



Haliç Çevre Teknolojileri Müh. Müş. Turz. Ve Sağ. Hiz. Tic. Paz. Ltd. Şti.
Ali Kuşçu Mh. Yavuz Selim Cad. No: 50 34083 Fatih/ İSTANBUL

Deney Raporu
Test Report



AB-0095-T

SA-188

06-20

Rapor Numarası/ Numune/ Örnekleme Kayıt Numarası/
Report number/ Test item registration number

: SA-188/2006-0317(034.20/0563-01)

Rapor Tarihi
Date of Report

: 21.07.2020

Numuneyi Alan Kurum/Kişi
Sample Institutions / People

: HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI/Kubilay SUDAN

Numune/Örneklemenin Cinsi
Sample Type

: Atıksu

Numunenin/Örneklemenin Alındığı Yer/Adresi
Sampling Location /Address

: İstön İstanbul Beton Elemanları ve Hazır Beton
Fabrikaları San. ve Tic. A.Ş.

Postane Mh. Barbaros Hayrettin Cd. No:47 Tuzla/İstanbul

Numunenin/Örneklemenin Alındığı Nokta
Sampling Point

: Atık Beton Suyu Havuzu

Numune Alma/Örnekleme Yöntemi
Sampling Method

: TS ISO 5667-10

Numune Alınış Tarihi
Sampling Date

: 29.06.2020 Saat: 09:00-11:00

Numunenin Miktarı ve Kabul Durumu
Amount of Sample and Acceptance Condition

: "Numune Kabı ve Miktarı" bölümünde belirtilmiştir.

Numune Geliş Şekli
Shape of the sample arrival

: Mühürlü Mühürsüz

Numunenin Laboratuvara Kabul Tarihi
The Date of receipt of test item

: 29.06.2020 Saat: 13:00

Açıklamalar
Remarks

:-

Analizlerin Yapıldığı Tarih Aralığı
Range of analysis date

: 29.06.2020-06.07.2020

Rapor Sayfa/ Nüsha Sayısı
Number of pages and copies of the report

: 3/2

Karekod/QR Code



Yayın Tarihi

Date

21.07.2020

Laboratuvar Sorumlusu

Responsible of Testing Laboratory

e-İmzalıdır

Elif ÇETİNKAYA

Laboratuvar Yöneticisi/ Laboratory Manager

e-İmzalıdır

FeYZa YALÇIN

RP.11/Rev.03/15.06.20

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Haliç Çevre Teknolojileri Müh. Müş. Turz. Ve Sağ. Hiz. Tic. Paz. Ltd. Şti., TÜRKAK'tan AB-0095-T ile [TS EN ISO/IEC 17025/Aralık 2017] standardına göre akredite edilmiştir.

Haliç Çevre Teknolojileri Müh. Müş. Turz. Ve Sağ. Hiz. Tic. Paz. Ltd. Şti.. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0095-T for [TS EN ISO/IEC 17025/Aralık 2017] as test laboratory"

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Bu analiz raporu laboratuvara gelen numuneyi/örnekleme temsil eder.Bu rapor ve sonuçları Haliç Çevre Analizleri Laboratuvarı'nın izni olmadan ticari ve reklam amaçlı tamamen veya kısmen çoğaltılamaz veya yayınlanamaz.Rapor numarasının başında yer alan (R) raporun güncellendiğini belirtir.Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenilen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi/örnekleme alanına aittir.İmzasız analiz sonuç raporları geçersizdir. İş bu rapor Çevre Mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz. 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 Laboratory is not responsible for any latter changes on the report, addition/removal of pages. The results are related to the process conditions during the measurement.

Ali Kuşçu Mh.Yavuz Selim Cad. No: 50 34083 Fatih/ İSTANBUL, Tel/Fax: 0 212 621 23 40/ 621 23 59, e-mail adresi: info@halicevre.com, web: www.halicevre.com

