



TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından akredite edilmiştir



AKRE
SU ANALİZ LABORATUVARI

İsmet İnönü Mahallesi 2083. Sokak No:12/B Çeşme/İZMİR
Tel: 0(232) 712 14 16 Fax: 0(232) 712 28 30

AB-0972-T

8173709

05-17

Protokol Number



DENEY RAPORU
Test Report

Sayfa
(Page No) : 1 / 3

Müşterinin Adı (Customer Name) : İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTITÜSÜ

Müşterinin Adresi (Customer Address) : İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTITÜSÜ KAMPÜSÜ URLA/İZMİR

Gelen Eyrak Tarih ve Sayısı (Date and number of the incoming document) : 08.05.2017 / 1

Numunenin Cinsi ve Sınıfı (The kind and class of the test item) : HAVUZ SUYU

Numuneyi Alan-Alındığı Yer-Tarih-Saat (Date of Test) : AKRETEST - KAPALI HAVUZ - 08.05.2017 - 08:40

Numunenin Kabul Tarihi (The date of receipt of test item) : 08.05.2017

Raporun Sayfa Sayısı (Number of pages of the Report) : 3

Açıklamalar (Remarks) : Analiz sonuçları 06.03.2011 tarihli ve 27866 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik" e göre UYGUN bulunmuştur.

Mühür
(Seal)



Akre Çevre Gıda ve End.
Analiz Hizm.San. ve Tic.Ltd.Şti.
İsmet İnönü Mah.2083 S/ No:12/B
Çeşme - İZMİR
Çeşme V.D. 034 03N 0425
Tel : 0232 712 14 16
Fax : 0232 712 28 30

Tarih
(Date)

12.05.2017

Laboratuvar Müdürü
(Laboratory Manager)

Ömer ÖNDER
Kimyager

Analiz sonuçları, sadece numune alma esnasındaki proses koşullarıyla ilgilidir.
Bu raporun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
Sonuçlar deneyi yapılan numune için geçerlidir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory
Testing reports without signature and seal are not valid
The result are valid for item which is tested.

Akre Çevre Gıda ve End. Analiz Hizm. San. Tic. Ltd. Şti
İsmet İnönü Mahallesi 2083. Sokak No:12/B Çeşme/İZMİR
Tel: 0(232) 712 14 16 Fax: 0(232) 712 28 30
e-posta: akretest@akretest.com
Web: www.akretest.com

Form No: AKRE.Frm.47

Yayın Tarihi: 05.12.2014

Form Revizyon No / Tarihi : 01/01.04.2016



TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından akredite edilmiş



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0972-T

AB-0972-T

8173709

05-17

Sayfa
(Page No) : 2 / 3
Protokol No
(Protocol Number) : 8173709

AKRE
SU ANALİZ LABORATUVARI

İsmet İnönü Mahallesi 2083. Sokak No:12/B Çeşme/İZMİR
Tel: 0(232) 712 14 16 Fax: 0(232) 712 28 30

ANALİZ RAPORU
Analysis Report

| | |
|---|--|
| Numune Kod No / Mühür No | 131814 |
| Numunenin Geliş Sebebi | KİMYASAL,FİZİKSEL VE MİKROBİYOLOJİK ANALİZ |
| Numuneyi Gönderen Kişi/Kurum/Kuruluş | İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ |
| İlgi Yazı Tarih ve Sayısı | 08.05.2017 / 1 |
| Numuneyi Alan - Alındığı Yer - Tarih - Saat | AKRETEST - KAPALI HAVUZ - 08.05.2017 - 08:40 |
| Numunenin Adı - Cinsi - Markası | HAVUZ SUYU |
| Numunenin Ambalaj Şekli ve Etiketli / Miktarı | BARKOD ETİKETLİ / 1 LT STERİL ŞİŞE-1 LT PLASTİK ŞİŞE / 2,0 LİTRE |
| Analizin Başlama - Bitiş Tarih ve Saati | 09.05.2017 09:00:14 / 12.05.2017 14:03:28 |
| Numunenin Durumu | SOĞUK ZİNCİR |

