



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

MAKROSİSTEM İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL
LABORATUVARI

MUAYENE ANALİZ RAPORU



AB-1554-T

250182

02-25

Rapor No / Revizyon No : 250182 Rapor Tarihi : 03.02.2025
Numuneye ilişkin Gelen Yazının Tarihi : 28.01.2025 Sayısı : 25-1155285-1

A) NUMUNEYE İLİŞKİN BİLGİLER

Analizin Amacı : İTHALAT

Numune Gönderen Kurum/Kuruluş : T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı
İstanbul İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

Numune Alma Tutanağı Tarih & Sayısı : Güvenlik Mühür No 34-24-22579
Numune Cinsi : Gıda İle Temas Eden Malzeme - SU ŞİŞESİ
Seri-Parti No : 202501 Numunenin Ambalajı Orijinal
Miktarı : 16 Adet Üretim Tarihi
Son Tüketim Tarihi : T.Edilen Tüketim Tarihi
Üretici/İhracatçı/İthalatçı : DERYA OFİS ÜRÜNLERİ SANAYİ VE TİCARET Alındığı Yer
Numunenin Alındığı Tarih : 28.01.2025

Numune Kodu : 250182
Numune Kabul Tarih & Saati : 28.01.2025 & 14:01 Sıcaklığı¹ (°C) 20
Analiz Başlama Tarihi : 28.01.2025 Bitiş Tarihi 03.02.2025

¹ Soğuk zincirde taşınması gereken numuneler için doldurulması zorunludur.

B) ANALİZ SONUÇLARI

Analiz	Sonuç	LOD/LOQ	Ö.B. (±)	G.K. (%)	Cihaz	Analiz Metodu	D. Limiti	D. Mevzuatı	D.
*Yapı ()	Conta:Silikon; Ağızlık:Silikon; Kapak Hava Tipası: Silikon	/				İşletme İçi Metot "MKR.SOP.02.57/Rev01" (Agilent ATR Library'den modifiye edilmiştir)		Firma İçerik Beyanı	U
*TOPLAM MİGRASYON ()	-	/						TGK 2019/44	U
*%10 Etil Alkol (N1) (mg/dm ²)	3,59	/	0,62			TS EN 1186 1, TS EN 1186-3 Metod 5		TGK 2019/44	U
*%10 Etil Alkol (N2) (mg/dm ²)	2,69	/	0,46			TS EN 1186 1, TS EN 1186-3 Metod 5		TGK 2019/44	U
*%10 Etil Alkol (N3) (mg/dm ²)	1,98	/	0,34			TS EN 1186 1, TS EN 1186-3 Metod 5		TGK 2019/44	U
*%50 Etil Alkol (N1) (mg/dm ²)	4,48	/	0,54			TS EN 1186 1, TS EN 1186-3 Metod 5		TGK 2019/44	U
*%50 Etil Alkol (N2) (mg/dm ²)	3,77	/	0,46			TS EN 1186 1, TS EN 1186-3 Metod 5		TGK 2019/44	U
*%50 Etil Alkol (N3) (mg/dm ²)	3,07	/	0,37			TS EN 1186 1, TS EN 1186-3 Metod 5		TGK 2019/44	U
*SPESİFİK MİGRASYON ()	-	/							U
*Baryum (Ba) (N1) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0003745		%91,90		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Baryum (Ba) (N2) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0003745		%91,90		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR		TGK 2019/44	U

Esma CAMBAZ

Kimyasal Analiz Laboratuvar
Birim Sorumlusu

TASDİK OLUNUR

03.02.2025

Onur YILCINKAYA
Laboratuvar Müdürü

Sale ORMAN

Numune Kabul ve Rapor
Düzenleme Birim Sorumlusu



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
MAKROSİSTEM İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL
LABORATUVARI

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU



AB-1554-T

250182

02-25

Rapor Numarası

: 250182

Rapor Tarihi

: 03.02.2025

Analiz	Sonuç	LOD/LOQ	Ö.B. (±)	G.K. (%)	Cihaz	Analiz Metodu	D. Limiti	D. Mevzuatı	D.
						EUR 23814			
*Baryum (Ba) (N3) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0003745		%91,90		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Kobalt (Co) (N1) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0000019		%90,00		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Kobalt (Co) (N2) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0000019		%90,00		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Kobalt (Co) (N3) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0000019		%90,00		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Bakır (Cu) (N1) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0000758		%90,30		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Bakır (Cu) (N2) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0000758		%90,30		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Bakır (Cu) (N3) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0000758		%90,30		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Demir (Fe) (N1) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0007575		%100,30		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Demir (Fe) (N2) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0007575		%100,30		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Demir (Fe) (N3) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0007575		%100,30		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Lityum (Li) (N1) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0001058		%94,10		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U

