



**aem**<sup>®</sup>  
ÇEVRE LABORATUVAR ANALİZ TİC. A.Ş.



|                 |
|-----------------|
| AB-0183-T       |
| 130417-HS-31757 |
| 20.04.2017      |

# SARIYER BELEDİYESİ SARFİT SPOR TESİSİ

## HAVUZ SUYU ANALİZ RAPORU

**RAPOR NO**  
**130417-HS-31757**

POLİGON MAH. İSTİNYE BAYIRI CAD. NO:17 İSTİNYE  
SARIYER / İSTANBUL



**aem**<sup>®</sup>  
ÇEVRE LABORATUVAR ANALİZ TİC. A.Ş.



Test  
TS EN ISO IEC 17025  
AB-0183-T

AB-0183-T

130417-HS-31757

20.04.2017

|   |   |      |
|---|---|------|
| Müşterinin Adı / Adresi   | SARIYER BELEDİYESİ SARFİT SPOR TESİSİ   |      |
|   | POLİGON MAH. İSTİNYE BAYIRI CAD. NO:17 İSTİNYE SARIYER / İSTANBUL             |      |
| Teklif Numarası   | T220216-18  |      |
| Numunenin Adı ve Tarifi   | Havuz Suyu- 1+1L  |      |
| Numunenin Kabul Tarihi  | 13.04.2017 15:59  |      |
| Numunenin Alındığı Yer  | Kapalı Havuz  |      |
| Numunenin Alındığı Koordinatlar   | X: -  | Y: - |
| Numunenin Alındığı Tarih  | 13.04.2017 11:10  |      |
| Numune Alma Yöntemi   | Anlık   |      |
| Numuneyi Alan / Getiren   | Yetkili Laboratuvar Personeli / Numune, ölçüm ekibimiz tarafından alınmıştır. |      |
| Numune Kabının Cinsi  | Steril cam şişe, plastik şişe   |      |
| Numuneye Uygulanan İşlemler   | Soğuk Zincir  |      |
| Barkod  | 1304171131757   |      |
| Deneyin Yapıldığı Tarih/Ölçüm Tarihi  | 13.04.2017 20.04.2017   |      |
| Raporun Sayfa Sayısı  | 3   |      |
| Ölçüm ekibi tarafından alınan numuneler PR.19 Numune Yönetim Prosedürüne uygun olarak PR.19-PL.02 haftalık ölçüm / numune alma takip planına göre gerçekleştirilmiştir. |   |      |



AEM ÇEVRE LABORATUVAR ANALİZ TİC. A.Ş. tarafından hazırlanan bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Raporunda bulunan sonuçlar analizleri yapılan numuneye aittir.