| Fiziksel Parametreler | Birim (Unit) | Metot (Method) | Tayin Limiti (LOQ) | Analize Alındığı Tarih | Mevzuat Limiti | | Deney Sonucu (The test result) | |
|-----------------------|-----------------------|---|--------------------|------------------------|------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | En Az | En Çok | | |
| *Renk | Pt/Co | BS EN ISO 7887 U.V. SPEKTROFOTOMETRE | 2 | 09.05.2017 | 0 | 10.00 | 2.62 | |
| *Bulanıklık | NTU | TS 5091 EN ISO 7027 BULANIKLIK ÖLÇER | - | 09.05.2017 | 0 | 0.50 | 0.34 | |
| Kimyasal Parametreler | | Birim (Unit) | Metot (Method) | Tayin Limiti (LOQ) | Analize Alındığı Tarih | Mevzuat Limiti | | Deney Sonucu (The test result) |
| *pH | - log H | TS EN ISO 10523 MULTİMETRE | - | 09.05.2017 | 6.50 | 7.80 | 7.54 | |
| *Nitrat | mg/L | TS 6231 U.V. SPEKTROFOTOMETRE | 1 | 09.05.2017 | 0 | 50.00 | 2.50 | |
| *Bağlı Klor | mg/L | TS 6229 EN ISO 7393-2 SPEKTROFOTOMETRE | - | 09.05.2017 | 0 | 0.20 | 0.06 | |
| *Siyanürük Asit | mg/L | İŞLETME İÇİ METOT SPEKTROFOTOMETRE | 2 | 09.05.2017 | 0 | 100.00 | 4.84 | |
| *Toplam Alkalinite | ppm CaCO ₃ | TS 3790 EN ISO 9963-1 DİJİTAL TİTRATÖR | 1.50 | 09.05.2017 | 30.00 | 180.00 | 35 | |
| *Bakır | mg/L | TS 3653:1981 U.V. SPEKTROFOTOMETRE | 0.2 | 09.05.2017 | 0 | 1.00 | <0.2 | |
| *Nitrit | mg/L | TS 7526 EN 26777 U.V. SPEKTROFOTOMETRE | 0.03 | 09.05.2017 | 0 | 0.50 | <0.03 | |
| *Amonyum | mg/L | TS 7159 U.V. SPEKTROFOTOMETRE | 0.05 | 09.05.2017 | 0 | 0.50 | <0.05 | |
| *Alüminyum | mg/L | TS ISO 10566:2000 U.V. SPEKTROFOTOMETRE | 0.04 | 09.05.2017 | 0 | 0.20 | <0.04 | |



Akre Çevre Gıda ve End.
Analiz Hizm. San. ve Tic. Ltd. Şti.
İsmet İnönü Mahallesi 2083. Sokak No:12/B
Çeşme / İZMİR
Çeşme V.D. 034 038 3425
Tel : 0232 712 14 16
Fax : 0232 712 28 30

Analiz sonuçları, sadece numune alma esnasındaki proses koşullarıyla ilgilidir.
Bu raporun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
Sonuçlar deneyi yapılan numune için geçerlidir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory
Testing reports without signature and seal are not valid
The result are valid for item which is tested.

Akre Çevre Gıda ve End. Analiz Hizm. San. Tic. Ltd. Şti
İsmet İnönü Mahallesi 2083. Sokak No:12/B Çeşme/İZMİR
Tel: 0(232) 712 14 16 Fax: 0(232) 712 28 30
e-posta: akretest@akretest.com
Web: www.akretest.com



TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından akredite edilmiştir



Test
TS EN ISO IEC 17025
AB-0972-T

AKRE
SU ANALİZ LABORATUVARI
İsmet İnönü Mahallesi 2083. Sokak No:12/B Çeşme/İZMİR
Tel: 0(232) 712 14 16 Fax: 0(232) 712 28 30