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

| | | |
|---|--|-----------|
|  | HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ | AB-0095-T |
| | Müh. Müş. Turz. Ve Sağ. Hiz. Tic. Paz. Ltd. Şti. | SA-188 |
| | | 06-20 |

| | |
|--|--|
| Analiz Kapsamı: | 034.20/0563-01 referans numaralı teklifte talep edilmiş olan parametre kapsamında yapılan analizler özel istek amaçlı gerçekleştirilmiştir. |
| Numunenin Kabı ve Miktarı: | 2 adet 1000 ml polietilen kap, 1 adet 500 ml önce sıcak HCl ile yıkanmış sonra saf su ile yıkanmış cam kap, 1 adet 500 ml asitle yıkanmış kahverengi cam şişe, 1 adet 500 ml polietilen kap, 3 adet 500 ml cam kap |
| Numuneye Uygulanan İşlemler: | Koruma yöntemi standarda uygun olarak ilgili parametrenin bilgi kısmında belirtilmiştir. |
| Kullanılan Numune Alma Talimatları: | TA 126 Atık Sudan Numune Alma Standart Çalışma Talimatı |
| Çevre Koşulları: | Saha: - Laboratuvar: 20°C /% 46 Nem |

| Parametre | Birim | İlgili Mevzuat | | Analiz Ölçüm Metodu | Mühür No | Bilgi |
|----------------|-------|----------------|-----------------|---|----------|-------|
| | | Sonuç | | | | |
| AKM | mg/L | 95,28 | | SM 2540 D | - | 1 |
| Alkalinite | mg/L | 3822,3 | | SM 2320 B | - | 1 |
| Fosfat | mg/L | 0,077 | | SM 4500 P D | - | 2 |
| Sülfat | mg/L | 571,38 | | SM 4500 SO ₄ ²⁻ D | - | 1 |
| Nitrat | mg/L | 5,46 | | SM 4500 NO ₃ ⁻ E | - | 1 |
| Klorür | mg/L | 1749,5 | | SM 4500 Cl C | - | 1 |
| Renk | Pt-Co | 22,541 | | SM 2120 C | - | 3 |
| Kurşun (Pb) | mg/L | <0,003 | | S.M. 3113 B SM 3030K | - | 4 |
| Çinko (Zn) | mg/L | <0,038 | | S.M. 3113 B SM 3030K | - | 4 |
| Koku* | - | Koku | Koku var | DEV B1/2 | 0270 | 5 |
| | | Türü | Topraksı | | | |
| | | Yoğunluğu | Şiddetli Kokulu | | | |
| Şeker* | mg/L | 0 | | DMS 97474 | 0270 | 5 |
| Organik Madde* | - | Açık sarı | | TS EN 1008 | 0270 | 5 |
| İletkenlik | mS/cm | 10,97 | | SM 2510 B | - | 6 |
| pH | - | 12,73 | | S.M 4500 H ⁺ B | - | 6 |

Bu analiz raporu laboratuvara gelen numuneyi/örnekleme temsil eder. Bu rapor ve sonuçları Halic Çevre Analizleri Laboratuvarı'nın izni olmadan ticari ve reklam amaçlı tamamen veya kısmen çoğaltılamaz veya yayımlanamaz. Rapor numarasının başında yer alan (R) raporun güncelendiğini belirtir. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenilen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi/örnekleme alana aittir. İmzasız ve mühürlü analiz sonuç raporları geçersizdir. İş bu rapor Çevre Mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz. 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 Laboratory is not responsible for any latter changes on the report, addition/removal of pages. The results are related to the process conditions during the measurement.

| | | |
|---|--|-----------|
|  | HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Müh. Müş. Turz. Ve Sağ. Hiz. Tic. Paz. Ltd. Şti. | AB-0095-T |
| | | SA-188 |
| | | 06-20 |

KISALTMALAR**Test Yöntemi** : SM:Standart Metot**Diğer** : AKM:Askıda Katı Madde

* : Analizler tedarikçi laboratuvar tarafından gerçekleştirilmiş olup, 06/07/2020 tarihli 2014304E numaralı rapor ekte verilmiştir.

Bilgi

- 1)ISO 5667-3 ve analiz standardına uygun olarak numune 3-5 °C' de muhafaza edilmiştir.
- 2)ISO 5667-3 ve analiz standardına uygun olarak numune H₂SO₄ ile pH<2 olacak şekilde asitlendirilmiştir.3-5 °C' de muhafaza edilmiştir.
- 3) ISO 5667-3 ve analiz standardına uygun olarak numune 3-5 °C' de, karanlıkta muhafaza edilmiştir.
- 4) ISO 5667-3 ve analiz standardına uygun olarak numune HNO₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmiştir
- 5) ISO 5667-3 ve analiz standardına uygun olarak numune 2-8 °C' de muhafaza edilmiştir
- 6)Parametreye sahada bakılmıştır.

