

Konu : ANALİZ RAPORU

21.11.2025

**FORMÜL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI  
ÖZEL İSTEK MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**

**BİOPLUS ANALİZ HİZMETLERİ** firması tarafından analizi talep edilen numuneye ilişkin düzenlenen “Muayene ve Analiz Raporu” ekte sunulmuştur.

Bilgilerinize arz ederim.

FORMÜL Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı  
Laboratuvar Müdürü  
Yunus Emre YILMAZ

*e-imzalıdır* 

**Ek1:**Analiz Raporu (1 Adet)



5A0384A1



**T.C.**  
**TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI**  
**Formül Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı**

**MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**

Rapor No / Revizyon No : 25/4463-0

Rapor Tarihi : 21.11.2025

Numuneye İlişkin Gelen Yazının Tarihi :

Sayısı :

**A) NUMUNEYE İLİŞKİN BİLGİLER**

|                                     |                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analiz Amacı                        | : Özel İstek                                                                                  |
| Numune Gönderen Kurum / Kuruluş     | : BİOPLUS ANALİZ HİZMETLERİ                                                                   |
| Adresi                              | : ADALET MAH. MAHALLESİ MANAS BLV NO:47/B FOLKART TOWERS BLOKİÇ KAPI NO: 2601, BAYRAKLI/İZMİR |
| Numune Alma Tutanağı Tarih & Sayısı | : Güvenlik Mühür No :                                                                         |
| Numune Cinsi                        | : ÖĞÜTME KRİSTAL BEYAZ HİMALAYA TUZU                                                          |
| Seri - Parti No                     | : - LDR/11/2025-02                                                                            |
| Miktarı                             | : 1kg                                                                                         |
| Son Tüketim Tarihi                  | : T. Edilen Tüketim Tarihi :                                                                  |
| Üretici/İhracatçı/İthalatçı Adı     | : LİDERTUZ GIDA TARIM TAŞIMACILIK PAKETLEME İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.                  |
| Alındığı Tarih                      | : Yer :                                                                                       |

Numune Kodu / Firma Adı : 25/4463-0 / -

Numune Kabul Tarih & Saati : 18.11.2025 16:41

Sıcaklığı<sup>1</sup> (°C)

: 21.7°C

Analiz Başlama Tarih & Saati : 18.11.2025 17:21

Bitiş Tarih & Saati

: 21.11.2025 11:31

<sup>1</sup> Soğuk zincirde taşınması gereken numuneler için doldurulması zorunludur.

**B) ANALİZ SONUÇLARI**

| ANALİZ           | SONUÇ            | LOD/LOQ | ÖB(±)  | GK (%) | CİHAZ  | ANALİZ METODU                                                                                                                       | DL    | DM                                                 | D  |
|------------------|------------------|---------|--------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|----|
| Tuz Tayini       | 98,16 %          | /       | 7,56   |        |        | TS 5000, TS 1747-1 ISO 1841-1, TS 3190, TS 11999, TS 11112, TS 3628, TS 2812, TS 1466, TS ISO 1738, TS EN ISO 5943, TS 774, TS 6675 | >97   | TÜRK GIDA KODEKSİ TUZ TEBLİĞİ (TEBLİĞ NO: 2013/48) | U  |
| Kalay Tayini     | Tespit edilemedi | mg/kg   | / 2,5  | 98,99  | ICP-MS | TS EN 15765                                                                                                                         |       |                                                    | DY |
| Alüminyum Tayini | Tespit edilemedi | mg/kg   | / 2,5  | 100,80 | ICP-MS | TS EN 17264                                                                                                                         |       |                                                    | DY |
| Çinko(Zn)        | Tespit edilemedi | mg/kg   | / 2,5  | 99,83  | ICP-MS | NMKL 186                                                                                                                            |       |                                                    | DY |
| Kalsiyum(Ca)     | 6.295,35         | mg/kg   | / 10   | 440,67 | ICP-MS | NMKL 186                                                                                                                            |       |                                                    | DY |
| Magnezyum(Mg)    | 341,40           | mg/kg   | / 10   | 23,90  | ICP-MS | NMKL 186                                                                                                                            |       |                                                    | DY |
| Potasyum(K)      | 116,77           | mg/kg   | / 10   | 8,17   | ICP-MS | NMKL 186                                                                                                                            |       |                                                    | DY |
| Bakır(Cu)        | Tespit edilemedi | mg/kg   | / 2,5  | 99,24  | ICP-MS | NMKL 186                                                                                                                            | < 2   | TÜRK GIDA KODEKSİ TUZ TEBLİĞİ (TEBLİĞ NO: 2013/48) | U  |
| Demir(Fe)        | 5,11             | mg/kg   | / 2,5  | 0,46   | ICP-MS | NMKL 186                                                                                                                            |       |                                                    | DY |
| Nikel(Ni)        | 0,65             | mg/kg   | / 0,01 | 0,08   | ICP-MS | NMKL 186                                                                                                                            |       |                                                    | DY |
| Mangan(Mn)       | Tespit edilemedi | mg/kg   | / 2,5  | 99,63  | ICP-MS | NMKL 186                                                                                                                            |       |                                                    | DY |
| Civa(Hg)         | Tespit edilemedi | mg/kg   | / 0,01 | 95,23  | ICP-MS | NMKL 186                                                                                                                            | < 0,1 | TÜRK GIDA KODEKSİ TUZ TEBLİĞİ (TEBLİĞ NO: 2013/48) | U  |
| Arsenik(As)      | 0,029            | mg/kg   | / 0,01 | 0,002  | ICP-MS | NMKL 186                                                                                                                            | < 0,5 | TÜRK GIDA KODEKSİ TUZ TEBLİĞİ (TEBLİĞ NO: 2013/48) | U  |
| Selenyum(Se)     | Tespit edilemedi | mg/kg   | / 0,01 | 95,80  | ICP-MS | NMKL 186                                                                                                                            |       |                                                    | DY |
| Kurşun(Pb)       | 0,32             | mg/kg   | / 0,01 | 0,03   | ICP-MS | NMKL 186                                                                                                                            | < 2   | TÜRK GIDA KODEKSİ TUZ TEBLİĞİ (TEBLİĞ NO: 2013/48) | U  |
| Kadmiyum(Cd)     | Tespit edilemedi | mg/kg   | / 0,01 | 96,10  | ICP-MS | NMKL 186                                                                                                                            | < 0,5 | TÜRK GIDA KODEKSİ TUZ TEBLİĞİ (TEBLİĞ NO: 2013/48) | U  |

