



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ ARGE VE ANALİZ MERKEZİ - YÜ-AGAM ÖZEL GIDA
KONTROL LABORATUVARI
MUAYENE VE ANALİZ RAPORU



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0754-T

AB-0754-T

GKL24000046

01/2024

Rapor No : GKL24000046
Numuneyi Gönderen / Adresi : UZPAK VAKUM AMBALAJ ÜRÜNLERİ İMALAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ / Merkez Mh, 1201. Sokak No:8, 54200 Erenler/Sakarya Erenler/Sakarya/Türkiye
Teklif No : GKL240040-00-DLR
Analizin Başlama ve Bitiş tarihi : 08/01/2024 / 26/01/2024
Numune Kabul Tarihi : 05/01/2024
Numune Geliş Şekli / Sıcaklığı : Kargo / 20 °C
Numune Türü : VAKUM AMBALAJ PAKETİ
Alındığı tarih : -
Yer : -
Ambalaj : Plastik Poşet
Ambalaj Miktarı : 1
Üretim ve SKT : /
Seri - Lot No : -
Miktar : 1 PAKET
Üretici/ İhracatçı/ İthalatçı Firma : UZPAK VAKUM AMBALAJ ÜRÜNLERİ İMALAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ / UZPAK
Raporun Yayınlandığı Tarih : 26/01/2024

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren YEDİTEPE ARGE VE ANALİZ MERKEZİ TİC. A.Ş. - YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ AR-GE VE ANALİZ MERKEZİ, TÜRKAK' tan AB-0754-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 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. Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ ARGE VE ANALİZ MERKEZİ - YÜ-AGAM ÖZEL GIDA
KONTROL LABORATUVARI
MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-0754-T

GKL24000046

01/2024

Rapor No : GKL24000046

Analiz	Analiz Sonuçları	Birim	Ö.B. (±)	(LOD / LOQ)	G.K. (%)	Analiz Metodu	Cihaz	D.K	D.L	D
1-Migrasyon (%10 Etil Alkol Çözültisi)-Gıda Benzeri A (***)	0,63	mg/dm ²	mg/dm ² ± 0,15	-	-	TS EN 1186-1, TS EN 1186-3	-	Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği No: 2019/44	< 10	U
2-Migrasyon (%20 Etil Alkol Çözültisi)-Gıda Benzeri C (***)	0,9	mg/dm ²	mg/dm ² ± 0,19	-	-	TS EN 1186-1, TS EN 1186-3	-	Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği No: 2019/44	< 10	U
3-Migrasyon (%3 Asetik Asit Çözültisi)-Gıda Benzeri B (***)	0,93	mg/dm ²	mg/dm ² ± 0,19	-	-	TS EN 1186-1, TS EN 1186-3	-	Commission Regulation (EU) 10/2011 ve (EU) 10/2011 Ek-1 i tadil eden Comission Regulation (EU) 2023/1442	< 10	U
4-Migrasyon (%50 Etil Alkol Çözültisi)-Gıda Benzeri D1 (***)	1,17	mg/dm ²	mg/dm ² ± 0,21	-	-	TS EN 1186-1, TS EN 1186-3	-	Commission Regulation (EU) 10/2011 ve (EU) 10/2011 Ek-1 i tadil eden Comission Regulation (EU) 2023/1442	< 10	U
5-Toplam Migrasyon Tayini (Yağlı Gıdalar-Gıda Benzeri D2 Kullanılarak) (***)	5,42	mg/dm ²	mg/dm ² ± 1,23	-	-	TS EN 1186-1, TS EN 1186-2	GC-FID 1	Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği No: 2019/44	< 10	U
6-Spesifik Migrasyon (Ba-Co-Cu-Fe-Li-Mn-Migrasyonu):	Alüminyum (Al)	mg /kg	mg /kg ± 0,0013	0,006 mg /kg	96%	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	ICP-MS 1	Commission Regulation (EU) 10/2011	< 1	U



