18/08/2016

* **Mevzuat Değeri** T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından 15.12.2011 tarih ve 28143 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları ve Şartları Hakkında Yönetmelik den alınmıştır.

Tayin Limiti (LOQ) Metodun belirttiği koşullar altında kabul edilebilir doğrulukta ve kesinlikte örnekteki analizin tayin edilebilen en düşük konsantrasyonudur.

Metot DMS: Doküman Yönetim Sistemi - Kurum İçi Metod; SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, WEF) 21st Ed.; ISO : International Organization for Standardization

✓ İşaretili parametre akreditasyon kapsamımızda yer almaktadır.

Bilgi

- 1) Yerde ölçüm yapılmıştır
- 2) Örnek Alkalinitesi pH 4.3 dönüm noktası için verilmiştir.
- 3) ISO 5667-3 standardına uygun olarak analiz sahada yapılmıştır
- 4) ISO 5667-3 standardına uygun olarak 0.45 µm gözenekli membran filtreden süzülerek H₂SO₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmiştir.
- 5) ISO 5667-3 standardına uygun olarak HNO₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmiştir.
- 6) ISO 5667-3 standardına uygun olarak 0,45 µm'lik filtreden süzülmüştür.
- 7) ISO 19458 standardına uygun olarak Sodyum Tiyosülfat ilave edilmiştir.

Rapor Sonu



ÇEVRE

ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI

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



TEST RAPORU

Lab. Numune Kabul No.: **G-26911** Tarih: 18/08/2016

Analizin Amacı : Özel istek

Numune Kod No : -

Müşterinin Adı : UPHİLL COURT 1 TOPLU YAPI SİTE YÖNETİMİ

Müşterinin Adresi : BARBAROS MAH. IHLAMUR BULVARI UPHİLLCOURT SİTESİ A ADA NO:12 G/-1 BATI ATAŞEHİR İSTANBUL

Numunenin Alındığı Tarih : 11/08/2016 Saat: 11:00

Numunenin Alındığı Yer : Açık yetişkin bay bayan havuzu (A8 Havuz)

Numunenin Cinsi : Havuz Suyu (Mühür no:15180)

Numunenin Ambalajı : Steril cam kavanoz + cam kavanoz + poly kap

Numunenin Miktarı : 1 L x 2 adet + 100 mL x 2 adet

Numunenin Durumu : Koruma yöntemi standarda uygun olarak ilgili parametrenin görüş kısmında belirtilmiştir

Numune Taşıma Şartları : 4±1 °C

Numunenin Geliş Tarihi : 11/08/2016 Saat: 13:00

Analiz Başlangıç Tarihi : 11/08/2016 Saat: 13:15

Analiz Bitiş Tarihi : 18/08/2016

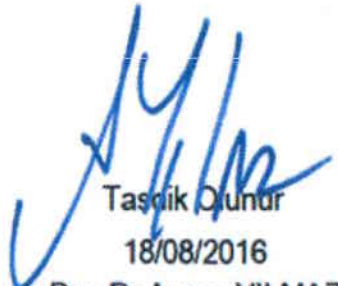
AB-0363-T
G-26911
18/08/2016

Tarafımızdan alınan numunede yapılan test sonuçları:

Testler	Birim	Bulgu	Mevzuat Değeri *	Uygun / U. Değil	Tayin Limiti (LOQ)	Metot	Bilgi
Siyanürük Asit	mg/L	85	Max. 100	Uygun	2	DMS 82489	✓
pH (25°C)	-	7.07	6.5 - 7.8	Uygun	-	SM 4500-H ⁺ :B	✓ 1
Renk (Pt-Co)	Pt-Co	Tayin sınırının altındadır.	Max. 10	Uygun	3	SM 2120:B	✓

