



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

AB-0972-T

8176368

11-17

Protokol Number



8176368

DENEY RAPORU  
Test Report

Sayfa  
(Page No) : 1 / 3

**Müşterinin Adı**  
(Customer Name) : İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ

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

**Gelen Evrak Tarih ve Sayısı**  
(Date and number of the incoming document) : 01.11.2017 / 1

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

**Numuncyi Alan-Alındığı Yer-Tarih-Saat**  
(Date of Test) : AKRETEST - KAPALI HAVUZ - 01.11.2017 - 09:00

**Numunenin Kabul Tarihi**  
(The date of receipt of test item) : 01.11.2017

**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)



Tarih  
(Date)

08.11.2017

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



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

AB-0972-T

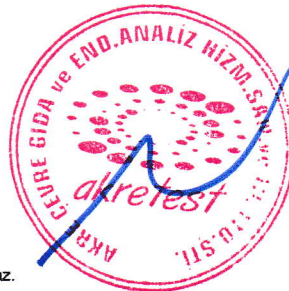
8176368

11-17

Sayfa  
(Page No) : 2 / 3  
Protokol No  
(Protocol Number) : 8176368

ANALİZ RAPORU  
Analysis Report

| Numune Kod No / Mühür No                     | 175537   |  |                    |                        |                |        |                                |
|--|--|--|--------------------|------------------------|----------------|--------|--------------------------------|
| Numunenin Geliş Sebebi                       | KİMYASAL,FİZİKSEL VE MİKROBİYOLOJİK ANALİZ                       |  |                    |                        |                |        |                                |
| Numuneyi Gönderen Kişi/Kurum/Kuruluş         | İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ                                 |  |                    |                        |                |        |                                |
| İlgi Yazı Tarih ve Sayısı                    | 01.11.2017 / 1   |  |                    |                        |                |        |                                |
| Numuneyi Alan - Alındığı Yer - Tarih - Saat  | AKRETEST - KAPALI HAVUZ - 01.11.2017 - 09:00                     |  |                    |                        |                |        |                                |
| Numunenin Adı - Cinsi - Markası              | HAVUZ SUYU   |  |                    |                        |                |        |                                |
| Numunenin Ambalaj Şekli ve Etiketi / Miktarı | BARKOD ETİKETLİ / 1 LT STERİL ŞİŞE-1 LT PLASTİK ŞİŞE / 2,0 LİTRE |  |                    |                        |                |        |                                |
| Analizin Başlama - Bitiş Tarih ve Saati      | 01.11.2017 18:30:38 / 08.11.2017 11:45:00                        |  |                    |                        |                |        |                                |
| Numunenin Durumu                             | SOGUK 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. SPEKTRFOTOMETRE    | 2                  | 02.11.2017             | 0              | 10.00  | 2.64                           |
| *Bulanıklık                                  | NTU  | TS 5091 EN ISO 7027 BULANIKLIK ÖLÇER   | -                  | 02.11.2017             | 0              | 0.50   | 0.44                           |
| Kimyasal Parametreler                        | Birim (Unit)   | Metot (Method)                         | Tayin Limiti (LOQ) | Analize Alındığı Tarih | Mevzuat Limiti |        | Deney Sonucu (The test result) |
|  |  |  |                    |                        | En Az          | En Çok |                                |
| *pH  | - log H  | TS EN ISO 10523 MULTİMETRE             | -                  | 02.11.2017             | 6.50           | 7.80   | 7.28                           |
| *Nitrat                                      | mg/L   | TS 6231 U.V SPEKTRFOTOMETRE            | 1                  | 02.11.2017             | 0              | 50.00  | 22.60                          |
| *Bağlı Klor                                  | mg/L   | TS 6229 EN ISO 7393-2 SPEKTRFOTOMETRE  | -                  | 02.11.2017             | 0              | 0.20   | 0.17                           |
| *Siyanürük Asit                              | mg/L   | İŞLETME İÇİ METOT SPEKTRFOTOMETRE      | 2                  | 02.11.2017             | 0              | 100.00 | 2.35                           |
| *Toplam Alkalinite                           | ppm CaCO <sub>3</sub>  | TS 3790 EN ISO 9963-1 DİJİTAL TİTRATÖR | 1.50               | 02.11.2017             | 30.00          | 180.00 | 50                             |
| *Bakır                                       | mg/L   | TS 3653:1981 U.V. SPEKTRFOTOMETRE      | 0.2                | 02.11.2017             | 0              | 1.00   | <0.2                           |
| *Nitrit                                      | mg/L   | TS 7526 EN 26777 U.V. SPEKTRFOTOMETRE  | 0.03               | 02.11.2017             | 0              | 0.50   | <0.03                          |
| *Amonyum                                     | mg/L   | TS 7159 U.V. SPEKTRFOTOMETRE           | 0.05               | 02.11.2017             | 0              | 0.50   | <0.05                          |
| *Alüminyum                                   | mg/L   | TS ISO 10566:2000 U.V. SPEKTRFOTOMETRE | 0.04               | 02.11.2017             | 0              | 0.20   | <0.04                          |



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 deney yapılan numune için geçerlidir.  
This report shall not be reproduced other than in full expect 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) : 8176368

### ANALİZ RAPORU Analysis Report

AB-0972-T

8176368

11-17

| 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  | -                  | 01.11.2017             | 0              | 0      | 0                              |
| *Toplam Koliform Bakteri                                | CFU/100 ml   | TS EN ISO 9308-1 MEMBRANLA SÜZME YÖNTEMİ | -                  | 01.11.2017             | 0              | 0      | 0                              |
| *Escherichia coli (E.coli)                              | CFU/100 ml   | TS EN ISO 9308-1 MEMBRANLA SÜZME YÖNTEMİ | -                  | 01.11.2017             | 0              | 0      | 0                              |
| *Toplam Koloni Sayımı (37°C - 48 Saat - 22°C - 72 Saat) | CFU/ml       | TS EN ISO 6222 DÖKME PLAKA YÖNTEMİ       | -                  | 01.11.2017             | 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    | -                  | 01.11.2017             | 26.00          | 28.00  | 26.4                           |
| *Serbest Klor (Kapalı Havuz)                            | mg/L         | TS 6229 EN ISO 7393-2 SPEKTROFOTOMETRE   | 0.1                | 01.11.2017             | 1.00           | 1.50   | 1.17                           |

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 (Evaluation of the test results)** : Yukarıdaki analiz sonuçları 06.03.2011 tarihli ve 27866 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan "Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik" e göre UYGUN bulunmuştur.

Numune Alma Personeli

Kimya Lab. Sorumlusu

Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu

Raporlama Sorumlusu

Hakan MOLA  
Gıda Teknikeri

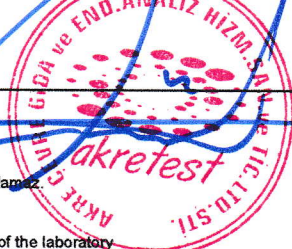
Zeynep ONUK  
Kimyager

Gonca ÇİÇEK  
Gıda Mühendisi

Elif BALKAS  
Kimyager

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 expect 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