Adres: Beşlarbaşı Mah. Fevziullah Cad. No:119 Maltepe/İSTANBUL

Tel: 0 216 459 61 10 (Pbx) 0 216 441 40 50

www.aemcevlab.com info@aemcevlab.com

PR.21-FR.02 YT.01042015 / REV 00 -



**aem**<sup>®</sup>  
ÇEVRE LABORATUVAR ANALİZ TİC. A.Ş.



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0183-T

AB-0183-T

130417-HS-31757

20.04.2017

### NUMUNE ANALİZ SONUÇLARI

| PARAMETRE                    | BİRİM      | KULLANILAN METOT   | ANALİZE ALINDIĞI TARİH | ANALİZ SONUÇLARI | YÜZME HAVUZLARININ TABİ OLACAĞI SAĞLIK ESASLARI HAKKINDA YÖNETMELİK EK-1 |                | DEĞERLENDİRME |
|------------------------------|------------|--|------------------------|------------------|--|----------------|---------------|
|                              |            |  |                        |                  | Minimum Değer  | Maksimum Değer |               |
| Alüminyum                    | mg/L       | EPA 200.7<br>ICP-OES   | 20.04.2017             | <0,01            | -  | 0,2            | Uygun         |
| Amonyum                      | mg/L       | SM 4500 NH3 F<br>Fenat Metodu  | 18.04.2017             | <0,02            | -  | 0,5            | Uygun         |
| Bağlı Klor                   | mg/L       | İşletme içi metot<br>PR.13-TL.46<br>Kolorimetrik Metot   | 13.04.2017             | 0,15             | -  | 0,2            | Uygun         |
| Bakır                        | mg/L       | EPA 200.7<br>ICP-OES   | 20.04.2017             | <0,01            | -  | 1              | Uygun         |
| Nitrat                       | mg/L       | SM 4500 NO3- B<br>Spektrofotometrik Tarama<br>Metodu   | 18.04.2017             | 5,87             | -  | 50             | Uygun         |
| Nitrit                       | mg/L       | SM 4500 NO2- B<br>Kolorimetrik Metot   | 18.04.2017             | <0,002           | -  | 0,5            | Uygun         |
| pH                           | pH Birimi  | SM 4500 H+ B<br>Elektrometrik Metot  | 13.04.2017             | 7,65             | 6,5  | 7,8            | Uygun         |
| Serbest Klor                 | mg/L       | İşletme içi metot<br>PR.13-TL.46<br>Kolorimetrik Metot   | 13.04.2017             | 1,40             | 1  | 1,5            | Uygun         |
| Siyanürik Asit               | mg/L       | İşletme içi metot<br>PR.13-TL.46   | 13.04.2017             | 4                | -  | 100            | Uygun         |
| Toplam Alkalinite            | mg/L       | SM 2320 B<br>Titasyon Metodu   | 18.04.2017             | 46               | 30   | 180            | Uygun         |
| PARAMETRE                    | BİRİM      | KULLANILAN METOT   | ANALİZE ALINDIĞI TARİH | ANALİZ SONUÇLARI | YÜZME HAVUZLARININ TABİ OLACAĞI SAĞLIK ESASLARI HAKKINDA YÖNETMELİK EK-2 |                | DEĞERLENDİRME |
| Büfeniklik                   | NTU        | SM 2130 B<br>Nefelometrik Metot  | 14.04.2017             | 0,05             | 0,5  |                | Uygun         |
| Renk                         | Pt-Co      | SM 2120 C<br>Spektrofotometrik   | 14.04.2017             | <5               | 10   |                | Uygun         |
| Sıcaklık                     | °C         | SM 2550 B<br>Laboratuvar ve Saha<br>Metodu   | 13.04.2017             | 27,3             | 26-28 °C olacaktır.  |                | Uygun         |
| PARAMETRE                    | BİRİM      | KULLANILAN METOT   | ANALİZE ALINDIĞI TARİH | ANALİZ SONUÇLARI | YÜZME HAVUZLARININ TABİ OLACAĞI SAĞLIK ESASLARI HAKKINDA YÖNETMELİK EK-3 |                | DEĞERLENDİRME |
| Escherichia coli (E. coli)   | cfu/100 mL | SM 9221 F<br>Membran Filtre Yöntemi  | 13.04.2017             | 0                | 0/100 mL   |                | Uygun         |
| Pseudomonas aeruginosa       | cfu/100 mL | TS EN ISO 16266:2009<br>Su Kalitesi Pseudomonas<br>aeruginosa Tayini ve<br>Sayımı Membran<br>Filtrasyon Metodu | 13.04.2017             | 0                | 0/100 mL   |                | Uygun         |
| Toplam Koliform              | cfu/100 mL | SM 9222 B<br>Membran Filtre Yöntemi  | 13.04.2017             | 0                | 0/100 mL   |                | Uygun         |
| Toplam Koloni Sayısı (36 °C) | cfu/1 mL   | TS EN ISO 6222:2002<br>Toplam Koloni Sayımı  | 13.04.2017             | <1               | 24 saatte en fazla 200 cfu/mL olacaktır                                  |                | Uygun         |
| Toplam Koloni Sayısı (22 °C) | cfu/1 mL   | TS EN ISO 6222:2002<br>Toplam Koloni Sayımı  | 13.04.2017             | <1               | 24 saatte en fazla 200 cfu/mL olacaktır                                  |                | Uygun         |

AEM ÇEVRE LABORATUVAR ANALİZ TİC. A.Ş. tarafından hazırlanan bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mührsüz raporlar geçersizdir. Raporde bulunan sonuçlar analizleri yapılan numuneye aittir.

Adres: Bağlarbaşı Mah. Feyzullah Cad. No: 119 Maltepe/İSTANBUL

Tel: 0 216 459 61 10 (Pbx) 0 216 441 40 50

www.aemcevtab.com info@aemcevtab.com

PR.21-FR.02.YT.01042015 / REV 00 -



**aem**<sup>®</sup>  
ÇEVRE LABORATUVAR ANALİZ TİC. A.Ş.



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0183-T

AB-0183-T

130417-HS-31757

20.04.2017

SM: Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater, 22 th Edition (2012)

EPA: Environmental Protection Agency

CFU: Colony Forming Unit (Koloni Oluşturan Birim)

ISO: International Organization for Standardization

TS: Türk Standartları

EN: European Norms

AEM ÇEVRE LABORATUVAR ANALİZ TİC. A. Ş. SAĞLIK BAKANLIĞI TÜRKİYE HALK SAĞLIĞI KURUMU  
TARAFINDAN 16.04.2012 TARİH VE 2012/4 SAYILI NUMUNE ALMA VE ANALİZ YAPMA BELGESİ İLE  
YETKİLENDİRİLMİŞTİR.

