


**PROSES**  
Gıda Hijyen Dan. Müh. Lab. Hizm. Tur. Tarım  
İnş. Oto Kir. Tic. Ltd. Şti.  
Orta Mah. Şelale Cad. No:128 / 3 Altınova / ANTALYA  
Tel: 0.242.340 58 88 Fax: 0.242.340 58 89

**Deney Raporu**  
*Test Report*

Konu Subject	Analiz Sonuçları Results		
<b>Müşterinin adı / adresi</b> Customer name/address	CRYSTAL ADMİRAL RESORT SUITES & SPA / KIZILOTL, MANAVGAT, ANTALYA		
<b>İstek Numarası</b> Order No.	1848, 1849, 1850, 1851, 1852 - 14- SL		
<b>Numune adedi</b> Number of test item	5 HAVUZ SUYU ( Mikrobiyolojik, Kimyasal, Fiziksel )		
<b>Numunenin kabul tarihi</b> The date of receipt of test item	23.06.2014		
<b>Açıklamalar</b> Remarks	Numuneler firmamız tarafından, PR19 Numune Alma Prosedürü' ne uygun olarak alınmıştır. ÖZEL İSTEK numuneleridir.  Proses Gıda ve Çevre Laboratuvarı , Sağlık Bakanlığı Türkiye Halk Sağlığı Kurumu tarafından verilen "Yüzme Havuzu Suyu Numune Alma ve Analiz Yapma Yetki Belgesi" ne 2012/1 nolu yetki ile sahiptir.		
<b>Ek (Rapor Sayısı)</b> Appendix (Number of Report)	5 ADET RAPOR (Birer sayfadan toplam 5 sayfa rapor).		
<p><b>Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslar arası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.</b> The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.</p>			
<p><b>Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ( olması halinde ) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.</b> The testing and/or measurement results, the uncertainties ( if applicable ) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.</p>			
<b>Mühür</b> Seal	<b>Tarih</b> Date	<b>Laboratuvar Sorumlusu</b> Person in charge of test	<b>Laboratuvar Genel Müdürü</b> Head of Testing Laboratory
	26.06.2014	Gıda Müh. Meral ERKMAN	Gıda Müh. S. Şule KAYA

*Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mührsüz raporlar geçersizdir.*  
*This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature an*

Yüzme Havuzu Suyu  
 Numune Alma ve Analiz Yapma  
 Yetki Belge No: 2012/1

**PROSES ÇEVRE LABORATUVARI**  
**HAVUZ SUYU ANALİZ RAPORU**

 AB-0323-T  
 1852-14-SL  
 26.06.2014

Rapor No / Numune Kod No : 1852-14-SL -00

26.06.2014

 Analizin Amacı : ÖZEL İSTEK  
 Numuneyi Gönderen (Müşteri Adı) : CRYSTAL ADMİRAL RESORT SUITES & SPA (MNV 125)  
 Numunenin Lab.a Geldiği Tarih ve Saat : 23.06.2014 19:00  
 Analizin Başlama Tarihi ve Saati / Bitiş Tarihi : 23.06.2014 19:30 / 26.06.2014  
 Numunenin  
 Cinsi : HAVUZ SUYU  
 Geliş şekli / Ambalajı ve Miktarı : 1000 mL P.E. + 500 mL Steril P.E. / Mühürsüz  
 Alındığı Yer : KAPALI HAVUZ / KAPALI  
 Alınış Tarihi ve Saati : 23.06.2014 11:15  
 Numuneyi Alan : MUSTAFA BAYRAM  
 Dezenfeksiyon Türü : KLORLAMA