Sayfa
(Page No) : 3 / 3

Protokol No
(Protocol Number) : 8173709

ANALİZ RAPORU
Analysis Report

AB-0972-T

8173709

05-17

| Mikrobiyolojik Parametreler | Birim (Unit) | Metot (Method) | Tayin Limiti (LOQ) | Analize Alındığı Tarih | Mevzuat Limiti | | Deney Sonucu (The test result) |
|---|--------------|--|--------------------|------------------------|----------------|--------|--------------------------------|
| | | | | | En Az | En Çok | |
| *Pseudomonas aeruginosa | CFU/100 ml | TS EN ISO 16266 MEMBRANLA SÜZME YÖNTEMİ | - | 09.05.2017 | 0 | 0 | 0 |
| *Toplam Koliform Bakteri | CFU/100 ml | TS EN ISO 9308-1 MEMBRANLA SÜZME YÖNTEMİ | - | 09.05.2017 | 0 | 0 | 0 |
| *Escherichia coli (E.coli) | CFU/100 ml | TS EN ISO 9308-1 MEMBRANLA SÜZME YÖNTEMİ | - | 09.05.2017 | 0 | 0 | 0 |
| *Toplam Koloni Sayımı (37°C - 48 Saat - 22°C - 72 Saat) | CFU/ml | TS EN ISO 6222 DÖKME PLAKA YÖNTEMİ | - | 09.05.2017 | 0 | 200.00 | 0 |
| Yerinde Bakılan Parametreler | Birim (Unit) | Metot (Method) | Tayin Limiti (LOQ) | Analize Alındığı Tarih | Mevzuat Limiti | | Deney Sonucu (The test result) |
| *Sıcaklık (Kapalı Havuz) | °C | SM 2550 B1 - 2012 PORTATİF MULTİMETRE | - | 08.05.2017 | 26.00 | 28.00 | 26.3 |
| *Serbest Klor (Kapalı Havuz) | mg/L | TS 6229 EN ISO 7393-2 SPEKTROFOTOMETRE | 0.1 | 08.05.2017 | 1.00 | 1.50 | 1.08 |

NOT :
** ile işaretli deneyler akreditasyon kapsamındadır.
*# ile işaretli parametreler ve/veya parametrik değerleri ilgili yönetmelikte yer almamaktadır.
- Numune Akretest Numune Kabul Kriterleri'ne uygun olarak kabul edilmiştir.
- Genişletilmiş Ölçüm Belirsizlikleri Müşteri talebi veya yasal mevzuatlar zorunlu kıldığı durumlarda belirtilir.
- Koyu renkte ve kırmızı renkte yazılmış olan analiz sonuçları ilgili mevzuat limitleri dışındadır.
- CFU (kob) : Colony Forming Unit (koloni oluşturan birim)

Deney sonuçlarının değerlendirilmesi : Yukarıdaki analiz sonuçları 06.03.2011 tarihli ve 27866 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik" e göre UYGUN bulunmuştur.

Numune Alma Sorumlusu

Gözde DENİZ
Biyolog

Kimya Lab. Sorumlusu

Zeynep ÖNÜK
Kimyager

Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu

Cansu DEMİR
Biyolog

Rapor Sorumlusu

Elif DOLMA
Kimyager

Laboratuvar Müdürü
(Laboratory Manager)

Ömer ÖNDER
Kimyager

Akre Çevre Gıda ve End.
Analiz Hizm. San. ve Tic. Ltd. Şti.
İsmet İnönü Mah. 2083. Sokak No:12/B
Çeşme - İZMİR
Gözetim Y.D. 001/2011/1425
Tel: 0232 712 14 16
Fax: 0232 712 28 30

Analiz sonuçları, sadece numune alma esnasındaki proses koşullarıyla ilgilidir.
Bu raporun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
Sonuçlar deneyi yapılan numune için geçerlidir.
This report shall not be reproduced other than in full exact with the permission of the laboratory
Testing reports without signature and seal are not valid
The result are valid for item which is tested.

Akre Çevre Gıda ve End. Analiz Hizm. San. Tic. Ltd. Şti
İsmet İnönü Mahallesi 2083. Sokak No:12/B Çeşme/İZMİR
Tel: 0(232) 712 14 16 Fax: 0(232) 712 28 30
e-posta: akretest@akretest.com
Web: www.akretest.com

Form No: AKRE.Frm.47

Yayın Tarihi: 05.12.2014

Form Revizyon No / Tarihi : 01/01.04.2016