



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



AB-0183-T
131216-HS-28464
16.12.2016

# SARIYER BELEDİYESİ SARFİT SPOR TESİSİ

## HAVUZ SUYU ANALİZ RAPORU

**RAPOR NO**  
**131216-HS-28464**

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

131216-HS-28464

16.12.2016

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	13.12.2016 14:48	
Numunenin Alındığı Yer	Kapalı Havuz	
Numunenin Alındığı Koordinatlar	X: -	Y: -
Numunenin Alındığı Tarih	13.12.2016 12:00	
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	1312161128464	
Deneyin Yapıldığı Tarih/Ölçüm Tarihi	13.12.2016 16.12.2016	
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. İmzasız ve mührsüz raporlar geçersizdir. Raporunda 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.



AB-0183-T
131216-HS-28464
16.12.2016

## 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 ICP-OES	15.12.2016	0,05	-	0,2	Uygun
Amonyum	mg/L	SM 4500 NH3 F Fenat Metodu	14.12.2016	<0,02	-	0,5	Uygun
Bağlı Klor	mg/L	İşletme içi metot PR.13-TL.46 Kolorimetrik Metot	13.12.2016	0,13	-	0,2	Uygun
Bakır	mg/L	EPA 200.7 ICP-OES	15.12.2016	<0,01	-	1	Uygun
Nitrat	mg/L	SM 4500 NO3- B Spektrofotometrik Tarama Metodu	14.12.2016	4,14	-	50	Uygun
Nitrit	mg/L	SM 4500 NO2- B Kolorimetrik Metot	14.12.2016	<0,002	-	0,5	Uygun
pH	pH Birimi	SM 4500 H+ B Elektrometrik Metot	13.12.2016	7,45	6,5	7,8	Uygun
Serbest Klor	mg/L	İşletme içi metot PR.13-TL.46 Kolorimetrik Metot	13.12.2016	1,42	1	1,5	Uygun
Siyanürük Asit	mg/L	İşletme içi metot PR.13-TL.46	13.12.2016	4	-	100	Uygun
Toplam Alkalinite	mg/L	SM 2320 B Titrasyon Metodu	14.12.2016	34,4	30	180	Uygun
PARAMETRE	BİRİM	KULLANILAN METOT	ANALİZE ALINDIĞI TARİH	ANALİZ SONUÇLARI	YÜZME HAVUZLARININ TABİ OLACAĞI SAĞLIK ESASLARI HAKKINDA YÖNETMELİK EK-2		DEĞERLENDİRME
Bulanıklık	NTU	SM 2130 B Nefelometrik Metot	14.12.2016	0,05	0,5		Uygun
Renk	Pt-Co	SM 2120 B Görsel Karşılaştırma Metodu	14.12.2016	1	10		Uygun
Sıcaklık	°C	SM 2550 B Laboratuvar ve Saha Metodu	13.12.2016	27,8	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 Membran Filtre Yöntemi	13.12.2016	0	0/100 mL		Uygun
Pseudomonas aeruginosa	cfu/100 mL	TS EN ISO 16266:2009 Su Kalitesi Pseudomonas aeruginosa Tayini ve Sayımı Membran Filtrasyon Metodu	13.12.2016	0	0/100 mL		Uygun
Toplam Koliform	cfu/100 mL	SM 9222 B Membran Filtre Yöntemi	13.12.2016	0	0/100 mL		Uygun
Toplam Koloni Sayısı (36 °C)	cfu/1 mL	TS EN ISO 6222:2002 Toplam Koloni Sayımı	13.12.2016	<1	24 saatte en fazla 200 cfu/mL olacaktır		Uygun
Toplam Koloni Sayısı (22 °C)	cfu/1 mL	TS EN ISO 6222:2002 Toplam Koloni Sayımı	13.12.2016	<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. Raporada bulunan sonuçlar analizi yapılan numuneye aittir.

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

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

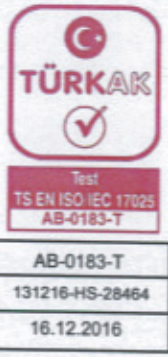
www.aemcevlab.com info@aemcevlab.com

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





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



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 mühürsüz raporlar geçersizdir. Raporada 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.aemceviab.com info@aemceviab.com

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



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

**HAVUZ SUYU NUMUNE  
ALMA FORMU**

NUMUNE KOD NO:

28464

**GENEL BİLGİ**

Firma Ünvanı:	SARFİT
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  Ozonlama   
Ultraviyole  Hidrojen peroksit + biguanid   
Diğer Yöntemler  (yazınız.....) Hidrojen

**NUMUNE TİPİ**

Havuz Suyu  KAPALI

**NUMUNE BİLGİ**

Fiziksel Analiz  Kimyasal Analiz  Biyolojik Analiz

**NUMUNE ALMA NEDENİ**

Rutin kontrol  Şikayet  Diğer

**NUMUNE ALMA YERİNDE ÖLÇÜLEN PARAMETRELER**

Ph : 7,45	Renk:	Sıcaklık (°c): 27,8
Bağlı Klor: 0,13	Serbest Klor: 1,42	Siyanürik asit: 4
Biguanid:	Hidrojen Peroksit:	Bulanıklık:

Numune Alma Tarihi ve Saati : 13.12.2016 / 12:00

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  
Muzafer KAYA Muhsin Karaman Selda Çelikkaya  
S.M.

**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