



T.C.
İSTANBUL VALİLİĞİ
İstanbul Halk Sağlığı Müdürlüğü
İstanbul 3 No'lu Halk Sağlığı Laboratuvarı

HAVUZ SUYU ANALİZ RAPORU

Sayı : B101.HSK4344238. 120.01 / 78

31/01/2014

Kimya Protokol No:

274

Mikrobiyoloji Protokol No

321

Gönderen Kişi / Kurum / Kuruluş	MALTEPE TSM			
İlgi Yazı Tarihi ve Sayı	28/01/2014 - 583			
Tutanağın tarih ve No-Mühür Durumu	28/01/2014 - Mühürlü / Soğuk Zincir Değil			
Numune Suyun Adı	Marmara Eğitim Köyü Kapalı Havuzu (34-27-HK-07)			
Numunenin Alındığı Adres	Maltepe Üniversitesi Marmara Eğitim Köyü Maltepe- İstanbul			
Numunenin Cinsi-Miktarı	Kapalı Havuz Suyu 500 ml + 500 ml			
Dezenfeksiyon yöntemi	Klor ve Klorlu Bileşikler			
Ambalaj Şekli	Steril numune şişesi + Pet şişe			
Makbuz/Dekont Tarihi ve No	28/01/2014 - 357878			
Numunenin Lab. Geliş Tarihi-Sayı	28/01/2014 - 84			
Raporun Lab. Çıkış Tarihi	31/01/2014			
Parametre	Birim	Yöntem	Yön.Değer	SONUÇ
Renk ⁶	PT/Co	Spektrofotometrik	≤ 10	Normal
Bulanıklık ⁶	SiO ₂ /JTU	Turbidimetrik	≤ 5	0
Sıcaklık ⁶ (Kapalı yüzme havuzu)	°C		26-28	28 °C
Sıcaklık ⁶ (Açık yüzme havuzu)	°C		26-38	-
pH ⁵		Elektrometrik	6,5-7,8	7,2
Amonyum	mg/L	Spektrofotometrik	≤ 0,5	0,01
Nitrit	mg/L	Spektrofotometrik	≤ 0,5	0
Nitrat	mg/L	Spektrofotometrik	≤ 50	3,4
Siyanürük asit ¹	mg/L	Spektrofotometrik	≤ 100	-
Bakır	mg/L	Spektrofotometrik	≤ 1	0
Alüminyum	mg/L	Spektrofotometrik	≤ 0,2	-
Hidrojen Peroksit ²	mg/L	Titrimetrik	40-80	-
Toplam alkalilik(CaCO ₃)	mg/L	Titrimetrik	30-180	100
Bağlı klor ³	mg/L	Spektrofotometrik	≤ 0,2	0,41
Serbest klor ^{1,3,5} (Kapalı yüzme havuzu)	mg/L	Ortotoluidin	1-1,5	1,5
Serbest klor ^{1,3,5} (Açık yüzme havuzu)	mg/L	Ortotoluidin	1-3	-
Serbest klor ^{4,5}	mg/L	Ortotoluidin	0,3-06	-
Toplam koliform	100mL	Membran Filtre	0	0
E.coli	100mL	Membran Filtre	0	0
P. aeruginosa	100mL	Membran Filtre	0	0
Koloni Sayısı (37° C)	CFU ⁹ /ml	Dökme Plak	≤ 200	0

- (1)Suyun dezenfeksiyonunda stabilizatörlü klor bileşiklerinin kullanıldığı havuzlarda bakılır.
- (2)Suyun dezenfeksiyonunda hidrojen peroksitinin kullanıldığı havuzlarda bakılır.
- (3)Suyun dezenfeksiyonunda klor ve klorlu bileşiklerinin kullanıldığı havuzlarda bakılır.
- (4)Suyun dezenfeksiyonu için ozon,UV,klodioksit ve diğer dezenfeksiyon sistemlerinin kullanıldığı havuz.
- (5)Toplum Sağlığı Merkezi elamanlarınca ölçülüp tutanakta belirtilmiştir.

Değerlendirme	Numune suyun yapılan analizi sonucunda 6/3/2011 tarih ve 27866 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları ve Şartları Hakkında Yönetmelik" uyarınca yapılan analiz sonuçları yukarıdaki gibidir.
---------------	--

Gıda Müh.Gülcan TURAN
Mik.Lab.Birim Sorumlusu

Kimya Müh.F.Zühreya ÜZENGI
Kimya Lab.Birim Sorumlusu

Uzm Dr.Metin KÜÇÜKERCAN
Mikr.ve Klinik Mikr. Uzmanı

Uzm.Dr.Gani ORHAN
İstanbul 3 No'lu Halk Sağlığı Laboratuvar Sorumlusu