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ ARGE VE ANALİZ MERKEZİ - YÜ-AGAM ÖZEL GIDA
KONTROL LABORATUVARI
MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-0754-T
GKL24000046
01/2024

Rapor No : GKL24000046

Analiz	Analiz Sonuçları	Birim	Ö.B. (±)	(LOD / LOQ)	G.K. (%)	Analiz Metodu	Cihaz	D.K	D.L	D
Zn-Al-Ni) Tayini (***)	0,0071	mg /kg	mg /kg ± 0,0013	0,006 mg /kg	96%	TS EN 13130- 1 ISO 17294- 1&2	ICP-MS 1	ve (EU) 10/2011 Ek-1 i tadil eden Commission Regulation (EU) 2023/1442	< 1	U
	Bakır (Cu) Migrasyonu: Tespit Edilemedi	mg /kg	-	0,006 mg /kg	98%	TS EN 13130- 1 ISO 17294- 1&2	ICP-MS 1	Commission Regulation (EU) 10/2011 ve (EU) 10/2011 Ek-1 i tadil eden Commission Regulation (EU) 2023/1442	≤5	U
	Baryum (Ba) Migrasyonu: Tespit Edilemedi	mg /kg	-	0,006 mg /kg	96%	TS EN 13130- 1 ISO 17294- 1&2	ICP-MS 1	Commission Regulation (EU) 10/2011 ve (EU) 10/2011 Ek-1 i tadil eden Commission Regulation (EU) 2023/1442	≤1	U
	Çinko (Zn) Migrasyonu: 0,0126	mg /kg	mg /kg ± 0,0018	0,006 mg /kg	101%	TS EN 13130- 1 ISO 17294- 1&2	ICP-MS 1	Commission Regulation (EU) 10/2011 ve (EU) 10/2011 Ek-1 i tadil eden Commission Regulation (EU) 2023/1442	≤5	U
	Demir (Fe) Migrasyonu: Tespit Edilemedi	mg /kg	-	0,006 mg /kg	96%	TS EN 13130- 1 ISO 17294- 1&2	ICP-MS 1	Commission Regulation (EU) 10/2011 ve (EU) 10/2011 Ek-1 i tadil eden Commission Regulation (EU) 2023/1442	< 48	U



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ ARGE VE ANALİZ MERKEZİ - YÜ-AGAM ÖZEL GIDA
KONTROL LABORATUVARI
MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-0754-T
GKL24000046
01/2024

Rapor No : GKL24000046

Analiz	Analiz Sonuçları	Birim	Ö.B. (±)	(LOD / LOQ)	G.K. (%)	Analiz Metodu	Cihaz	D.K	D.L	D
	Kobalt (Co) Migrasyonu: Tespit Edilemedi	mg /kg	-	0,0012 mg /kg	94%	TS EN 13130- 1 ISO 17294- 1&2	ICP-MS 1	Commission Regulation (EU) 10/2011 ve (EU) 10/2011 Ek-1 i tadil eden Comission Regulation (EU) 2023/1442	≤0,05	U
	Lityum (Li) Migrasyonu: Tespit Edilemedi	mg /kg	-	0,006 mg /kg	97%	TS EN 13130- 1 ISO 17294- 1&2	ICP-MS 1	Commission Regulation (EU) 10/2011 ve (EU) 10/2011 Ek-1 i tadil eden Comission Regulation (EU) 2023/1442	≤0,6	U
	Mangan (Mn) Migrasyonu: Tespit Edilemedi	mg /kg	-	0,006 mg /kg	99%	TS EN 13130- 1 ISO 17294- 1&2	ICP-MS 1	Commission Regulation (EU) 10/2011 ve (EU) 10/2011 Ek-1 i tadil eden Comission Regulation (EU) 2023/1442	≤0,6	U
	Nikel (Ni) Migrasyonu: Tespit Edilemedi	mg /kg	-	0,006 mg /kg	101%	TS EN 13130- 1 ISO 17294- 1&2	ICP-MS 1	Commission Regulation (EU) 10/2011 ve (EU) 10/2011 Ek-1 i tadil eden Comission Regulation (EU) 2023/1442	< 0,02	U
7-Toplam Migrasyon Analizi Kuru Gıdalar Modifiye Polifenilen Oksit (MPPO) Tayini (***)	0,43	mg/dm 2	mg/dm2 ± 0,09	-	-	TS EN 1186- 13 Method B	-	EU10/2011 ve (EU) 2023/1442 dahil tüm değişiklikleri	< 10	U



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ ARGE VE ANALİZ MERKEZİ - YÜ-AGAM ÖZEL GIDA
KONTROL LABORATUVARI
MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-0754-T

GKL24000046

01/2024

Rapor No : GKL24000046

Kısaltmalar

D:Değerlendirme. G.K: Geri Kazanım. Ö.B: Ölçüm Belirsizliği. LOD/LOQ: Teşhis Limiti/Tespit Limiti. R.G: Resmî Gazete. TGK: Türk Gıda Kodeksi,D.L:Değerlendirme Limiti, D.K:Değerlendirme Kaynağı U: Uygun, U.D:Uygun Değil , D.Y: Değerlendirme Yapılamadı

Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir

- Not 1. Bu Analiz raporu Adli-idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.
Not 2. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
Not 3. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.
Not 4. İzin alınmadan raporlarımız çoğaltılamaz ve yayınlanamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.
Not 5. (**) İşaretili analizde laboratuvarımız T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı'ndan yetkilidir.
Not 6. (***) İşaretili analizde laboratuvarımız T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı'ndan yetkili, TÜRKAK'tan akreditedir.
Not 7. Uygunluk beyanı, genişletilmiş belirsizlik için %95 kapsama olasılığına dayanmaktadır.
Not 8. Müşteri tarafından sağlanan, numune ile ilgili bilgi ve hizmetlerin, analiz sonuçlarına etkisinden laboratuvarımız sorumlu değildir.
Not 9. Numune alma işlemi laboratuvarımız tarafından yapılmamış olup, sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir.
Not 10. Sonuç, belirsizlik aralığının yarısı kadar yukarıya doğru uzatıldığında bile üst limitin altında kaldığı için; uygundur. Uygunluk beyanı genişletilmiş belirsizlik için; k=2, %95 kapsama olasılığına dayanmaktadır.
Not 11. Bu rapora ait analiz sonuçları sadece belirtilen numune türü ve seri-lot numarası için geçerlidir.
Not 12. Migrasyon testleri, numune materyalinin 1 dm2 kesitinin, daldırma yöntemi ile %3 asetik asit, %10 etil alkol, %20 etil alkol, %50 etil alkol, bitkisel yağ ve Tenax (MPPO) gıda simulantına +40°C'lik bir sıcaklıkta 10 gün maruz bırakılmasıyla gerçekleştirilmiştir.
Not 13. Migrasyon;%3 asetik asit ile 40 derece 10 gün daldırma yöntemiyle gıdaların temas ettiği yüzeyler öngörülerek analize alınmıştır.
Not 14. Migrasyon testleri, numune materyalinin 1 dm2 kesitinin, daldırma yöntemi ile bitkisel yağ gıda simulantına +40°C'lik bir sıcaklıkta 10 gün maruz bırakılmasıyla gerçekleştirilmiştir.

Kimyasal Analiz Laboratuvarı Birim

Sorumlusu

Gülenay SEVİMLİ

Kimyager

26/01/2024

Numune Kabul ve Rapor Düzenleme

Birim Sorumlusu

Oya AK

Biyolog

26/01/2024

Tasdik Olunur

Laboratuvarlar Grup Müdürü

Genel Müdür

Dr.Sibel ŞİMŞEK YAZICI

Kimya Mühendisi

26/01/2024