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

**FORMÜL LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA DANIŞMANLIK ÇEVRE EĞİTİM SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.**

İçerenköy Mah. Değirmenyolu Cad. No:12 K:2-3 Ataşehir/İST.

Tel: 0216 576 38 38 Fax: 0216 572 79 88 info@formullab.com www.formullab.com

Dok. No: FORMÜL.FORM.049 Yayın Tarihi: 10.08.2015 Rev. No/Tarih: 14/16.06.2025



**T.C.**  
**TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI**  
**Formül Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı**

**MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**

Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.

**C) KISALTMALAR**

D: Değerlendirme, U: Uygun, UD: Uygun Değil, DY: Değerlendirme Yapılmamıştır, DM: Değerlendirme Mevzuatı, ÖB: Ölçüm Belirsizliği, GK: Geri Kazanım, DL: Değerlendirme Limiti.

**D) AÇIKLAMALAR**

**E) DEĞERLENDİRME**

**F) UYARILAR**

1. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
2. Analiz sonuçları, laboratuvar numune alma faaliyetini gerçekleştirmediğinden dolayı yalnızca yukarıda bilgileri bulunan numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir.
3. Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
4. \* Akredite analizdir. \*\* Analiz sonuçları geri kazanımla düzeltilmiştir.
5. Gerektiğinde "Ölçüm Belirsizliği (ÖB)" ve "Geri Kazanım (GK)" oranı analiz sonucu ile verilir.
6. Bu rapor özel istek analizlerinde "Adli ve İdari İşlemler ve Reklam Amacıyla" kullanılmaz.
7. Analiz raporunda yer alan numuneye ait bilgiler müşteri tarafından beyan edilmiştir. Bu bilgilerin doğruluğundan ve kullanımına bağlı oluşabilecek tüm kayıplardan/ yasal zorunluluklardan laboratuvarımız sorumlu değildir.
8. Ölçüm belirsizliği numune almayı içermemekte olup %95 güven aralığında k=2 kullanılarak hesaplanmıştır.
9. Üst yazısız ve üst yazısı imzasız raporlar geçersizdir.

Dilara GÜVEN

Numune Kabul ve  
Rapor Düzenleme Birim  
Sorumlusu

*e-imzalıdır*

Abdülkadir ŞAHİN

Kimyasal Laboratuvarı Birim  
Sorumlusu

*e-imzalıdır*

TASDİK OLUNUR

21.11.2025

Yunus Emre YILMAZ

Laboratuvar Müdürü

*e-imzalıdır*



5A0384A1

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

**Bu rapor reklam amacıyla kullanılamaz ve üst yazısı ile birlikte geçerlidir.**

**FORMÜL LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA DANIŞMANLIK ÇEVRE EĞİTİM SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.**

İçerenköy Mah. Değirmenyolu Cad. No:12 K:2-3 Ataşehir/İST.

Tel: 0216 576 38 38 Fax: 0216 572 79 88 info@formullab.com www.formullab.com

Dok. No: FORMÜL.FORM.049 Yayın Tarihi: 10.08.2015 Rev. No/Tarih: 14/16.06.2025