

AB-2023-T

T25-3612/0

07-25

Rapor No/Rev No/Yayın T. : T25-3612/0/21.07.2025  
Müşterinin Adı : ÖTA KİMYA MÜH. İNŞ. SAN VE TİC. LTD.ŞTİ.  
Müşterinin Adresi : KARADENİZİLER MAH. KORHAN SOK. NO:30/2, BAŞISKELE/KOCAELİ  
Numune Kabul Tarihi : 10.07.2025  
Numune Adı : ADBLUE  
Analiz Başlangıç-Bitiş Tarihi : 14.07.2025 - 18.07.2025  
Numune Miktarı : 500 ML \* 2  
Numune Ambalajı : Plastik Şişe  
Üretim Tarihi : 08.07.2025  
Lot No : 524/20250708-01

| Analiz Adı                                                               | Sonuç   | Metot                   | Limit             | Değerlendirme |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------|---------------|
| 1-Üre İçeriği Tayini <sup>(1)</sup> (% w/w)                              | 32,54   | ISO 22241-2 Annex B & C | 31,8 - 33,2       | U             |
| 2-*Kırma İndisi Tayini <sup>(1)</sup>                                    | 1,38258 | TS ISO 22241-2 Ek C     | 1,3814 - 1,38430  | U             |
| 3-*Yoğunluk ve Bağıl Yoğunluk Tayini <sup>(1)</sup> (kg/m <sup>3</sup> ) | 1.091,3 | TS EN ISO 12185         | 1087,0 - 1093,0   | U             |
| 4-Alkalinite Tayini (NH3 cinsinden) <sup>(1)</sup> (% w/w)               | 0,08    | ISO 22241-2 Annex D     | Max: 0,2          | U             |
| 5-*Biüre Miktarı Tayini <sup>(1)</sup> (% w/w)                           | 0,266   | TS ISO 22241-2 Ek E     | Max: 0,3          | U             |
| 6-Aldehitlerin Tayini <sup>(1)</sup> (mg/kg)                             | < 0,5   | ISO 22241-2 Annex F     | Max: 5            | U             |
| 7-*Çözünmeyen Madde Miktarı Tayini <sup>(1)</sup> (mg/kg)                | 2,45    | TS ISO 22241-2 Ek G     | Max: 20           | U             |
| 8-Fosfat (PO4) Tayini <sup>(1)</sup> (mg/kg)                             | <0,1    | ISO 22241-2 Annex H     | Max: 0,5          | U             |
| 9-Kalsiyum (Ca) Tayini <sup>(1)</sup> (mg/kg)                            | <0,15   | ISO 22241-2 Annex I     | Max: 0,5          | U             |
| 10-Demir (Fe) Tayini <sup>(1)</sup> (mg/kg)                              | <0,02   | ISO 22241-2 Annex I     | Max: 0,5          | U             |
| 11-Bakır (Cu) Tayini <sup>(1)</sup> (mg/kg)                              | <0,02   | ISO 22241-2 Annex I     | Max: 0,2          | U             |
| 12-Çinko (Zn) Tayini <sup>(1)</sup> (mg/kg)                              | <0,02   | ISO 22241-2 Annex I     | Max: 0,2          | U             |
| 13-Krom (Cr) Tayini <sup>(1)</sup> (mg/kg)                               | <0,02   | ISO 22241-2 Annex I     | Max: 0,2          | U             |
| 14-Nikel (Ni) Tayini <sup>(1)</sup> (mg/kg)                              | <0,02   | ISO 22241-2 Annex I     | Max: 0,2          | U             |
| 15-Alüminyum (Al) Tayini <sup>(1)</sup> (mg/kg)                          | <0,02   | ISO 22241-2 Annex I     | Max: 0,5          | U             |
| 16-Magnezyum (Mg) Tayini <sup>(1)</sup> (mg/kg)                          | <0,02   | ISO 22241-2 Annex I     | Max: 0,5          | U             |
| 17-Sodyum (Na) Tayini <sup>(1)</sup> (mg/kg)                             | <0,02   | ISO 22241-2 Annex I     | Max: 0,5          | U             |
| 18-Potasyum (K) Tayini <sup>(1)</sup> (mg/kg)                            | <0,03   | ISO 22241-2 Annex I     | Max: 0,5          | U             |
| 19-*Özdeşlik Tayini <sup>(1)</sup>                                       | Üre     | TS ISO 22241-2 Ek J     | Referans ile aynı | U             |



