

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Sayı : B.10.0.TSH.0.10.00.04/121.99
Konu: Yüzme havuzlarının denetimi hk.

15.05.2008/15653

.....VALİLİĞİNE
(İl Sağlık Müdürlüğü)

Bahar mevsimiyle birlikte havaların ısınması ve haziran ayında okulların tatile girmesi sonucunda, önümüzdeki dönemde iç ve dış turizmdeki hareketliliğe bağlı olarak özellikle turizm bölgelerinde nüfus yoğunluğunda artışlar görülecektir. İnsanların eğlenmek, spor yapmak ve serinlemek amacıyla deniz, göl ve yüzme havuzu gibi alanlara da ihtiyaçları artacaktır. Deniz ve göl suyu kalitesi Bakanlığımızca düzenli olarak kontrol edilmektedir. Havuz suyu kalitesi ve standartları konusunda ise Yönetmelik çalışmaları halen devam etmektedir. Yüzme amacıyla kullanılan açık ve kapalı yüzme havuzları ile sularının hijyenik şartlara uygunluğu, havuz suyunda kullanılan kimyasalların (dezenfektan, pH düzenleyici, topaklayıcı, çöktürücü, parlatici ve yosun önleyici gibi) Bakanlığımızca ruhsatlandırılmış ürünler olması ve havuz suyundaki konsantrasyonlarının kontrol edilmesi halk sağlığı açısından önem arz etmektedir.

Yüzme havuzu işleticileri, havuz sularında Bakanlığımızdan ruhsatlı havuz suyu kimyasallarını kullanmaktan, bu kimyasalların eğitimli personelce uygulanmasından, havuz suyu kalitesinin bu genelge ekinde belirtilen limit değerleri sağlamasından, yüzme havuzlarının hijyenik şartlarda işletilmesinden ve gerekli koruyucu tedbirlerin alınmasından sorumludurlar.

Açık ve kapalı yüzme havuzu bulunduran ve işleten kurum, kuruluş ve tesisler genelge eki (Ek-4'teki) çizelgede yer alan parametrelerin analizlerini çizelgede belirtilen sıklıkta 15 Haziran 2008 tarihi itibarıyla yapmaya veya yaptırmaya başlayacaklardır. Havuz suyuna ait analiz sonuçları analizi yapan yetkili personelce (biyolog, kimyager, kimya mühendisi, çevre mühendisi ve laborant) imzalanacak ve işletmenin idaresinden sorumlu personel tarafından onaylanarak muhafaza edilecek ve denetimlerde İl Sağlık Müdürlüğü denetim elemanlarına ibraz edilecektir.

İl Sağlık Müdürlüklerince halk sağlığının korunması amacıyla havuz suyu kontrol ve denetimlerinin;

1. Yazımız ekinde gönderilen (Ek-5) denetim formu doğrultusunda yapılması,
2. Yüzme havuzlarında Bakanlığımızca ruhsatlandırılan kimyasalların kullanılıp kullanılmadığının kontrol edilmesi, izinsiz ürünlerin kullanıldığının tespit edilmesi halinde kullanımının önlenmesi ve gerekli yasal işlemlerin yapılması,
3. Havuz kimyasallarının depolanma, hazırlanma ve uygulanma şartlarının, yeterli kişisel koruyucu ekipmanların bulunup bulunmadığının kontrol edilmesi,

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Sayı : B.10.0.TSH.0.10.00.04

Konu: Yüzme havuzlarının denetimi hk.

4. Yüzme havuzu suyunun kimyasal özelliklerinin Ek-1, fiziksel özelliklerinin Ek-2 ve mikrobiyolojik özelliklerinin Ek-3'te belirtilen standartları sağlayıp sağlamadığının kontrolünün aynı formlarda belirtilen sıklıkta yapılması,
5. Havuz suyu niteliklerinin genelge ekinde belirtilen standartları sağlamadığının tespit edilmesi durumunda uygun hale getirilmesinin sağlanması, uygun hale getirilinceye kadar havuz suyunun kullanımının önlenmesi,
6. Havuz suyunu hazırlayan tesis operatörlerine yönelik verilecek eğitimlerin yürürlükteki mevzuat doğrultusunda Halk Eğitim Müdürlükleri veya Halk Eğitim Müdürlükleri ile ilgili sektör dernekleri veya ilgili meslek odalarının koordinesinde düzenlenmesi ve sertifikaların Halk Eğitim Müdürlükleri tarafından verilmesi, eğitimlerde genel hijyen kuralları, su ile bulaşabilecek hastalıklar, havuz sularında kullanılan kimyasalların insan sağlığı üzerine etkileri ve ilk yardım konusunda yetkili personel tarafından eğitim verilmesinin sağlanması,
7. İlgili işletmelere görev ve sorumluluklarının tebliğ edilmesi, Haziran ayına kadarki denetimlerin mevcut mevzuat doğrultusunda yapılması,
8. Bu genelgede belirtilen talimatlara uymayanlar hakkında 1593 sayılı Umumi Hıfzıssıhha Kanunu, 5237 sayılı Türk Ceza Kanunu, 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve ilgili diğer mevzuat hükümlerinde ön görülen müeyyidelerin uygulanması hususlarında bilgilerinizi ve gereğini önemle rica ederim.

