



REDO ANALYZER LABORATUVARI



TL-1194

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

TL-1194

2025/1942

22.07.2025

A) NUMUNEYE İLİŞKİN BİLGİLER

Rapor / Revizyon No :25/1942/00 Analiz Amacı :Havuz Suyu
Numuneyi Gönderen :METAY KİMYEVİ ÜRÜNLER MAKİNA ARITMA SAN.TİC.LTD.ŞTİ. Analiz Baş.-Bitiş Tarihi :21.07.2025 - 22.07.2025
Numunenin Cinsi :AVRUPA KONUTLARI TEM 1 4.HAVUZ YETİŞKİN Numune Kabul Tarihi :19.07.2025 14:25
Alındığı Yer : Numune Ambalajı :Steril Ambalaj
Miktar :1000ML Numune Sıcaklığı :8°C

B) ANALİZ SONUÇLARI

Analiz	Sonuç	LOD/LOQ	Ö.B. (±)	G.K. (%)	Cihaz	Analiz Metodu	D. Limiti	D. Mevzuatı	D
22 °C Koloni Sayımı	0 kob/ml				İnkübatör	TS EN ISO 6222	200 Kob/ ml		U
37 °C Koloni Sayımı	0 kob/ml				İnkübatör	TS EN ISO 6222	200 Kob/ ml		U
Toplam Koloni (Jerm) Sayımı	kob/ml				İnkübatör	TS EN ISO 6222			U
Toplam Koliiform	0 kob/100 ml				Membran Filtrasyon	ISO 9308-1	0 kob/100 ml	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U
E.coli	0 kob/100 ml				Membran Filtrasyon	ISO 9308-1	0 kob/100 ml	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U
P.aeruginosa	0 kob/100 ml				Membran Filtrasyon	ISO 16266	0 kob/100 ml	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U

Hakan BULUT
Kimyasal An.
Birimi Sorumlusu

Irmak GÜNGÖR
Mikrobiyolojik An.
Birimi Sorumlusu

Barış Bayrak
Num.Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi Sor.

e-imzalıdır

e-imzalıdır

e-imzalıdır

Tesdik Olunur
22.07.2025
Bilgin Güngör
Laboratuvar Müdürü
e-imzalıdır



509CF871

E-İmza Doğrulama: eimza.analyzer.com.tr

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu uyarınca elektronik olarak imzalanmıştır.

Yayımlanma Tarihi
22.07.2025

Sayfa 1/5

P708 Ek-1/16.05.2023/07

Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerli olup, yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.

Bu rapor reklam amacı ile kullanılamaz ve üst yazısı ile birlikte geçerlidir.

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Redo Analyzer Su Analiz Laboratuvarı IAS TL-1194 dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ve The International Accreditation Service (IAS) deney laboratuvarlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

REDO GIDA VE İNŞAAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Yenibosna Merkez Mah. 29 Ekim Cad. No: 35 Bahçelievler/İstanbul Tel: 0 212 599 18 19 Faks: 0 212 599 18 13

www.analyzer.com.tr

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

Rapor No :25/1942/00

Rapor Tarihi ve Saati

:22.07.2025 09:30:15

B) ANALİZ SONUÇLARI

Analiz	Sonuç	LOD/LOQ	Ö.B. (±)	G.K. (%)	Cihaz	Analiz Metodu	D. Limiti	D. Mevzuatı	D
pH	7,33 ± 0,19		0,19	100,2300	pH Metre	SM4500 H+ (B)	6,50-7,80	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U
Renk	Tespit Edilemedi	Pt/Co	3,508	93,7700	Spektrofotometre	SM2120 (C)	< 10	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U
Bulanıklık	Tespit Edilemedi	NTU	0,120	100,5100	Türbidimetre	SM2130 (B)	< 0,50	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U
Sıcaklık	35	°C		100,2000	Termometre	SM2550 (B)	26-38	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U
Bağlı Klor	0,14	mg/l	0,144	94,8100	Spektrofotometre	TS 6229 EN ISO 7393-2	< 0,20	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U
Serbest Klor	1,88 ± 0,22	mg/l	0,311	0,22	Lovibond Fotometre	İşletme içi Metot	1-3	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U

Hakan BULUT
Kimyasal An.
Birimi SorumlusuIrmak GÜNGÖR
Mikrobiyolojik An.
Birimi SorumlusuBarış Bayrak
Num.Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi Sor.*e-imzalıdır**e-imzalıdır**e-imzalıdır*

Tesdik Olunur
22.07.2025
Bilgin Güngör
Laboratuvar Müdürü
e-imzalıdır



509CF871

E-İmza Doğrulama: eimza.analyzer.com.tr

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu uyarınca elektronik olarak imzalanmıştır.