Bulanıklık	NTU	0.32	Max. 0.5	Uygun	0.2	SM 2130:B	✓	
Alkalinite (Toplam)	mgCaCO ₃ /L	37	30 - 180	Uygun	2	SM 2320:B	✓	2
Sıcaklık	°C	26.7	26 - 38	Uygun	-	SM 2550:B	✓	1
Serbest Klor	mg/L	5.7	1 - 3	Uygun	0.05	ISO 7393-1	✓	3
Bağlı Klor	mg/L	1.2	Max. 0.2	Uygun	0.05	ISO 7393-1	✓	3
Amonyum	mg/L	Tayin sınırının altındadır.	Max. 0.5	Uygun	0.02	SM 4500-NH ₃ :B,F	✓	4
Bakır	mg/L	0.1	Max. 1.0	Uygun	0.01	ISO 17294-2 (ICP-MS)	✓	5
Aluminyum	mg/L	0.014	Max. 0.2	Uygun	0.01	ISO 17294-2 (ICP-MS)	✓	5
Nitrat	mg/L	21.7	Max. 50	Uygun	0.2	SM 4110:B (IC)	✓	6
Nitrit	mg/L	Tayin sınırının altındadır.	Max. 0.5	Uygun	0.05	SM 4110:B (IC)	✓	6
Escherichia coli	kob/100mL	0	0	Uygun	-	ISO 9308-1	✓	7
Toplam bakteri sayısı (37°C)	kob/1mL	0	2 x 10 ²	Uygun	-	ISO 6222	✓	7
Pseudomonas aeruginosa sayısı	kob/100mL	0	0	Uygun	-	ISO 16266	✓	7
Toplam koliform bakteri sayısı	kob/100mL	0	0	Uygun	-	ISO 9308-1	✓	7


Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Sorumlusu


Tasdik Qıunur
18/08/2016
Doç.Dr.Aysun YILMAZ
Laboratuvar Müdürü


Öznu KARABEL
Numune Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi Sorumlusu

Numune tarafımızca Numune Alma ve Numune Taşıma Prosedürüne uygun olarak alınmıştır. Bu rapordaki sonuçlar ve görüşler yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. Ait olduğu partiyi temsil etmeyebilir. Bu raporun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Bu rapor Adli ve İdari işlemlerde ve reklam amaçlı kullanılamaz.



ÇEVRE

ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI

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



Test
TS EN ISO IEC 17025
AB-0363-T

TEST RAPORU

Lab. Numune Kabul No.: **G-26913** Tarih: 18/08/2016

Analizin Amacı : Özel istek

Numune Kod No : -

Müşterinin Adı : UPHİLL COURT 1 TOPLU YAPI SİTE YÖNETİMİ

Müşterinin Adresi : BARBAROS MAH. IHLAMUR BULVARI UPHİLLCOURT
SİTESİ A ADA NO:12 G/1 BATI ATAŞEHİR İSTANBUL

Numunenin Alındığı Tarih : 11/08/2016 Saat: 10:35

Numunenin Alındığı Yer : Açık yetişkin bay bayan havuzu (A9 Havuz)

Numunenin Cinsi : Havuz Suyu (Mühür no:15129)

Numunenin Ambalajı : Steril cam kavanoz + cam kavanoz + poly kap

Numunenin Miktarı : 1 L x 2 adet + 100 mL x 2 adet

Numunenin Durumu : Koruma yöntemi standarda uygun olarak ilgili parametrenin
görüş kısmında belirtilmiştir

Numune Taşıma Şartları : 4±1 °C

Numunenin Geliş Tarihi : 11/08/2016 Saat: 13:00

Analiz Başlangıç Tarihi : 11/08/2016 Saat: 13:15

Analiz Bitiş Tarihi : 18/08/2016

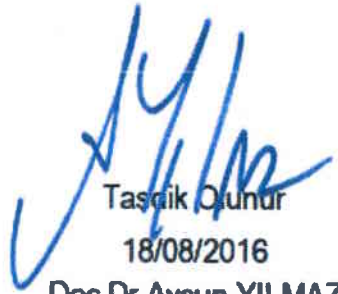
AB-0363-T
G-26913
18/08/2016

Tarafımızdan alınan numunede yapılan test sonuçları:

Testler	Birim	Bulgu	Mevzuat Değeri *	Uygun / U. Değil	Tayin Limiti (LOQ)	Metot	Bilgi
Siyanürik Asit	mg/L	131	Max. 100	Uygun	2	DMS 82489	✓
pH (25°C)	-	7.33	6.5 - 7.8	Uygun	-	SM 4500-H*B	✓ 1
Renk (Pt-Co)	Pt-Co	Tayin sınırının altındadır.	Max. 10	Uygun	3	SM 2120:B	✓