Dr. Seraceddin ÇOM
Bakan a.
Genel Müdür V.

DAĞITIM:

Gereği:

81 İl Valiliğine

Bilgi:

Kültür ve Turizm Bakanlığına

Milli Eğitim Bakanlığına

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Başkanlığına

Ulusal Havuz Enstitüsü Derneği Başkanlığına

Ek: 3 sayfa

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü

EK-1

Kimyasal özellikler

Parametre	Örnek alma sıklığı		Birim	Minimum	Maksimum
pH	Havuz suyunun kullanımından önce başlanmak üzere günde az 3 defa	Tatlı su		6,5	7,6
		Deniz suyu		6,5	7.8
Amonyum	Ayda bir defa		mg/L		0.5
Nitrit	Ayda bir defa		mg/L		0.5
Nitrat	Ayda bir defa		mg/L		20
Siyanürük asit	Ayda bir defa		mg/L	30	100
Bakır	Ayda bir defa		mg/L		1.0
Alüminyum	Ayda bir defa		mg/L		0.2
Organik maddeler için sarf edilen oksijen miktarı	Ayda bir defa		mg/L		5.0
Toplam alkalilik	Ayda bir defa			80	120
Bağlı klor	Havuz suyu kullanımından önce ve izleyen 4'er saatlik aralıklarla olmak üzere günde en az 3 defa		mg/L		0.2
Serbest klor	Havuz suyu kullanımından önce ve izleyen 4'er saatlik aralıklarla olmak üzere günde en az 3 defa		mg/L	0.3	0,6*

EK-2

Fiziksel özellikler

Parametre	Bulunabilecek miktarı	Sıklığı
Renk	Renksiz olacaktır.	Haftada bir defa
Tortu	Bulunmayacaktır.	
Bulanıklık	Berrak olacak ve havuz dibi net olarak görülecektir.	
Sıcaklık	26-28 °C olacak, hava sıcaklığı ile su sıcaklığı arasında fazla fark olmayacaktır. Çocuk havuzlarında su sıcaklığı 26-32 °C olacaktır.	

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü

EK-3

Mikrobiyolojik özellikler

Parametreler	Sınır Değerler	Önerilen Metot ¹	Önerilen Analiz Sıklığı ²
Toplam Koloni (jerm) Sayısı			
22 °C’ de toplam koloni sayısı	72 saatte en fazla 100 CFU ³ /ml olacaktır.		
36 °C’ de toplam koloni sayısı	48 saatte en fazla 100 CFU ³ /ml olacaktır.	TS EN ISO 6222	
Toplam koliform bakteri	0/100 ml	TS EN ISO 9308-1	
E. coli	0/100 ml	TS EN ISO 9308-1	
Pseudomonas aeruginosa	0/100 ml		

1. Laboratuvarlar önerilen metot dışında, referanslarını göstermek şartı ile başka bir metodu da kullanabilirler.

2. Yüzme havuzu kullanımının yoğun olduğu dönemlerde analiz sıklığı ayda iki defa da olabilir.

3. CFU: Colony Forming Unit (koloni oluşturan birim).

Not 1: Ek-1, Ek-2 ve Ek-3’te yer alan kimyasal, fiziksel ve mikrobiyolojik kalite standartlarının belirlenmesi için İl Sağlık Müdürlüklerince belirtilen sıklıklarda su numunesi alınarak analizleri yaptırılacak ve analiz ücretleri havuz suyu işleticileri tarafından karşılanacaktır.

EK-4

İşletmeci tarafından yapılacak analizler

Parametre	Örnek alma sıklığı		Birim	Minimum	Maksimum
pH	Havuz suyunun kullanımından önce başlanmak üzere günde en az 3 defa	Tatlı su		6,5	7,6
		Deniz suyu		6,5	7,8
Amonyum	Ayda bir defa		mg/L		0.5
Nitrit	Ayda bir defa		mg/L		0.5
Nitrat	Ayda bir defa		mg/L		20
Siyanürik asit	Ayda bir defa		mg/L	30	100
Alüminyum	Ayda bir defa		mg/L		0.2
Bağlı klor	Havuz suyu kullanımından önce ve izleyen 4’er saatlik aralıklarla olmak üzere günde en az 3 defa		mg/L		0.2
Serbest klor	Havuz suyu kullanımından önce ve izleyen 4’er saatlik aralıklarla olmak üzere günde en az 3 defa		mg/L	0.3	0,6
Sıcaklık	Her gün	26-28 °C olacak, hava sıcaklığı ile su sıcaklığı arasında fazla fark olmayacaktır. Çocuk havuzlarında su sıcaklığı 26-32 °C olacaktır.			