

Y-06/203/2017

İlk Basım: 03.05.2010

RP.01 / Rev.02

Rev. Tarihi: 01.01.2018

Sayfa 2 / 2

SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUARI

Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (eski 6.cad) ÇANKAYA-ANKARA

Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99

mail: segal@segalanaliz.com

web: www.segalanaliz.com

www.segal.com.tr

AB-0425-T

R-33540/18

23.05.2018

Numune Adı ve Numune No: Atıksu – N-36005/18
Sample Name and Number

| Parametre-Birim Parameter-Unit | Analiz Sonucu Test Result | SKKY 10.1 Sınır Değeri Kompozit 2 saatlik | Ölçüm Belirsizliği Uncertainties | Analiz Metodu Test Method |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|--|---|
| Amonyum Azotu (mg/L) | 0,049 | 5 | % ± 5,86 | SM 4500 NH3 B-F |
| Balık Biyodenyeyi | <4 | 4 | - | TS 5676 |
| Kimyasal Oksijen İhtiyacı (mg/L) | 59 | 350 | % ± 5,48 | SM 5220 B |
| *1 pH | 8,66 | 6-9 | - | - |
| Renk (Pt-Co) | 257 | 280 | % ± 6,96 | SM 2120 C |
| Serbest Klor (mg/L) | 0,03 | 0,3 | % ± 7,52 | SM 4500 Cl G |
| Sülfür (mg/L) | 0,0253 | 0,1 | % ± 7,24 | SM 4500 S-2 D |
| *2 Sülfid (mg/L) | 0,38 | 1 | - | SM 4500 SO ₃ ²⁻ C |
| Toplam Krom (mg/L) | 0,0029 | 2 | % ± 9,50 | SM 3030 D-K, EPA 200.7 |
| Yağ ve Gres (mg/L) | <10 | 10 | % ± 8,90 | TS 8312 |

*1 işaretili parametre Kayseri Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından ölçülmüştür.

*2 işaretili parametre ARTEK Mühendislik'e yaptırılmıştır.

"Atıksu ve su numunesi TS ISO 5667-10, TS 6291, TS ISO 5667-18, TS ISO 5667-6 ve TS ISO 5667-11 standartlarına göre alınmaktadır."

"Deniz suyu numunesi TS ISO 5667-9 standardına göre alınmaktadır."

"Atık numunesi TS EN ISO 5667-13, TS 12090 standardına göre alınmaktadır."

"Numuneler, TS EN ISO 5667-3 Su Kalitesi-Numune Alma-Bölüm 3: Numunelerin Muhafaza ve Taşıma Kuralları" çerçevesinde saklanır. Bu süre içerisinde kimyasal, mikrobiyolojik ve fiziksel açıdan bozulan veya tehlike arz eden numuneler, numune saklama süresinin bitimi beklemeden imha edilir.

Çevre Koşulları:

| | | | | | | | |
|-------------|--------|-------|-----|----------------------|--------------|---|--|
| Hava Durumu | Açık | Yağış | Var | Hava Sıcaklığı °C | Koordinatlar | E | |
| | Kapalı | | Yok | | | N | |

Görüş ve Yorumlar:



Y-06/203/2017

İlk Basım: 03.05.2010

RP.01 / Rev.02

Rev. Tarihi: 01.01.2018

Sayfa 1 / 2

SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUARI

Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (eski 6.cad) ÇANKAYA-ANKARA

Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99

mail: segal@segalanaliz.com

web: www.segalanaliz.com

www.segal.com.tr

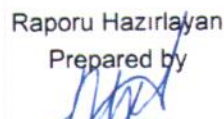
AB-0425-T

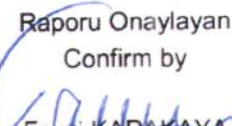
R-33540/18

23.05.2018

| | |
|--|--|
| Müşterinin Adı/ Adresi Customer Name / Address | KARSU TEKSTİL SANAYİİ ve TİCARET A.Ş. Kayseri Ankara Karayolu 23.Km İncesu KAYSERİ |
| Numuneyi Alan Kurum / Kuruluş Sampler Institution / Company | KAYSERİ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü |
| Numunenin Adı ve Örnekleme Tarihi Name and Sampling Date of the Sample | Atıksu N-36005/18 – 14.05.2018 |
| Numunenin Alınış Şekli Receipt of the Sample Shape | Kompozit 2 Saatlik |
| Numuneyi Teslim Eden Deliverer of the Sample | SEGAL Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı |
| Proje Adı ve No Name and Number of the Project | P-17618/18 |
| Numunenin Kabul Tarihi Date of Sample Acceptance | 14.05.2018 |
| Numunenin Teslim Koşulları Delivery Conditions of the Sample | Plastik ve cam kapta, soğuk ortamda, kimyasal korumalı, mühürlü |
| Açıklamalar Remarks | Atıksu arıtma tesisi çıkış noktasından denetim kapsamında alınan atıksu numunesinin SKKY tablo 10.1 e göre analizi |
| Deneyin Yapıldığı Tarih Date of the Test | 14.05.2018 – 18.05.2018 |
| Raporun Sayfa Sayısı Number of the Pages of the Report | 2 sayfa |

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve deney/ölçüm metotları takip eden sayfalarda verilmiştir. The test and /or measurements results, the uncertainties with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Raporu Hazırlayan
Prepared by

Esra ÜZEL
Kimyager

Raporu Onaylayan
Confirm by

Fevzi KARAKAYA
Laboratuvar Müdürü





T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI

Yeterlik Belge No
Y:34/073/2015



ARTEK MÜHENDİSLİK
Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A.Ş.
ÇEVRE LABORATUVARI

ANALİZ RAPORU

Mehmet Akif Mah. Elalınış Cad. Tarık Buğra Sok. No:15 - Omraniye/Türkiye
Tel: +90 216 499 02 49 (Pbx) Faks: +90 216 499 28 68
www.artekcevre.com.tr



Ts. EN ISO/IEC 17025
AB-0012-T

AB-0012-T

IST.AS.18.0515009

23/05/2018

| | | | |
|---------------------------|--|---------------------------------|--|
| Rapor No / Tarihi | IST.AS.18.0515009 / 23/05/2018 | | |
| Müşterinin Adı | SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI MÜH MÜŞ. PROJE HİZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. | | |
| Müşterinin Adresi | AŞAĞI ÖVEÇLER MH. 1322 CD. (ESKİ 6. CAD.) 12/11-12 Çankaya/Ankara/Türkiye | | |
| Numune No | IST.AS.18.0515009 | Numunenin Alındığı Yer | N-360Q5/18 |
| Numune/Durum | ATIK SU/Atık Su | Numunenin Alınma Tarihi - Saati | 14/05/2018 00:00:00 14/05/2018 02:00:00 |
| Numuneyi Alan | KAYSERİ ÇŞİM | Numuneye Uygulanan İşlemler | Soğuk Zincir - Kimyasal Koruma |
| Numunenin Alınma Şekli | 2 Saatlik | Numunenin Kabul Tarihi - Saati | 15/05/2018 - 10:00:00 |
| Numunenin Getirilişi | Kargo | Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi | 16/05/2018 16/05/2018 |
| Numune Miktarı / Ambalajı | 500 ml Plastik Kap | | |

| | |
|-----------------|---|
| Metot Numarası | Metot Adı - Tarih |
| SM 4500-SO3-2 C | Standard Methods - Sulfite - Phenanthroline Method-(2011) |

ARTEK MÜHENDİSLİK
ÇEVRE ÖLÇÜM VE DANIŞMANLIK HİZ. TİC. A.Ş.

İmzasız ve kağıtsız raporlar geçersizdir. Raporde yer alan sonuçlar sadece incelenen numuneye aittir. Bu rapor laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılmaz. Numune alma ve taşıma işlemleri Numune Alma Prosedürüne, Numune Alma Talimatına ve numune alma planına uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakımların istenilen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi, örneklemeyi stana aittir. Sayfa (1 / 2)

FORM NO:FR.510.01-01
YAYIN TARİHİ:14.02.2013

REV.NO: 3
REV.TAR.: 03.03.2014



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI

Yeterlik Belge No
Y-34/073/2015



ARTEK MÜHENDİSLİK
Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A.Ş.
ÇEVRE LABORATUVARI



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0012-T

AB-0012-T

IST.AS.18.0515009

23/05/2018

ANALİZ RAPORU

| Firma Adı | SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI MÜH MÜŞ. PROJE HİZ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ. | | | |
|-----------------------------|--|-------|---------------|---|
| Rapor No / Tarihi | IST.AS.18.0515009 / 23/05/2018 | | | |
| Analiz Parametreleri | Analiz Metodu | Birim | Analiz Sonucu | Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği/Tablo 10.1 (2 saatlik) |
| Atık Suda Sülfat Tayini (*) | SM 4500-SO3-2 C | mg/L | 0,38 | ≤1 |

* İşaretli parametreler Bakanlık ve Türkak kapsamında raporlanmıştır.

Bu rapor 2 nüsha halinde hazırlanıp, müşteriye gönderilmiştir. Bu rapor laboratuvarımız tarafından elektronik ortamda
Açıklamalar : arşivlenmektedir.

Sorumlu İmzalar:

Özlem GÖLER
Laboratuvar Birim Yöneticisi

Melihan AYDIN
Laboratuvar Müdürü
ARTEK MÜHENDİSLİK
ÇEVRE ÖLÇÜM VE DAN.HİZ.TİC.A.Ş.

İmzasız ve kasesiz raporlar geçersizdir. Raporde yer alan sonuçlar sadece incelenen numuneye aittir. Bu rapor laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Numune alma ve taşıma işlemleri Numune Alma Prosedürüne, Numune Alma Tasimatına ve numune alma planına uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakımları istenen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi, örnekleme yapılabildiği alanı aittir.

Sayfa (2 / 2)

FORM NO:FR.510.01-01
YAYIN TARİHİ:14.02.2013

REV.NO: 3
REV.TAR.: 03.03.2014