Yayımlanma Tarihi
22.07.2025

Sayfa 2/5

P708 Ek-1/16.05.2023/07

Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerli olup, yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.
Bu rapor reklam amacı ile kullanılamaz ve üst yazısı ile birlikte geçerlidir.

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Redo Analyzer Su Analiz Laboratuvarı IAS TL-1194 dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ve The International Accreditation Service (IAS) deney laboratuvarlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

REDO GIDA VE İNŞAAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Yenibosna Merkez Mah. 29 Ekim Cad. No: 35 Bahçelievler/İstanbul Tel: 0 212 599 18 19 Faks: 0 212 599 18 13

www.analyzer.com.tr

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

Rapor No :25/1942/00

Rapor Tarihi ve Saati

:22.07.2025 09:30:15

B) ANALİZ SONUÇLARI

Analiz	Sonuç		LOD/LOQ		Ö.B. (±)	G.K. (%)	Cihaz	Analiz Metodu	D. Limiti	D. Mevzuatı	D
Siyanürik Asit	Tespit Edilemedi	mg/l				101,1810	Lovibond Fotometre	İşletme İçi Metot	< 100	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U
Alüminyum	Tespit Edilemedi	mg/l		0.031		106,0400	ICP-OES	İşletme İçi Metot	< 0,20	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U
Bakır	Tespit Edilemedi	mg/l				106,1100	Lovibond Fotometre	İşletme İçi Metot	< 1	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U
Nitrit	Tespit Edilemedi	mg/l				110,3170	Lovibond Fotometre	SM4500 NO2 (B)	<0,50	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U
Nitrat	Tespit Edilemedi	mg/l		0,051		89,0260	Spektrofotometre	SM4500 NO3 (B)	< 50	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U
Toplam Alkalinite	48 ± 9,60	mg/l		5,63	9,60	101,8100	Titrimetrik	SM2320 (B)	30-180	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U

Hakan BULUT
Kimyasal An.
Birimi SorumlusuIrmak GÜNGÖR
Mikrobiyolojik An.
Birimi SorumlusuBarış Bayrak
Num.Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi Sor.*e-imzalıdır**e-imzalıdır**e-imzalıdır*

Tesdik Olunur
22.07.2025
Bilgin Güngör
Laboratuvar Müdürü
e-imzalıdır



509CF871

E-İmza Doğrulama: eimza.analyzer.com.tr

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu uyarınca elektronik olarak imzalanmıştır.

Yayımlanma Tarihi
22.07.2025

Sayfa 3/5

P708 Ek-1/16.05.2023/07

Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerli olup, yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.

Bu rapor reklam amacı ile kullanılamaz ve üst yazısı ile birlikte geçerlidir.

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Redo Analyzer Su Analiz Laboratuvarı IAS TL-1194 dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ve The International Accreditation Service (IAS) deney laboratuvarlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

REDO GIDA VE İNŞAAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Yenibosna Merkez Mah. 29 Ekim Cad. No: 35 Bahçelievler/İstanbul Tel: 0 212 599 18 19 Faks: 0 212 599 18 13

www.analyzer.com.tr

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

Rapor No :25/1942/00

Rapor Tarihi ve Saati

:22.07.2025 09:30:15

B) ANALİZ SONUÇLARI

Analiz	Sonuç	LOD/LOQ	Ö.B. (±)	G.K. (%)	Cihaz	Analiz Metodu	D. Limiti	D. Mevzuatı	D
Amonyum	Tespit Edilemedi	mg/l	0,091	94,4500	Spektrofotometre	SM4500 NH3 (B,F)	< 0,50		U

