

## Kimyasal özellikler

Parametre	Analiz Aralığı	Birim	Sınır Değerler		
			En az	En çok	
pH	Ayda bir defa	mg/L	6,5	7,8	
Amonyum				0,5	
Nitrit				0,5	
Nitrat				50	
Siyanürik asit <sup>1</sup>				100	
Bakır				1	
Alüminyum				0,2	
Toplam alkalinite (CaCO <sub>3</sub> )				30	180
Hidrojen Peroksit <sup>2</sup>				40	80
Bağlı klor <sup>3</sup>					0,2
Kapalı yüzme havuzu suyu serbest klor <sup>3</sup>				1	1,5
Açık yüzme havuzu suyu serbest klor <sup>3</sup>				1	3
Serbest klor <sup>4</sup>		0.3	0,6		

1. Suyun dezenfeksiyonunda stabilizatörlü klor bileşiklerinin kullanıldığı havuzlarda bakılır.
2. Suyun dezenfeksiyonunda hidrojen peroksitin kullanıldığı havuzlarda bakılır.
3. Suyun dezenfeksiyonunda klor ve klorlu bileşiklerin kullanıldığı havuzlarda bakılır.
4. Suyun dezenfeksiyonu için ozon, UV, klordioksit ve diğer dezenfeksiyon sistemlerinin kullanıldığı havuzlarda bakılır.

NOT: Serbest klor ölçümleri havuz mahallinde yapılır.

**Fiziksel özellikler**

Parametre	Analiz Aralığı	İstenen Değer	
Renk	Ayda bir defa	Pt/Co olarak 10 birim	
Bulanıklık	Ayda bir defa	SiO <sub>2</sub> veya Jakson birimi olarak 5 birim	
Sıcaklık	Ayda bir defa	<b>En az</b>	<b>En çok</b>
	<b>Kapalı</b>	26 °C	28 °C
	<b>Açık</b>	26 °C	38 °C

**Mikrobiyolojik özellikler**

Parametre	Önerilen Metot <sup>1</sup>	Analiz Sıklığı <sup>2</sup>	Sınır Değerler
Toplam koloni (jerm) sayısı	TS EN ISO 6222	Ayda bir defa	37 °C' de, 24 saatte en fazla 200 CFU <sup>3</sup> /ml olacaktır.
Toplam koliform bakteri	TS EN ISO 9308-1		0/100 ml
E. coli	TS EN ISO 9308-1		0/100 ml
Pseudomonas aeruginosa	TS EN ISO 16266		0/100 ml

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

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

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

## İşletmeci tarafından yapılacak analizler

Parametre		Analiz Aralığı	Birim	Sınır Değerler	
				En az	En çok
Sıcaklık	Kapalı Yüzme Havuzu	Havuz suyu kullanımından önce ve izleyen 4'er saatlik aralıklarla olmak üzere günde en az 3 defa	°C	26	28
	Açık Yüzme Havuzu			26	38
pH	Tatlı ve Deniz suyu		6,5	7,8	
Hidrojen Peroksid <sup>2</sup>	Açık ve kapalı yüzme havuzları		mg/L	40	80
Serbest klor <sup>3</sup>	Kapalı yüzme havuzu		mg/L	1	1,5
	Açık yüzme havuzu		mg/L	1	3
Serbest klor <sup>4</sup>	Açık ve kapalı yüzme havuzları	mg/L	0.3	0.6	
Siyanürik asit <sup>1</sup>		Her gün	mg/L	--	100
Toplam alkalinite (CaCO <sub>3</sub> )		Haftada bir defa	mg/L	30	180
Renk		Her gün	Pt/Co olarak 10 birim		
Bulanıklık		Her gün	SiO <sub>2</sub> veya Jakson birimi olarak 5 birim		

1. Suyun dezenfeksiyonunda stabilizatörlü klor bileşiklerinin kullanıldığı havuzlarda bakılır.

2. Suyun dezenfeksiyonunda hidrojen peroksitin kullanıldığı havuzlarda bakılır.

3. Suyun dezenfeksiyonunda klor ve klorlu bileşiklerin kullanıldığı havuzlarda bakılır.

4. Suyun dezenfeksiyonu için ozon, UV, klordioksit ve diğer dezenfeksiyon sistemlerinin kullanıldığı havuzlarda bakılır.

NOT: Serbest klor ölçümleri havuz mahallinde yapılır.

## Temiz Havuz Sertifikası

**TEMİZ HAVUZ SERTİFİKASI**

SAYI :

TARİH :

Ticari ismi :

Sahibi :

İşleticisi :

Adresi :

Havuz sayısı :

Yukarıda işleticisi, adresi ve sayısı belirtilen yüzme havuzunun Müdürlüğümüz tarafından yapılan denetimlerinde havuz hijyeni ile havuz suyu kalitesi bakımından Yönetmelikte belirtilen kalite standartlarını sağladığı tespit edilmiş olup “Temiz Havuz Sertifikası” verilmesi uygun görülmüştür.

**İl Sağlık Müdürü**

## Havuz Suyu Numune Alma Formu

<p><b>T.C</b>  <b>.....VALİLİĞİ</b>  <b>İl Sağlık Müdürlüğü</b>  <b>Havuz Suyu Numune Alma Formu</b></p>		
NUMUNE KOD NO:	TARİH	
<p>Numune alınan havuzun adresi :  Havuz işleticisinin adı ve soyadı :  Numunenin alındığı saat :  Numune miktarı :  Numune alma amacı : Fiziksel analiz                      Bakteriyolojik analiz                      Kimyasal analiz  Numune alma nedeni : Rutin kontrol                      Şikayet                      Diğer</p> <p><u>Numunenin alındığı sıradaki</u></p> <p style="padding-left: 20px;">pH :  Serbest klor :  Sıcalık :  Renk :  Bulanıklık :</p> <p><u>Numune alan kişinin</u></p> <p style="padding-left: 20px;">Adı ve soyadı :  Telefon no :</p>		
<p>Yukarıda evsafı yazılı havuz suyundan .....huzurunda .....adet numune alınarak .....  mührü ile mühürlenmiş ve numune alma formu tarafımızca imza edilmiştir.</p>		
<p>İmza Teknik Eleman</p>	<p>İmza Teknik Eleman</p>	<p>İmza Havuz suyu işleticisi veya vekili</p>