Esmâ CAMBAZ
Kimyasal Analiz Laboratuvarı
Birim Sorumlusu

Süleyman
Numune Kabul ve Rapor
Düzenleme Birim Sorumlusu

TASDİK OLUNUR

03.02.2025

Onur YALÇINKAYA
Laboratuvar Müdürü

MKR.FORM.076-REV02-26.04.2023

2 / 5

Merkez : Orta Mah. Tevfik İleri Cad. Ördəkçioğlu İş Mrk. No:32/3 Pendik - İstanbul **T:** +90 216 379 99 29 **F:** +90 216 266 20 26
Saha : Söğütözü Mah. Sıy Yolları Kırme Evleri Mevkisi No:3/5 Merkez - Edirne **T:** +90 284 214 53 54 **F:** +90 284 214 54 44

info@makrosistem.com.tr
www.makrosistem.com.tr



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
MAKROSİSTEM İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL
LABORATUVARI

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU



AB-1554-T

250182

02-25

Rapor Numarası

: 250182

Rapor Tarihi

: 03.02.2025

Analiz	Sonuç	LOD/LOQ	Ö.B. (±)	G.K. (%)	Cihaz	Analiz Metodu	D. Limiti	D. Mevzuatı	D.
*Lityum (Li) (N2) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0001058		%94,10		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Lityum (Li) (N3) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0001058		%94,10		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Mangan (Mn) (N1) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0001261		%91,60		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Mangan (Mn) (N2) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0001261		%91,60		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Mangan (Mn) (N3) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0001261		%91,60		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Çinko (Zn) (N1) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0005187		%93,20		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Çinko (Zn) (N2) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0005187		%93,20		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Çinko (Zn) (N3) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0005187		%93,20		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Nikel (Ni) (N1) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0002032		%94,80		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Nikel (Ni) (N2) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0002032		%94,80		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Nikel (Ni) (N3) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0002032		%94,80		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Alüminyum (Al) (N1) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0007227		%92,90		TS EN 13130-1,		TGK 2019/44	U

Esma CAMBAZ

Kimyasal Analiz Laboratuvarı
Birim Sorumlusu

TASDİK OLUNUR

03.02.2025

Onur YAKINCIN KAYA
Laboratuvar MüdürüSüleyman ORMAN
Numune Kabul ve Rapor,
Düzenleme Birim Sorumlusu

MKR.FORM.076-REV02-26.04.2023

3 / 5

Merkez : Orta Mah. Tevfik İleri Cad. Ördekçioğlu İş Mrk. No:32/3 Pendik - İstanbul **T:** +90 216 379 99 29 **F:** +90 216 266 20 26
Sube : Sıkkınasa Mah. Su Yolları Küme Evleri Mevkisi No:3/5 Merkez - Edirne **T:** +90 284 214 53 54 **F:** +90 284 214 54 44

info@makrosistem.com.tr
www.makrosistem.com.tr



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
MAKROSİSTEM İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL
LABORATUVARI
MUAYENE VE ANALİZ RAPORU



AB-1554-T

250182

02-25

Rapor Numarası

: 250182

Rapor Tarihi

: 03.02.2025

Analiz	Sonuç	LOD/LOQ	Ö.B. (±)	G.K. (%)	Cihaz	Analiz Metodu	D. Limiti	D. Mevzuatı	D.
						Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814			
*Alüminyum (Al) (N2) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0007227		%92,90		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U
*Alüminyum (Al) (N3) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,0007227		%92,90		TS EN 13130-1, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814		TGK 2019/44	U