C) KISALTMALAR

U	:	Uygun	D	:	Değerlendirme	G.K.	:	Geri Kazanım
UD	:	Uygun Değil	LOD/LOQ	:	Ölçüm Limiti	R.G.	:	Resmi Gazete
DY	:	Değerlendirme Yapılamadı	Ö.B.	:	Ölçüm Belirsizliği	T.G.K.	:	Türk Gıda Kodeksi
GYDOY	:	Genetik Yapısı Değiştirilmiş Organizmalar ve Ürünlerine Dair Yönetmelik		:			:	

D) AÇIKLAMALAR (Analiz Metodu/Analiz Metotları)**E) DEĞERLENDİRME****F) UYARILAR**

- Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.
- Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
- Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.
- Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
- İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.
- *İşaretti analizler akreditasyon kapsamındadır.
- Bu rapor adli ve idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.
- Yukarıdaki analiz sonuçları 06.03.2011 tarihli ve 27866 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik" e göre dir.
- Deney numuneleri uygun koşullarda Bakanlık Yetkilisi tarafından gerekli koruma önlemleri alınarak laboratuvara ulaştırıldığı, kabulünde belirlenmiş şartlardan sapma olmadığı ve deneylerde uygun numune ile çalışılması nedeniyle deney sonuçları olumsuz etkilenebilir. Bu etkilerden Laboratuvarımız sorumlu değildir.
- Yetersiz gelen deney numuneleri için uygulan prosedür: Deney numunelerinin kabulünde belirlenmiş şartlardan sapma olduğu tarafınıza bildirilmiş ve ilgili numune deney yapılması tarafınızca istenmiştir. Deneylerde uygun numune ile çalışılmaması nedeniyle deney sonuçları olumsuz etkilenebilir. Bu etkilerden Laboratuvarımız sorumlu değildir.
- Karar Kuralı ve Uygunluk Beyanı: Analiz sonucu, ölçüm belirsizliği hesaplanarak değerlendirilmiştir. (Sonuçlar k=2 %95 güven aralığında hesaplanmıştır.)

Hakan BULUT
Kimyasal An.
Birimi SorumlusuIrmak GÜNGÖR
Mikrobiyolojik An.
Birimi SorumlusuBarış Bayrak
Num.Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi Sor.*e-imzalıdır**e-imzalıdır**e-imzalıdır*

Tesdik Olunur
22.07.2025
Bilgin Güngör
Laboratuvar Müdürü
e-imzalıdır



509CF871

E-İmza Doğrulama: eimza.analyzer.com.tr

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu uyarınca elektronik olarak imzalanmıştır.

Sayfa 4/5

Yayımlanma Tarihi
22.07.2025

P708 Ek-1/16.05.2023/07

Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerli olup, yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.

Bu rapor reklam amacı ile kullanılamaz ve üst yazısı ile birlikte geçerlidir.

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Redo Analyzer Su Analiz Laboratuvarı IAS TL-1194 dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ve The International Accreditation Service (IAS) deney laboratuvarlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

REDO GIDA VE İNŞAAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Yenibosna Merkez Mah. 29 Ekim Cad. No: 35 Baççelievler/İstanbul Tel: 0 212 599 18 19 Faks: 0 212 599 18 13

www.analyzer.com.tr

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

Rapor No :25/1942/00 Rapor Tarihi ve Saati :22.07.2025 09:30:15

Hakan BULUT
Kimyasal An.
Birimi Sorumlusu

Irmak GÜNGÖR
Mikrobiyolojik An.
Birimi Sorumlusu

Barış Bayrak
Num.Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi Sor.

e-imzalıdır

e-imzalıdır

e-imzalıdır

Tesdik Olunur
22.07.2025
Bilgin Güngör
Laboratuvar Müdürü
e-imzalıdır



509CF871

E-İmza Doğrulama: eimza.analyzer.com.tr

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu uyarınca elektronik olarak imzalanmıştır.

Yayımlanma Tarihi
22.07.2025

Sayfa 5/5 P708 Ek-1/16.05.2023/07

Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerli olup, yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.
Bu rapor reklam amacı ile kullanılamaz ve üst yazısı ile birlikte geçerlidir.

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Redo Analyzer Su Analiz Laboratuvarı IAS TL-1194 dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ve The International Accreditation Service (IAS) deney laboratuvarlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

REDO GIDA VE İNŞAAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Yenibosna Merkez Mah. 29 Ekim Cad. No: 35 Bahçelievler/İstanbul Tel: 0 212 599 18 19 Faks: 0 212 599 18 13

www.analyzer.com.tr