	Yapılan Analizler	Birim	Sonuç	Sınır Değer **	Analiz Metodu
KİMYASAL ANALİZLER	pH *		7,4	6,5 - 7,8	TS EN ISO 10523
	Amonyum (NH <sub>4</sub> ) *	mg/L	< 0,1***	0,5	SM 4500-NH <sub>3</sub> D
	Nitrit (NO <sub>2</sub> ) *	mg/L	< 0,03***	0,5	TS 7526 EN 26777
	Nitrat (NO <sub>3</sub> ) *	mg/L	11,9	50	SM 4500-NO <sub>3</sub> D
	Siyanürük asit *	mg/L	< 10***	100 (Açık Havuz) 0 (Kapalı Havuz)	Melamin presipitasyon
	Bakır (Cu) *	mg/L	< 0,4***	1	SM 3500-Cu B
	Alüminyum (Al) *	mg/L	< 0,02***	0,2	SM 3500-Al B
	T. Alkalinite *	mg CaCO <sub>3</sub> /L	69	30 - 180	TS 3790 EN ISO 9963-1
	Bağlı Klor (Cl <sub>2</sub> ) *	mg/L	0,06	0,2	TS 6229 EN ISO 7393-2
	Serbest Klor (Cl <sub>2</sub> ) * (KAPALI)	mg/L	1,36	1 - 1,5 (Kapalı havuz) 1 - 3,0 (Açık havuz) 0,3 - 0,6 (Diğer)	TS 6229 EN ISO 7393-2
FİZİKSEL	Renk *	Pt (CU)	< 5***	10	SM 2120 C
	Bulanıklık *	Jackson (FTU)	< 4***	5	TS 5091 EN ISO 7027
	Sıcaklık *	°C	26,9	26 - 28 °C (Kapalı havuz) 26 - 38 °C (Açık havuz)	SM 2550 B
MİKROBİYOLOJİK	Toplam Koloni (Jerm) Sayısı (37 °C'de)*	CFU/mL	0	200 CFU / mL	TS EN ISO 6222
	Toplam Koliform Bakteri *	CFU/ 100 mL	0	0 / 100 mL	TS EN ISO 9308-1
	<i>Escherichia coli</i> *	CFU/ 100 mL	0	0 / 100 mL	TS EN ISO 9308-1
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	CFU/ 100 mL	0	0 / 100 mL	TS EN ISO 16266

\* Akreditasyon kapsamı dahilindedir.

\*\* Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik, Ek-1, Ek-2, Ek-3 , R.G.: 06.03.2011 - 27866

\*\*\* Ölçüm Limiti

Yapılan analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir .

 Not 1- Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.  
 2- Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.  
 3- Sıcaklık, Serbest Klor havuz mahallinde ölçülen değerlerdir.

Değerlendirme: Yapılan analiz sonucu Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmeliğe (R.G.: 06.03.2011 - 27866) uygundur.

Laboratuvar Sorumlusu

Gıda Müh. Meral ERKMAN

 Numune Kabul ve Rapor Düzenleme  
 Sorumlusu

Gıda Tek. Ebru ÇOBAN

 Tasdik olunur.  
 26.06.2014  
 Laboratuvar Genel Müdürü

Gıda Müh. S. Şule KAYA

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopularak çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Orta Mh. Şelale Cd. No:128/3 Altınova/ Antalya

Tel: 0.242.340 58 88 Fax: 0.242.340 58 89



Yüzme Havuzu Suyu

Numune Alma ve Analiz Yapma

Yetki Belge No: 2012/1

**PROSES ÇEVRE LABORATUVARI**  
**HAVUZ SUYU ANALİZ RAPORU**

 AB-0323-T  
 1851-14-SL  
 26.06.2014

Rapor No / Numune Kod No : 1851-14-SL -00

26.06.2014

 Analizin Amacı : ÖZEL İSTEK  
 Numuneyi Gönderen (Müşteri Adı) : CRYSTAL ADMİRAL RESORT SUITES & SPA (MNV 125)  
 Numunenin Lab.a Geldiği Tarih ve Saat : 23.06.2014 19:00  
 Analizin Başlama Tarihi ve Saati / Bitiş Tarihi : 23.06.2014 19:30 / 26.06.2014  
 Numunenin Cinsi : HAVUZ SUYU  
 Geliş şekli / Ambalajı ve Miktarı : 1000 mL P.E. + 500 mL Steril P.E. / Mühürsüz  
 Alındığı Yer : KAYDIRAKLI HAVUZ / AÇIK  
 Alınış Tarihi ve Saati : 23.06.2014 11:15  
 Numuneyi Alan : MUSTAFA BAYRAM  
 Dezenfeksiyon Türü : KLORLAMA

	Yapılan Analizler	Birim	Sonuç	Sınır Değer **	Analiz Metodu
KİMYASAL ANALİZLER	pH *		7,2	6.5 - 7.8	TS EN ISO 10523
	Amonyum (NH <sub>4</sub> ) *	mg/L	< 0,1***	0.5	SM 4500-NH <sub>3</sub> D
	Nitrit (NO <sub>2</sub> ) *	mg/L	< 0,03***	0.5	TS 7526 EN 26777
	Nitrat (NO <sub>3</sub> ) *	mg/L	11,7	50	SM 4500-NO <sub>3</sub> D
	Siyanürük asit *	mg/L	22,1	100 (Açık Havuz) 0 (Kapalı Havuz)	Melamin presipitasyon
	Bakır (Cu) *	mg/L	0,43	1	SM 3500-Cu B
	Alüminyum (Al) *	mg/L	< 0,02***	0,2	SM 3500-Al B
	T. Alkalinite *	mg CaCO <sub>3</sub> /L	95	30 - 180	TS 3790 EN ISO 9963-1
	Bağlı Klor (Cl <sub>2</sub> ) *	mg/L	0,1	0,2	TS 6229 EN ISO 7393-2
	Serbest Klor (Cl <sub>2</sub> ) * (AÇIK)	mg/L	2,15	1 - 1,5 (Kapalı havuz) 1 - 3,0 (Açık havuz) 0,3 - 0,6 (Diğer)	TS 6229 EN ISO 7393-2
FİZİKSEL	Renk *	Pt (CU)	< 5***	10	SM 2120 C
	Bulanıklık *	Jackson (FTU)	< 4***	5	TS 5091 EN ISO 7027
	Sıcaklık *	°C	27,4	26 - 28 °C (Kapalı havuz) 26 - 38 °C (Açık havuz)	SM 2550 B
MİKROBİYOLOJİK	Toplam Koloni (Jerm) Sayısı (37 °C'de)*	CFU/mL	0	200 CFU / mL	TS EN ISO 6222
	Toplam Koliform Bakteri *	CFU/ 100 mL	0	0 / 100 mL	TS EN ISO 9308-1
	<i>Escherichia coli</i> *	CFU/ 100 mL	0	0 / 100 mL	TS EN ISO 9308-1
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	CFU/ 100 mL	0	0 / 100 mL	TS EN ISO 16266

\* Akreditasyon kapsamı dahilindedir.

\*\* Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik, Ek-1, Ek-2, Ek-3 , R.G.: 06.03.2011 - 27866

\*\*\* Ölçüm Limiti

Yapılan analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir .

- Not 1- Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
- 
- 2- Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.
- 
- 3- Sıcaklık, Serbest Klor havuz mahallinde ölçülen değerlerdir.

Değerlendirme: Yapılan analiz sonucu Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmeliğe (R.G.: 06.03.2011 - 27866) uygundur.

Laboratuvar Sorumlusu

Gıda Müh. Meral ERKMAN

Numune Kabul ve Rapor Düzenleme Sorumlusu

Gıda Tek. Ebru ÇOBAN

 Tasdik olunur.  
 26.06.2014  
 Laboratuvar Genel Müdürü

Gıda Müh. S. Şule KAYA

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopularını çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Orta Mh. Şelale Cd. No:128/3 Altınova/ Antalya

Tel: 0.242.340 58 88 Fax: 0.242.340 58 89



Yüzme Havuzu Suyu  
Numune Alma ve Analiz Yapma  
Yetki Belge No: 2012/1

**PROSES ÇEVRE LABORATUVARI**  
**HAVUZ SUYU ANALİZ RAPORU**

Rapor No / Numune Kod No : 1850-14-SL -00

26.06.2014

Analizin Amacı : ÖZEL İSTEK  
Numuneyi Gönderen (Müşteri Adı) : CRYSTAL ADMİRAL RESORT SUITES & SPA (MNV 125)  
Numunenin Lab.a Geldiği Tarih ve Saat : 23.06.2014 19:00  
Analizin Başlama Tarihi ve Saati / Bitiş Tarihi : 23.06.2014 19:30 / 26.06.2014  
Numunenin  
Cinsi : HAVUZ SUYU  
Geliş şekli / Ambalajı ve Miktarı : 1000 mL P.E. + 500 mL Steril P.E. / Mühürsüz  
Alındığı Yer : ÇOCUK HAVUZ / AÇIK  
Alınış Tarihi ve Saati : 23.06.2014 11:15  
Numuneyi Alan : MUSTAFA BAYRAM  
Dezenfeksiyon Türü : KLORLAMA

	Yapılan Analizler	Birim	Sonuç	Sınır Değer **	Analiz Metodu
KİMYASAL ANALİZLER	pH *		7,2	6,5 - 7,8	TS EN ISO 10523
	Amonyum (NH <sub>4</sub> ) *	mg/L	0,2	0,5	SM 4500-NH <sub>3</sub> D
	Nitrit (NO <sub>2</sub> ) *	mg/L	< 0,03***	0,5	TS 7526 EN 26777
	Nitrat (NO <sub>3</sub> ) *	mg/L	15,1	50	SM 4500-NO <sub>3</sub> D
	Siyanürük asit *	mg/L	14,8	100 (Açık Havuz) 0 (Kapalı Havuz)	Melamin presipitasyon
	Bakır (Cu) *	mg/L	< 0,4***	1	SM 3500-Cu B
	Alüminyum (Al) *	mg/L	0,02	0,2	SM 3500-Al B
	T. Alkalinite *	mg CaCO <sub>3</sub> /L	113	30 - 180	TS 3790 EN ISO 9963-1
	Bağlı Klor (Cl <sub>2</sub> ) *	mg/L	0,14	0,2	TS 6229 EN ISO 7393-2
	Serbest Klor (Cl <sub>2</sub> ) * (AÇIK)	mg/L	1,96	1 - 1,5 (Kapalı havuz) 1 - 3,0 (Açık havuz) 0,3 - 0,6 (Diğer)	TS 6229 EN ISO 7393-2
FİZİKSEL	Renk *	Pt (CU)	< 5***	10	SM 2120 C
	Bulanıklık *	Jackson (FTU)	< 4***	5	TS 5091 EN ISO 7027
	Sıcaklık *	°C	27,1	26 - 28 °C (Kapalı havuz) 26 - 38 °C (Açık havuz)	SM 2550 B
MİKROBİYOLOJİK	Toplam Koloni (Jerm) Sayısı (37 °C'de)*	CFU/mL	0	200 CFU / mL	TS EN ISO 6222
	Toplam Koliiform Bakteri *	CFU/ 100 mL	0	0 / 100 mL	TS EN ISO 9308-1
	<i>Escherichia coli</i> *	CFU/ 100 mL	0	0 / 100 mL	TS EN ISO 9308-1
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	CFU/ 100 mL	0	0 / 100 mL	TS EN ISO 16266

\* Akreditasyon kapsamı dahilindedir.

\*\* Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik, Ek-1, Ek-2, Ek-3 , R.G.: 06.03.2011 - 27866

\*\*\* Ölçüm Limiti

Yapılan analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir .

- Not 1- Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.  
2- Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.  
3- Sıcaklık, Serbest Klor havuz mahallinde ölçülen değerlerdir.

Değerlendirme: Yapılan analiz sonucu Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmeliğe (R.G.: 06.03.2011 - 27866) uygundur.

Laboratuvar Sorumlusu

Gıda Müh. Meral ERKMAN

Numune Kabul ve Rapor Düzenleme  
Sorumlusu

Gıda Tek. Ebru ÇOBAN

Tasdik olunur.  
26.06.2014  
Laboratuvar Genel Müdürü

Gıda Müh. S. Şule KAYA

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testina reports without signature and seal are not valid.

Orta Mh. Şelale Cd. No:128/3 Altınova/ Antalya

Tel: 0.242.340 58 88 Fax: 0.242.340 58 89

Yüzme Havuzu Suyu  
Numune Alma ve Analiz Yapma  
Yetki Belge No: 2012/1

**PROSES ÇEVRE LABORATUVARI**  
**HAVUZ SUYU ANALİZ RAPORU**

AB-0323-T  
1849-14-SL  
26.06.2014

Rapor No / Numune Kod No : 1849-14-SL -00

26.06.2014

Analizin Amacı : ÖZEL İSTEK  
Numuneyi Gönderen (Müşteri Adı) : CRYSTAL ADMİRAL RESORT SUITES & SPA (MNV 125)  
Numunenin Lab.a Geldiği Tarih ve Saat : 23.06.2014 19:00  
Analizin Başlama Tarihi ve Saati / Bitiş Tarihi : 23.06.2014 19:30 / 26.06.2014  
Numunenin  
Cinsi : HAVUZ SUYU  
Geliş şekli / Ambalajı ve Miktarı : 1000 mL P.E. + 500 mL Steril P.E. / Mühürsüz  
Alındığı Yer : AKTİVİTE HAVUZ / AÇIK  
Alınış Tarihi ve Saati : 23.06.2014 11:15  
Numuneyi Alan : MUSTAFA BAYRAM  
Dezenfeksiyon Türü : KLORLAMA

	Yapılan Analizler	Birim	Sonuç	Sınır Değer **	Analiz Metodu
KİMYASAL ANALİZLER	pH *		7,6	6,5 - 7,8	TS EN ISO 10523
	Amonyum (NH <sub>4</sub> ) *	mg/L	0,2	0,5	SM 4500-NH <sub>3</sub> D
	Nitrit (NO <sub>2</sub> ) *	mg/L	< 0,03***	0,5	TS 7526 EN 26777
	Nitrat (NO <sub>3</sub> ) *	mg/L	13,5	50	SM 4500-NO <sub>3</sub> D
	Siyanürük asit *	mg/L	40,9	100 (Açık Havuz) 0 (Kapalı Havuz)	Melamin presipitasyon
	Bakır (Cu) *	mg/L	< 0,4***	1	SM 3500-Cu B
	Alüminyum (Al) *	mg/L	0,03	0,2	SM 3500-Al B
	T. Alkalinite *	mg CaCO <sub>3</sub> /L	84	30 - 180	TS 3790 EN ISO 9963-1
	Bağlı Klor (Cl <sub>2</sub> ) *	mg/L	0,11	0,2	TS 6229 EN ISO 7393-2
	Serbest Klor (Cl <sub>2</sub> ) * (AÇIK)	mg/L	2,88	1 - 1,5 (Kapalı havuz) 1 - 3,0 (Açık havuz) 0,3 - 0,6 (Diğer)	TS 6229 EN ISO 7393-2
FİZİKSEL	Renk *	Pt (CU)	< 5***	10	SM 2120 C
	Bulanıklık *	Jackson (FTU)	< 4***	5	TS 5091 EN ISO 7027
	Sıcaklık *	°C	26,7	26 - 28 °C (Kapalı havuz) 26 - 38 °C (Açık havuz)	SM 2550 B
MİKROBİYOLOJİK	Toplam Koloni (Jerm) Sayısı (37 °C'de)*	CFU/mL	0	200 CFU / mL	TS EN ISO 6222
	Toplam Koliform Bakteri *	CFU/ 100 mL	0	0 / 100 mL	TS EN ISO 9308-1
	<i>Escherichia coli</i> *	CFU/ 100 mL	0	0 / 100 mL	TS EN ISO 9308-1
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	CFU/ 100 mL	0	0 / 100 mL	TS EN ISO 16266

\* Akreditasyon kapsamı dahilindedir.

\*\* Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik, Ek-1, Ek-2, Ek-3 , R.G.: 06.03.2011 - 27866

\*\*\* Ölçüm Limiti

Yapılan analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir .

- Not 1- Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.  
2- Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.  
3- Sıcaklık, Serbest Klor havuz mahallinde ölçülen değerlerdir.

Değerlendirme: Yapılan analiz sonucu Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmeliğe (R.G.: 06.03.2011 - 27866) uygundur.

Laboratuvar Sorumlusu

Gıda Müh. Meral ERKMAN

Numune Kabul ve Rapor Düzenleme Sorumlusu

Gıda Tek. Ebru ÇOBAN

Tasdik olunur.  
26.06.2014  
Laboratuvar Genel Müdürü

Gıda Müh. S. Şule KAYA

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopularınıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.  
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Orta Mh. Şelale Cd. No:128/3 Altınova/ Antalya

Tel: 0.242.340 58 88 Fax: 0.242.340 58 89



Yüzme Havuzu Suyu  
 Numune Alma ve Analiz Yapma  
 Yetki Belge No: 2012/1

**PROSES ÇEVRE LABORATUVARI**  
**HAVUZ SUYU ANALİZ RAPORU**

 AB-0323-T  
 1848-14-SL  
 26.06.2014

Rapor No / Numune Kod No : 1848-14-SL -00 26.06.2014

 Analizin Amacı : ÖZEL İSTEK  
 Numuneyi Gönderen (Müşteri Adı) : CRYSTAL ADMİRAL RESORT SUITES & SPA (MNV 125)  
 Numunenin Lab.a Geldiği Tarih ve Saat : 23.06.2014 19:00  
 Analizin Başlama Tarihi ve Saati / Bitiş Tarihi : 23.06.2014 19:30 / 26.06.2014  
 Numunenin  
 Cinsi : HAVUZ SUYU  
 Geliş şekli / Ambalajı ve Miktarı : 1000 mL P.E. + 500 mL Steril P.E. / Mühürsüz  
 Alındığı Yer : RELAX HAVUZ / AÇIK  
 Alınış Tarihi ve Saati : 23.06.2014 11:15  
 Numuneyi Alan : MUSTAFA BAYRAM  
 Dezenfeksiyon Türü : KLORLAMA

	Yapılan Analizler	Birim	Sonuç	Sınır Değer **	Analiz Metodu
KİMYASAL ANALİZLER	pH *		7,4	6,5 - 7,8	TS EN ISO 10523
	Amonyum (NH <sub>4</sub> ) *	mg/L	< 0,1***	0,5	SM 4500-NH <sub>3</sub> D
	Nitrit (NO <sub>2</sub> ) *	mg/L	< 0,03***	0,5	TS 7526 EN 26777
	Nitrat (NO <sub>3</sub> ) *	mg/L	18,3	50	SM 4500-NO <sub>3</sub> D
	Siyanürük asit *	mg/L	52,3	100 (Açık Havuz) 0 (Kapalı Havuz)	Melamin presipitasyon
	Bakır (Cu) *	mg/L	< 0,4***	1	SM 3500-Cu B
	Alüminyum (Al) *	mg/L	< 0,02***	0,2	SM 3500-Al B
	T. Alkalinite *	mg CaCO <sub>3</sub> /L	83	30 - 180	TS 3790 EN ISO 9963-1
	Bağlı Klor (Cl <sub>2</sub> ) *	mg/L	0,08	0,2	TS 6229 EN ISO 7393-2
	Serbest Klor (Cl <sub>2</sub> ) * (AÇIK)	mg/L	2,61	1 - 1,5 (Kapalı havuz) 1 - 3,0 (Açık havuz) 0,3 - 0,6 (Diğer)	TS 6229 EN ISO 7393-2
FİZİKSEL	Renk *	Pt (CU)	< 5***	10	SM 2120 C
	Bulanıklık *	Jackson (FTU)	< 4***	5	TS 5091 EN ISO 7027
	Sıcaklık *	°C	26,2	26 - 28 °C (Kapalı havuz) 26 - 38 °C (Açık havuz)	SM 2550 B
MİKROBİYOLOJİK	Toplam Koloni (Jerm) Sayısı (37 °C'de)*	CFU/mL	0	200 CFU / mL	TS EN ISO 6222
	Toplam Koliform Bakteri *	CFU/ 100 mL	0	0 / 100 mL	TS EN ISO 9308-1
	<i>Escherichia coli</i> *	CFU/ 100 mL	0	0 / 100 mL	TS EN ISO 9308-1
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	CFU/ 100 mL	0	0 / 100 mL	TS EN ISO 16266

\* Akreditasyon kapsamı dahilindedir.

\*\* Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik, Ek-1, Ek-2, Ek-3 , R.G.: 06.03.2011 - 27866

\*\*\* Ölçüm Limiti

Yapılan analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir .

- Not 1- Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
- 
- 2- Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.
- 
- 3- Sıcaklık, Serbest Klor havuz mahallinde ölçülen değerlerdir.

Değerlendirme: Yapılan analiz sonucu Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmeliğe (R.G.: 06.03.2011 - 27866) uygundur.

Laboratuvar Sorumlusu

Gıda Müh. Meral ERKMAN

 Numune Kabul ve Rapor Düzenleme  
 Sorumlusu

Gıda Tek. Ebru ÇOBAN

 Tasdik olunur.  
 26.06.2014  
 Laboratuvar Genel Müdürü

Gıda Müh. S. Şule KAYA

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Orta Mh. Şelale Cd. No:128/3 Altınova/ Antalya

Tel: 0.242.340 58 88 Fax: 0.242.340 58 89