**Laboratuvar Birim**

**Yöneticisi**

Bahtiyar BALCI

Kimyager

**Raporlama Sorumlusu**

Merve YENER  
Çevre Mühendisi

**Onaylayan**

**Laboratuvar Müdürü**

Safiye ÇAMUREROL  
Çevre Yüksek Mühendisi



AEM ÇEVRE LABORATUVAR ANALİZ TİC. A.Ş. tarafından hazırlanan bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mührsüz raporlar geçersizdir. Raporda bulunan sonuçlar analizleri yapılan numuneye aittir.

Adres: Bağlarbaşı Mah. Feyzullah Cad. No:119 Maltepe/İSTANBUL

Tel: 0 216 459 61 10 (Pbx) 0 216 441 40 50

www.aemcevlab.com info@aemcevlab.com

PR.21-FR.02 YT.01042015 / REV 00 --



**aem**  
ÇEVRE LABORATUVAR ANALİZ TİC. A.Ş.

**HAVUZ SUYU NUMUNE  
ALMA FORMU**

NUMUNE KOD NO:

31457

**GENEL BİLGİ**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Firma Ünvanı:          | SARFIT   |
| Adresi:                | BÜYÜKDERE CAD. POLİGON CAD. NO:12 İstinye / İSTANBUL |
| Telefon ve Faks No:    | 0542 408 58 13                                       |
| Firma Yetkilisi/Görevi | MUHSİN BEY   |
| E-mail:                |  |

**DEZENFEKSİYON TÜRÜ**

|                 |   |                              |                          |
|-----------------|---|------------------------------|--------------------------|
| Klorlama        | <input checked="" type="checkbox"/>     | Ozonlama                     | <input type="checkbox"/> |
| Ultraviyole     | <input type="checkbox"/>                | Hidrojen peroksit + biguanid | <input type="checkbox"/> |
| Diğer Yöntemler | <input type="checkbox"/> (yazınız.....) | Hidrojen                     | <input type="checkbox"/> |

**NUMUNE TİPİ**

Havuz Suyu  KAPALI HAVUZ

**NUMUNE BİLGİ**

Fiziksel Analiz  Kimyasal Analiz  Biyolojik Analiz

**NUMUNE ALMA NEDENİ**

Rutin kontrol  Şikayet  Diğer

**NUMUNE ALMA YERİNDE ÖLÇÜLEN PARAMETRELER**

|                  |                    |                     |
|------------------|--------------------|---------------------|
| Ph: 7,65         | Renk:              | Sıcaklık (°c): 27,3 |
| Bağlı Klor: 0,15 | Serbest Klor: 1,40 | Siyanürik asit: 4   |
| Biguanid:        | Hidrojen Peroksit: | Bulanıklık:         |

Numune Alma Tarihi ve Saati : 13.04.2017 11:10

Yukarıda evsafı yazılı havuz suyundan.....huzunda  
.....adet numune alınarak.....mühürü ile mühürlenmiş ve Numune alma formu  
tarafımızca imza edilmiştir.

|                                |                                    |               |                     |
|--------------------------------|------------------------------------|---------------|---------------------|
| İmza                           | İmza                               | İmza          | İmza                |
| Numune Alan Kişi ve Telefon No | Havuz suyu işletmecisi veya Vekili | Teknik Eleman | Numune Kabul        |
| <i>Jelina SAHİN</i>            | <i>Muhsin Bey</i>                  |               | <i>Serdar ÇEKİR</i> |

**NUMUNE ALINAMAMASI DURUMUNDA BU ALAN DOLDURULACAKTIR!**

..... tarihinde numune alımı planlanan havuz için.....sebebi ile numune alımı  
gerçekleştirilememiştir. Havuzun numune alımı için hazır hale gelmesi durumunda yetkili kişi tarafından AEM Çevre  
Laboratuvar Analiz Tic A.Ş bilgilendirilecektir. Yeniden program yapılarak numune alımı gerçekleştirilecektir.

FORMU DOLDURAN İSİM / İMZA

FİRMA YETKİLİSİ İSİM / İMZA