Bu analiz raporu laboratuvara gelen numuneyi/örnekleme temsil eder.Bu rapor ve sonuçları Haliç Çevre Analizleri Laboratuvarı'nın izni olmadan ticari ve reklam amaçlı tamamen veya kısmen çoğaltılamaz veya yayınlanamaz.Rapor numarasının başında yer alan (R) raporun güncelendiğini belirtir.Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenilen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi/örnekleme alana aittir.İmzasız ve mühürlü analiz sonuç raporları geçersizdir. İş bu rapor Çevre Mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz. 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 Laboratory is not responsible for any latter changes on the report, addition/removal of pages. The results are related to the process conditions during the measurement.

Ali Kuşçu Mh.Yavuz Selim Cad. No: 50 34083 Fatih/ İSTANBUL, Tel/Fax: 0 212 621 23 40/ 621 23 59, e-mail adresi: info@haliccevre.com, web: www.haliccevre.com

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

EK 1

ÇEVRE ENDÜSTRİYEL ANALİZ

LABORATUVARI ANALİZ

RAPORU



ANALİZ RAPORU

Rapor No. : **2014304E** Rapor Tarihi : 06/07/2020
 Firma : HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ LTD. ŞTİ.
 Adres : Yavuz Selim Cad. Şeyh Resmi Mah. No:50 Fatih/İstanbul/Türkiye
 Numune : Beton Karma Suyu Mühür No: HLC 0270
 Numune Ambalajı : Mühürlü poşette cam şişe
 Numune Miktarı : 500 mL x 3 adet
 Numunenin Alındığı Yer : -
 Numune Alma Tarihi : -
 Seri-Parti No / Lot No : -

Numune Taşıma Şartları / Uygulanan İşlemler: 4±1 °C / Soğukta koruma

İmal Tarihi : -
 Paketleme Tarihi : -
 Son Kullanma Tarihi : -
 İmalatçı Firma Adı : -
 Numune Geliş Tarihi : 29/06/2020 11:45:00
 Analiz Başlangıç Tarihi : 29/06/2020 12:00:00
 Analiz Bitiş Tarihi : 06/07/2020

Müşterimiz tarafından teslim edilen numunede yapılan analiz sonuçları

| Parametreler | Birim | Bulgu | Beton Karma Suyu TS EN 1008 | LD Kaynağı | U/UD | Metot | Bilgi |
|---------------|-------|-----------------|--|------------|------|------------|-------|
| Koku | | | | | | | |
| Koku | - | Koku Var | - | 34 | - | DEV B1/2 | 2 |
| Türü | - | Topraksı | - | - | - | - | - |
| Yoğunluğu | - | Şiddetli Kokulu | - | - | - | - | - |
| Organik Madde | - | Açık sarı | Sarımsak kahverengiden daha koyu renk olmamalı | 34 | U | TS EN 1008 | |
| Şeker | mg/L | 0 | < 100 | 34 | U | DMS 97474 | |

Limit Değer Kaynağı : 34 TS EN 1008 (2003)

U: Uygun UD: Uygun Değil

Metot DEV: Deutsche Einheitsverfahren
 DMS: Doküman Yönetim Sistemi - İşletme İçi Metot

Okan PELİT
 Laboratuvar Sorumlusu

Tasdik Olunur
 06/07/2020
 Ömer Yasin BALIK
 Laboratuvar Müdürü



ANALİZ RAPORU

Rapor No. : **2014304E**

Rapor Tarihi : 06/07/2020

TS : Türk Standardı EN : European Standard

Bilgi 2 : ISO 5667-3 standardına göre koruma yapılmadığından müşterinin bilgisi ve onayı doğrultusunda çalışılmıştır.

Not

1. Talep edildiğinde uygunluk değerlendirmesi, yasal mevzuat ve standartlar veya müşteri ile mutabık kalınan karar kuralına göre uygulanır.
2. Analiz raporunda yer alan numuneye / örnelemeye ait tanımsal bilgiler müşteri tarafından beyan edilmiştir. Bu bilgilerin doğruluğundan ve kullanımına bağlı oluşabilecek tüm kayıplardan/yasal zorunluluklardan laboratuvarımız sorumlu değildir.
3. Bu analiz raporu laboratuvara gelen numuneyi / örnelemeyi temsil eder.
4. Bu rapor ve sonuçları Çevre Endüstriyel Analiz Laboratuvarı'nın izni olmadan ticari ve reklam amaçlı tamamen veya kısmen çoğaltılamaz veya yayınlanamaz.
5. Bu rapor Çevre Mevzuatı' na ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.
6. İmzasız Analiz Sonuç Raporları geçersizdir.

Rapor Sonu

Okan PELİT
Laboratuvar Sorumlusu

Tasdik Olunur
06/07/2020
Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü