

REDO ANALYZER LABORATUVARI

TL-1194

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

TL-1194

2024/1185

30.05.2024

A) NUMUNEYE İLİŞKİN BİLGİLER

Rapor / Revizyon No	:24/1185/00	Analiz Amacı	:Yüzme Suları
Numuneyi Gönderen	:METAY KİMYEVİ ÜRÜNLER MAKİNA ARITMA SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	Analiz Baş.-Bitiş Tarihi	:24.05.2024 - 30.05.2024
Numunenin Cinsi	:GÜNEŞ PARKEVLERİ 1.ETAP AÇIK HAVUZ	Numune Kabul Tarihi	:24.05.2024 11:35
Numune Ambalajı	:Steril Ambalaj	Numune Sıcaklığı	:8 °C
Miktar	:1500 ML		

B) ANALİZ SONUÇLARI

Analiz	Sonuç	LOD/LOQ	Ö.B. (±)	G.K. (%)	Cihaz	Analiz Metodu	D. Limiti	D. Mevzuatı	D
Toplam Koloni (Jerm) Sayımı	0 kob/ml				İnkübatör	TS EN ISO 6222	200 kob/ml	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U
Toplam Koliiform	0 kob/100 ml		0,0014		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		0,0014		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		0,0012		Membran Filtrasyon	ISO 16266	0 kob/100 ml	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U

Burçin Yoğurtçu  
Fiziksel An.  
Birimi Sorumlusu

Yasemin Sevim Ayan  
Kimyasal An.  
Birimi Sorumlusu

Aliye Zeliha Aslan  
Mikrobiyolojik An.  
Birimi Sorumlusu

Nur Orbeyi  
Num.Kabul ve Rapor  
Düzenleme Birimi Sor.

e-imzalıdır

e-imzalıdır

e-imzalıdır

e-imzalıdır

Tasdik/Olunur  
30.05.2024  
Bilgin Güngör  
Laboratuvar Müdürü  
e-imzalıdır



E68716E1

E-İmza Doğrulama: [eimza.analyzer.com.tr](http://eimza.analyzer.com.tr)

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

Yayımlanma Tarihi  
31.05.2024

Sayfa 1/5 P708/16.05.2023/07

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 Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı TÜRKAK'tan AB-0568-T ve IAS'tan 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](http://www.analyzer.com.tr)

TL-1194

2024/1185

30.05.2024

## REDO ANALYZER LABORATUVARI

## MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

Rapor No :24/1185/00

Rapor Tarihi ve Saati

:30.05.2024 11:14:39

## B) ANALİZ SONUÇLARI

Analiz	Sonuç	LOD/LOQ	Ö.B. (±)	G.K. (%)	Cihaz	Analiz Metodu	D. Limiti	D. Mevzuatı	D	
pH	7,25 ± 0,18		0,0254	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	0,1210	93,7700	Spektrofotometre	SM2120 (C)	< 10	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U
Bulanıklık	0,23 ± 0,01	NTU	0,120	0,0321	100,5100	Türbidimetre	SM2130 (B)	< 0,50	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U
Sıcaklık	35,4 ± 0,45	°C	0,0128	100,2000	Termometre	SM2550 (B)	26-38	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U	
Bağlı Klor	Tespit Edilemedi	mg/l	0,144	0,1090	94,8100	Spektrofotometre	TS 6229 EN ISO 7393-2	< 0,20	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U
Serbest Klor	1,30	mg/l	0,311	0,1160		Lovibond Fotometre	İşletme İçi Metot	1-3	Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U

Burçin Yoğurtçu  
Fiziksel An.  
Birimi SorumlusuYasemin Sevim Ayan  
Kimyasal An.  
Birimi SorumlusuAliye Zeliha Aslan  
Mikrobiyolojik An.  
Birimi SorumlusuNur Orbeyi  
Num.Kabul ve Rapor  
Düzenleme Birimi Sor.

e-imzalıdır

e-imzalıdır

e-imzalıdır

e-imzalıdır

Tasdik Olunur  
30.05.2024  
Bilgin Güngör  
Laboratuvar Müdürü  
e-imzalıdır

E68716E1

E-İmza Doğrulama: [eimza.analyzer.com.tr](http://eimza.analyzer.com.tr)

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

Yayımlanma Tarihi  
31.05.2024

Sayfa 2/5

P708/16.05.2023/07

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 Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı TÜRKAK'tan AB-0568-T ve IAS'tan 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](http://www.analyzer.com.tr)

