



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



Test  
TS EN ISO IEC 17025  
AB-0183-T

AB-0183-T

111218-HS-57466

26.12.2018

# İTÜ GELİŞTİRME VAKFI MASLAK YERLEŞKESİ

## HAVUZ SUYU ANALİZ RAPORU

**RAPOR NO**  
**111218-HS-57466**

**NATUK BİRKAN İ.Ö.O. MASLAK KAMPÜSÜ  
MASLAK / İSTANBUL**



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



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

AB-0183-T

111218-HS-57466

26.12.2018

Müşterinin Adı / Adresi	İTÜ GELİŞTİRME VAKFI MASLAK YERLEŞKESİ NATUK BİRKAN İ.Ö.O. MASLAK KAMPÜSÜ MASLAK / İSTANBUL	
Teklif Numarası	T150316-03R01	
Numunenin Adı ve Tarifi	Havuz Suyu- 1+1L	
Numunenin Kabul Tarihi	11.12.2018 16:00	
Numunenin Alındığı Yer	Kapalı Havuz(Büyük)	
Numunenin Alındığı Koordinatlar	X: -	Y: -
Numunenin Alındığı Tarih	11.12.2018 11:00	
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	1112181157466	
Deneyin Yapıldığı Tarih/Ölçüm Tarihi	11.12.2018 20.12.2018	
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 mühürsüz 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.aem.com.tr bilgi@aem.com.tr

PR.21-FR.02 YT.010415 / REV 01280917



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



AB-0183-T
111218-HS-57466
26.12.2018

### 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	21.12.2018	0,022	-	0,2	Uygun
Amonyum	mg/L	SM 4500 NH3 F Spektrometrik Metot	13.12.2018	<0,02	-	0,5	Uygun
Bağlı Klor	mg/L	İşletme İçi Metot- PR.13-TL.46 R00 201112	12.12.2018	0,19	-	0,2	Uygun
Bakır	mg/L	EPA 200.7 ICP-OES	21.12.2018	<0,01	-	1	Uygun
Nitrat	mg/L	SM 4500 NO3- B Spektrometrik Metot	13.12.2018	8,73	-	50	Uygun
Nitrit	mg/L	SM 4500 NO2- B Spektrometrik Metot	13.12.2018	<0,05	-	0,5	Uygun
pH	pH Birimi	SM 4500 H+ B Elektrometrik Metot	12.12.2018	6,65	6,5	7,8	Uygun
Serbest Klor	mg/L	İşletme İçi Metot- PR.13-TL.46 R00 201112	12.12.2018	1,40	1	1,5	Uygun
Toplam Alkalinite	mg/L	SM 2320 B Titrasyon Metodu	13.12.2018	33,6	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	TS EN ISO 7027-1 Nefelometrik Metot	13.12.2018	0,05	0,5		Uygun
Renk	Pt-Co	SM 2120 C Spektrometrik Metot	13.12.2018	<5	10		Uygun
Sıcaklık	°C	SM 2550 B Laboratuvar ve Saha Metodu	12.12.2018	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	EN ISO 9308-1 Membran Filtrasyon Tekniği	12.12.2018	0	0/100 mL		Uygun
Pseudomonas aeruginosa	cfu/100 mL	TS EN ISO 16266 Membran Filtrasyon Tekniği	12.12.2018	0	0/100 mL		Uygun
Toplam Koliform	cfu/100 mL	SM 9222 B Membran Filtre Yöntemi	12.12.2018	0	0/100 mL		Uygun
Toplam Koloni Sayısı (36 °C)	cfu/1 mL	TS EN ISO 6222 Toplam Koloni Sayımı	12.12.2018	<1	24 saatte en fazla 200 cfu/mL olacaktır		Uygun
Toplam Koloni Sayısı (22 °C)	cfu/1 mL	TS EN ISO 6222 Toplam Koloni Sayımı	12.12.2018	<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 mühürsüz raporlar geçersizdir. Raporlarda 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.aem.com.tr bilgi@aem.com.tr

PR.21-FR.02 YT.010415 / REV 01280917