



## REDO ANALYZER LABORATUVARI

TL-1194

### MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

TL-1194

2025/1940

22.07.2025

#### A) NUMUNEYE İLİŞKİN BİLGİLER

Rapor / Revizyon No :25/1940/00 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 5.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*



E1F13791

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  
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](http://www.analyzer.com.tr)

**MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**

Rapor No :25/1940/00

Rapor Tarihi ve Saati

:22.07.2025 09:30:20

**B) ANALİZ SONUÇLARI**

| Analiz       | Sonuç            | LOD/LOQ | Ö.B. (±) | G.K. (%) | Cihaz              | Analiz Metodu         | D. Limiti | D. Mevzuatı                                                             | D |
|--------------|------------------|---------|----------|----------|--------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|---|
| pH           | 7,28 ± 0,18      |         | 0,18     | 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   | 0,04             | 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 | 1,86 ± 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*

**E1F13791****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  
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](http://www.analyzer.com.tr)

**MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**

Rapor No :25/1940/00

Rapor Tarihi ve Saati

:22.07.2025 09:30:20

**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 | 50 ± 10,00       | mg/l |         | 5,63  | 10,00    | 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*

**E1F13791****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  
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](http://www.analyzer.com.tr)

**MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**

Rapor No :25/1940/00

Rapor Tarihi ve Saati

:22.07.2025 09:30:20

**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.
- 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 çalışılması 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*

**E1F13791****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  
22.07.2025

Sayfa 4/5

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 Bağcılar/İstanbul Tel: 0 212 599 18 19 Faks: 0 212 599 18 13

[www.analyzer.com.tr](http://www.analyzer.com.tr)

**MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**

Rapor No :25/1940/00 Rapor Tarihi ve Saati :22.07.2025 09:30:20

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*



E1F13791

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  
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](http://www.analyzer.com.tr)