



akretest

Protokol Number



8173422

Sayfa  
(Page No) : 1 / 3

TÜRKAK  
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU  
TURKISH ACCREDITATION AGENCY  
tarafından akredite edilmiştir



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

AB-0972-T

8173422

03-17

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

DENEY RAPORU  
Test Report

Müşterinin Adı  
(Customer Name)

: İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTITÜSÜ

Müşterinin Adresi  
(Customer Address)

: İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTITÜSÜ KAMPÜSÜ URLA/İZMİR

Gelen Evrak Tarih ve Sayısı  
(Date and number of the incoming document)

: 02.03.2017 / 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 - 02.03.2017 - 08:30

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

: 02.03.2017

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 Sk.No.12/B  
Çeşme - İZMİR  
Çeşme V.D. 034 038 3425  
Tel : 0232 712 14 16  
Fax : 0232 712 28 30

Tarih  
(Date)

06.03.2017

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 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 edilmiş



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

### ANALİZ RAPORU Analysis Report

Sayfa  
(Page No) : 2 / 3  
Protokol No  
(Protocol Number) : 8173422

AB-0972-T

8173422

03-17

|  |  |
|--|--|
| Numune Kod No / Mühür No                     | 124995   |
| Numunenin Geliş Sebebi                       | KİMYASAL,FİZİKSEL VE MİKROBİYOLOJİK ANALİZ                       |
| Numuneyi Gönderen Kişi/Kurum/Kuruluş         | İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ                                 |
| İlgi Yazı Tarih ve Sayısı                    | 02.03.2017 / 1   |
| Numuneyi Alan - Alındığı Yer - Tarih - Saat  | AKRETEST - KAPALI HAVUZ - 02.03.2017 - 08:30                     |
| 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      | 02.03.2017 19:10:55 / 06.03.2017 11:41:35                        |
| 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                  | 03.03.2017             | 0              | 10.00  | 2.29                           |
| *Bulanıklık           | NTU                   | TS 5091 EN ISO 7027 BULANIKLIK ÖLÇER    | -                  | 03.03.2017             | 0              | 0.50   | 0.27                           |
| Kimyasal Parametreler |                       | 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              | -                  | 03.03.2017             | 6.50           | 7.80   | 7.37                           |
| *Nitrat               | mg/L                  | TS 6231 U.V. SPEKTROFOTOMETRE           | 1                  | 03.03.2017             | 0              | 50.00  | 12.5                           |
| *Bağlı Klor           | mg/L                  | TS 6229 EN ISO 7393-2 SPEKTROFOTOMETRE  | -                  | 03.03.2017             | 0              | 0.20   | 0.17                           |
| *Siyanürik Asit       | mg/L                  | İŞLETME İÇİ METOT SPEKTROFOTOMETRE      | 2                  | 03.03.2017             | 0              | 100.00 | 6.33                           |
| *Toplam Alkalinite    | ppm CaCO <sub>3</sub> | TS 3790 EN ISO 9963-1 DİJİTAL TİTRATÖR  | 1.50               | 03.03.2017             | 30.00          | 180.00 | 32                             |
| *Bakır                | mg/L                  | TS 3653:1981 U.V. SPEKTROFOTOMETRE      | 0.2                | 03.03.2017             | 0              | 1.00   | <0.2                           |
| *Nitrit               | mg/L                  | TS 7526 EN 26777 U.V. SPEKTROFOTOMETRE  | 0.03               | 03.03.2017             | 0              | 0.50   | <0.03                          |
| *Amonyum              | mg/L                  | TS 7159 U.V. SPEKTROFOTOMETRE           | 0.05               | 03.03.2017             | 0              | 0.50   | <0.05                          |
| *Alüminyum            | mg/L                  | TS ISO 10566:2000 U.V. SPEKTROFOTOMETRE | 0.04               | 03.03.2017             | 0              | 0.20   | <0.04                          |

Akre Çevre Gıda ve End.  
Analiz Hizm.San. ve Tic.Ltd.Şti.  
İsmet İnönü Mah.2083 Şiş.No:12/B  
Çeşme - İZMİR  
Çeşme İ.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 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 edilmistir



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

8173422

03-17

Sayfa (Page No) : 3 / 3

Protokol No (Protocol Number) : 8173422

ANALİZ RAPORU  
Analysis Report

| 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  | -                  | 02.03.2017             | 0              | 0      | 0                              |
| *Toplam Koliform Bakteri                                | CFU/100 ml   | TS EN ISO 9308-1 MEMBRANLA SÜZME YÖNTEMİ | -                  | 02.03.2017             | 0              | 0      | 0                              |
| *Escherichia coli (E.coli)                              | CFU/100 ml   | TS EN ISO 9308-1 MEMBRANLA SÜZME YÖNTEMİ | -                  | 02.03.2017             | 0              | 0      | 0                              |
| *Toplam Koloni Sayımı (37°C - 48 Saat - 22°C - 72 Saat) | CFU/ml       | TS EN ISO 6222 DÖKME PLAKA YÖNTEMİ       | -                  | 02.03.2017             | 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    | -                  | 02.03.2017             | 26.00          | 28.00  | 26.4                           |
| *Serbest Klor (Kapalı Havuz)                            | mg/L         | TS 6229 EN ISO 7393-2 SPEKTROFOTOMETRE   | 0.1                | 02.03.2017             | 1.00           | 1.50   | 1.04                           |

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 renkle 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 tarihi 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

Sami ÇELİK  
Kimyager

Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu

Canşu 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.  
Analiz Hizm. San. ve Tic. Ltd. Şti.  
İsmet İnönü Mah. 2083. Sok. No:12/B  
Çeşme - İZMİR  
Tic. Sic. No: 271100/0301425  
Tel: 0(232) 712 14 16  
Fax: 0(232) 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 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