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

<https://eimza.nano-lab.com.tr/home/Index?privateCode=AE3AA421&date=21.07.2025>

Ek-24.PR.17-T.03 **NANOLAB LABORATUVAR HİZM. KİMYA GIDA DANIŞMANLIK ÇEVRE EĞİTİM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.** [www.nano-lab.com.tr](http://www.nano-lab.com.tr)

Yayın Tarihi: 25.04.2023

A. Kahveci Mh. Çankaya Cd. Vadi İş Mrkz. N-2 E K: 2 No: 25 Beylikdüzü - İSTANBUL

Tel.: 0212 855 48 10 - 855 02 53 Fax: 0212 855 48 33

Revizyon Tarih/No: 02.06.2023/01

Sayfa 1/2

**NANOLAB LABORATUVAR  
HİZMETLERİ**

**DENEY RAPORU**

AB-2023-T

T25-3612/0

07-25

Rapor No/Rev No/Yayın T. : T25-3612/0/21.07.2025

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Nanolab Laboratuvar Hizmetleri Kimya Gıda Danışmanlık Çevre Eğitim San. ve Tic. Ltd. Şti. , TÜRKAK' tan AB-2023-T akreditasyon dosya numarası ile TS EN ISO / IEC 17025:2017 standartına göre akredite edilmiştir.

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanınma anlaşması imzalanmıştır.

*Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.*

- Deney sonuçları, yukarıda detayları belirtilen numune için geçerlidir. NANOLAB Laboratuvar Hizmetleri Kimya Gıda Danış Çevre Eğt. San ve Tic Ltd.Şti.'nin yazılı izni olmadan bu Deney Raporu kısmen kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Bu rapor adli ve idari işlemler ve reklam amacıyla kullanılamaz. İmzasız ve mühürsüz Deney Raporları geçersizdir.
- \*İ işaretli analizler TÜRKAK tarafından TS EN ISO/IEC 17025:2017'e göre akredite edilmiş kapsamımızda yer almaktadır.
- Kısaltmalar: U: Uygun, UD: Uygun Değil, DY: Değerlendirme Yapılamadı, AE: Analiz Edilmedi, ÖB: Ölçüm Belirsizliği, ÖL: Ölçüm Limiti
- Karar Kuralı: Uygunluk değerlendirmeleri ölçüm belirsizliği dikkate alınmadan (Basit Kabul Kuralı) yapılmıştır.
- Feragat Beyanı: Yetkili laboratuvar personelimiz tarafından alınmayan numunenin alınışından, laboratuvara teslim edilmesine kadar geçen sürede uygulanması gereken prosedürlere dair teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana, bakılması istenen parametrelerin belirlenmesine dair teknik ve hukuki sorumluluk ölçümü/analizi talep edene aittir. Numuneye ait bilgiler tablosunda verilen tüm bilgiler müşteri tarafından sağlanmıştır.
- Laboratuvar, müşteri tarafından beyan edilen bilgilerden sorumlu değildir.
- BS ISO 22241-1 Standardına göre değerlendirme yapılmıştır. (1)

Deney Sorumlusu

İkra May KORKMAZ  
Lab. Birim Sor.

*e-imzalıdır*



Onaylayan / Tarih  
Gül GÜVENÇ  
Laboratuvar Müdürü  
21.07.2025

*e-imzalıdır*



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

<https://eimza.nano-lab.com.tr/home/Index?privateCode=AE3AA421&date=21.07.2025>

Rapor No: 25/3612/0

Rapor Tarihi: 21.07.2025

Ek-24.PR.17-T.03

Yayın Tarihi: 25.04.2023

**NANOLAB LABORATUVAR HİZM. KİMYA GIDA DANIŞMANLIK ÇEVRE EĞİTİM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.** [www.nano-lab.com.tr](http://www.nano-lab.com.tr)

A. Kahveci Mh. Çankaya Cd. Vadi İş Mrkz. N-2 E K: 2 No: 25 Beylikdüzü - İSTANBUL

Tel.: 0212 855 48 10 - 855 02 53 Fax: 0212 855 48 33

Revizyon Tarih/No:

Sayfa 2/2

02.06.2023/01