Esma CİMBAZ

Kimyasal Analiz Laboratuvarı
Birim Sorumlusu

TASDİK OLUNUR

03.02.2025

Onur YABCIKAYA
Laboratuvar Müdürü

Süleyman ORMAN

Numune Kabul ve Rapor
Düzenleme Birim Sorumlusu

MKR.FORM.076-REV02-26.04.2023

4 / 5

Merkez : Orta Mah. Tevfik İleri Cad. Ördekçioğlu İş Mrk. No:32/3 Pendik - İstanbul **T:** +90 216 379 99 29 **F:** +90 216 266 20 26
Şube : Şükrüpaşa Mah. Su Yolları Küme Evleri Mevkisi No:3/5 Merkez - Edirne **T:** +90 284 214 53 54 **F:** +90 284 214 54 44

info@makrosistem.com.tr
www.makrosistem.com.tr



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

MAKROSİSTEM İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL
LABORATUVARI

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU



AB-1554-T

250182

02-25

Rapor Numarası

: 250182

Rapor Tarihi

: 03.02.2025

Analiz	Sonuç	LOD/LOQ	Ö.B. (±)	G.K. (%)	Cihaz	Analiz Metodu	D. Limiti	D. Mevzuatı	D.
--------	-------	---------	-------------	-------------	-------	---------------	--------------	----------------	----

*: Akreditasyon kapsamında

Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için ve numunenin 'teslim alındığı hali' için geçerli olup, yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.

C) KISALTMALAR

UD: Uygun Değil, U: Uygun, D: Değerlendirme, DY: Değerlendirme Yapılmadı, R.G.: Resmi Gazete, TGK: Türk Gıda Kodeksi, Ö.B.: Ölçüm Belirsizliği, G.K.: Geri Kazanım, LOD: Tespit Limiti, LOQ: Ölçüm Limiti

D) AÇIKLAMALAR (Analiz Metodu/Analiz Metotları)

E) KARAR KURALI VE DEĞERLENDİRME

Not 1: Toplam migrasyon analizi ürün uygunluk beyanında belirtilen ürün grubu ve kullanım koşullarına göre yapılmıştır. Toplam migrasyon analizleri 40 derece 24 saat olarak yapılmıştır.
Not 2: Yapı tayini analizi sonucu, ürün bileşen listesindeki gıda ile temas eden kısım dikkate alınarak değerlendirilmiştir.
Not 3: Toplam Migrasyon analizinde, ürün tekrarlı kullanım olduğundan tekrarlı analiz yapılmıştır.
Not 4: Karar Kuralı; Toplam Migrasyon ölçüm sonuçları belirsizlikle genişletildiği zaman bile sınırlar içinde kaldığı için uygundur.
Not 5: Birinci migrasyon testinden üçüncü migrasyon testine kadar artış gözlenmediği için malzemenin stabilitesi yeterli kabul edilmiştir.
Analiz sonucuna göre uygundur.

F) UYARILAR

1. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
2. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.
3. Gerektiğinde 'Ölçüm Belirsizliği (Ö.B.)' ve 'Geri Kazanım (G.K.)' oranı analiz sonucu ile birlikte verilir.
4. Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan tamamen ya da kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
5. Bu rapor özel istek analizlerinde 'Adli ve İdari İşlemler ve Reklam Amacıyla' kullanılmaz.
6. Ölçüm belirsizliği numune almayı içermemekte olup %95 güven aralığında k=2 kullanılarak hesaplanmıştır.
7. Üst yazısız ve imzasız raporlar geçersizdir.
8. Feragat Beyanı: Belirlenmiş şartlarda sapma olduğu müşteri tarafından kabul edilen durumlarda MKR.FORM.107-Feragat Beyanı Formu ile kayıt altına alınmaktadır

Rapor Sonu

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

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Makrosistem İstanbul Gıda Kontrol Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB- 1554 -T dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına 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 tanıma anlaşması imzalamıştır

Esma ÇAMBAZ
Kimyasal Analiz Laboratuvar
Birim Sorumlusu

Sule ORMAN
Numune Kabul ve Rapor
Düzenleme Birim Sorumlusu

TASDİK OLUNUR

03.02.2025

Onur YALÇINKAYA
Laboratuvar Müdürü

MKR.FORM.076-REV02-26.04.2023

5 / 5

Merkez : Orta Mah. Tevfik İleri Cad. Ördekçioğlu İş Mrk. No:32/3 Pendik - İstanbul **T:** +90 216 379 99 29 **F:** +90 216 266 20 26
Şube : Şükrüpaşa Mah. Su Yolları Küme Evleri Mevkisi No:3/5 Merkez - Etiler **T:** +90 284 214 53 54 **F:** +90 284 214 54 44

info@makrosistem.com.tr
www.makrosistem.com.tr