TL-1194

2024/1185

30.05.2024

## REDO ANALYZER LABORATUVARI

## MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

Rapor No :24/1185/00

Rapor Tarihi ve Saati

:30.05.2024 11:14:39

## B) ANALİZ SONUÇLARI

Analiz	Sonuç	LOD/LOQ	Ö.B. (±)	G.K. (%)	Cihaz	Analiz Metodu	D. Limiti	D. Mevzuatı	D	
Siyanürük Asit	Tespit Edilemedi	mg/l	0,0322	101,1810	Lovibond Fotometre	İşletme İçi Metot	< 100	Yüzme Havuzlarının Tabii Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U	
Alüminyum	Tespit Edilemedi	mg/l	0,031	0,1060	106,0400	ICP-OES	İşletme İçi Metot	< 0,20	Yüzme Havuzlarının Tabii Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U
Bakır	Tespit Edilemedi	mg/l	0,1340	106,1100	Lovibond Fotometre	İşletme İçi Metot	< 1	Yüzme Havuzlarının Tabii Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U	
Nitrit	Tespit Edilemedi	mg/l	0,1700	110,3170	Lovibond Fotometre	SM4500 NO2 (B)	<0,50	Yüzme Havuzlarının Tabii Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U	
Nitrat	7, 70	mg/l	0,051	0,1030	89,0260	Spektrofotometre	SM4500 NO3 (B)	< 50	Yüzme Havuzlarının Tabii Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U
Toplam Alkalinite	44 ± 8,80	mg/l	5,63	0,2000	101,8100	Titrimetrik	SM2320 (B)	30-180	Yüzme Havuzlarının Tabii Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	U

Burçin Yoğurtçu  
Fiziksel An.  
Birimi SorumlusuYasemin Sevim Ayan  
Kimyasal An.  
Birimi SorumlusuAliye Zeliha Aslan  
Mikrobiyolojik An.  
Birimi SorumlusuNur Orbeyi  
Num.Kabul ve Rapor  
Düzenleme Birimi Sor.

e-imzalıdır

e-imzalıdır

e-imzalıdır

e-imzalıdır

Tasdik Olunur  
30.05.2024  
Bilgin Güngör  
Laboratuvar Müdürü  
e-imzalıdır

E68716E1

E-İmza Doğrulama: [eimza.analyzer.com.tr](http://eimza.analyzer.com.tr)

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

Yayımlanma Tarihi  
31.05.2024

Sayfa 3/5

P708/16.05.2023/07

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 Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı TÜRKAK'tan AB-0568-T ve IAS'tan 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](http://www.analyzer.com.tr)

TL-1194

2024/1185

30.05.2024

## REDO ANALYZER LABORATUVARI

## MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

Rapor No :24/1185/00

Rapor Tarihi ve Saati

:30.05.2024 11:14:39

## 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	0,1580	94,4500	Spektrofotometre	SM4500 NH3 (B,F)	< 0,50	Yüzme Havuzlarının Tabii Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik (9)	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

Burçin Yoğurtçu  
Fiziksel An.  
Birimi SorumlusuYasemin Sevim Ayan  
Kimyasal An.  
Birimi SorumlusuAliye Zeliha Aslan  
Mikrobiyolojik An.  
Birimi SorumlusuNur Orbeyi  
Num.Kabul ve Rapor  
Düzenleme Birimi Sor.

e-imzalıdır

e-imzalıdır

e-imzalıdır

e-imzalıdır

Tasdik/Onay  
30.05.2024  
Bilgin Güngör  
Laboratuvar Müdürü  
e-imzalıdır

E68716E1

E-İmza Doğrulama: [eimza.analyzer.com.tr](http://eimza.analyzer.com.tr)

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

Yayımlanma Tarihi  
31.05.2024

Sayfa 4/5

P708/16.05.2023/07

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 Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı TÜRKAK'tan AB-0568-T ve IAS'tan 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](http://www.analyzer.com.tr)

TL-1194

2024/1185

30.05.2024

## REDO ANALYZER LABORATUVARI

## MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

Rapor No :24/1185/00

Rapor Tarihi ve Saati

:30.05.2024 11:14:39

- 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 mühürsüz raporlar geçersizdir.
- \*İşaretili 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 göredir.
- Yetersiz gelen deney numuneleri için uygulan prosedür: Deney numunelerinin kabulünde belirlenmiş şartlardan sapma olduğu tarafınıza bildirilmiş ve ilgili numunede 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.)
- Numune alım işlemi laboratuvarımız tarafından gerçekleştirilmediğinden, gönderilen numunenin partiyi/bütünü temsil etmesi sorumluluğu laboratuvarımıza ait değildir.

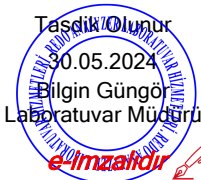
Burçin Yoğurtçu  
Fiziksel An.  
Birimi SorumlusuYasemin Sevim Ayan  
Kimyasal An.  
Birimi SorumlusuAliye Zeliha Aslan  
Mikrobiyolojik An.  
Birimi SorumlusuNur Orbeyi  
Num.Kabul ve Rapor  
Düzenleme Birimi Sor.

e-İmzalıdır

e-İmzalıdır

e-İmzalıdır

e-İmzalıdır



E68716E1

E-İmza Doğrulama: [eimza.analyzer.com.tr](http://eimza.analyzer.com.tr)

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

Yayımlanma Tarihi  
31.05.2024

Sayfa 5/5

P708/16.05.2023/07

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 Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı TÜRKAK'tan AB-0568-T ve IAS'tan 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](http://www.analyzer.com.tr)