Bulanıklık	NTU	0.28	Max. 0.5	Uygun	0.2	SM 2130:B	✓	
Alkalinite (Toplam)	mgCaCO ₃ /L	31	30 - 180	Uygun	2	SM 2320:B	✓	2
Sıcaklık	°C	26.3	26 - 38	Uygun	-	SM 2550:B	✓	1
Serbest Klor	mg/L	1.1	1 - 3	Uygun	0.05	ISO 7393-1	✓	3
Bağlı Klor	mg/L	0.05	Max. 0.2	Uygun	0.05	ISO 7393-1	✓	3
Amonyum	mg/L	Tayin sınırının altındadır.	Max. 0.5	Uygun	0.02	SM 4500-NH ₃ :B,F	✓	4
Bakır	mg/L	0.15	Max. 1.0	Uygun	0.01	ISO 17294-2 (ICP-MS)	✓	5
Aluminyum	mg/L	Tayin sınırının altındadır.	Max. 0.2	Uygun	0.01	ISO 17294-2 (ICP-MS)	✓	5
Nitrat	mg/L	14.1	Max. 50	Uygun	0.2	SM 4110:B (IC)	✓	6
Nitrit	mg/L	Tayin sınırının altındadır.	Max. 0.5	Uygun	0.05	SM 4110:B (IC)	✓	6
Escherichia coli	kob/100mL	0	0	Uygun	-	ISO 9308-1	✓	7
Toplam bakteri sayısı (37°C)	kob/1mL	0	2 x 10 ²	Uygun	-	ISO 6222	✓	7
Pseudomonas aeruginosa sayısı	kob/100mL	0	0	Uygun	-	ISO 16266	✓	7
Toplam koliform bakteri sayısı	kob/100mL	0	0	Uygun	-	ISO 9308-1	✓	7


Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Sorumlusu


Taşdik Özlü
18/08/2016
Doç.Dr. Aysun YILMAZ
Laboratuvar Müdürü


Öznur KARABEL
Numune Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi Sorumlusu

Numune tarafımızca Numune Alma ve Numune Taşıma Prosedürüne uygun olarak alınmıştır. Bu rapordaki sonuçlar ve görüşler yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. Ait olduğu partiyi temsil etmeyebilir. Bu raporun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Bu rapor Adli ve İdari işlemlerde ve reklam amaçlı kullanılamaz.



ÇEVRE

ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI

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



Test
TS EN ISO IEC 17025
AB-0363-T

TEST RAPORU

Lab. Numune Kabul No.: G-26913 Tarih: 18/08/2016

Tarafımızdan alınan numunede yapılan test sonuçları:

AB-0363-T
G-26913
18/08/2016

Testler	Birim	Bulgu	Mevzuat Değeri *	Uygun / U. Değil	Tayin Limiti (LOQ)	Metot	Bilgi
* Mevzuat Değeri			T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından 15.12.2011 tarih ve 28143 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları ve Şartları Hakkında Yönetmelik den alınmıştır.				
Tayin Limiti (LOQ)			Metodun belirttiği koşullar altında kabul edilebilir doğrulukta ve kesinlikte örnekteki analizin tayin edilebilen en düşük konsantrasyonudur.				
Metot			DMS: Doküman Yönetim Sistemi - Kurum İçi Metod; SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, WEF) 21st Ed.; ISO : International Organization for Standardization				
✓ İşaretili parametre			akreditasyon kapsamımızda yer almaktadır.				
Bilgi			1) Yerinde ölçüm yapılmıştır				
			2) Ömek Alkalitesi pH 4.3 dönüm noktası için verilmiştir.				
			3) ISO 5667-3 standardına uygun olarak analiz sahada yapılmıştır				
			4) ISO 5667-3 standardına uygun olarak 0.45 µm gözenekli membran filtreden süzülerek H ₂ SO ₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmiştir.				
			5) ISO 5667-3 standardına uygun olarak HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmiştir.				
			6) ISO 5667-3 standardına uygun olarak 0,45 µm'lik filtreden süzülmüştür.				
			7) ISO 19458 standardına uygun olarak Sodyum Tiyosülfat ilave edilmiştir.				

Rapor Sonu