



T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI  
BURSA GIDA VE YEM KONTROL MERKEZ  
ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ



MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-0030-T
2500915001/00
11-25

Rapor No / Revizyon No : 2500915001 / 00 Rapor Tarihi : 26.11.2025  
Numuneye İlişkin Gelen Yazının Tarihi : 19.11.2025 Sayısı : 26876292

A) NUMUNEYE İLİŞKİN BİLGİLER

Analiz Amacı : ÖZEL İSTEK – GIDA/PRIVATE REQUEST – FOOD

Numune Gönderen Kurum/Kuruluş : KATİA ARSLAN  
Adresi : ERENKÖY MAH. ALPLER SK. TEL NO: 5 İÇ KAPI NO: 1 KADIKÖY / İSTANBUL

Numune Alma Tutanağı Tarih & Sayısı : - & Güvenlik Mühür No :

Numune Cinsi : Naturel Birinci Zeytinyağı - Ayvalık  
Seri-Parti No : Tank No:5009 Ambalajı : Cam Şişe  
Miktarı : 500+800 ml Üretim Tarihi : -  
Son Tüketim Tarihi : - T.Edilen Tüketim Tarihi : -  
Üretici/İhracatçı/İthalatçı Adı: -/-/  
Alındığı Tarih : - Yer :

Numune Kodu : Keyana Oil

Numune Kabul Tarih & Saati : 20.11.2025 09:10 Sıcaklığı<sup>1</sup> (°C) : 20,00

Analiz Başlama Tarihi : 20.11.2025 Bitiş Tarihi : 26.11.2025

<sup>1</sup> 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.
Asit Sayısı/Serbest Yağ Asitliği (FFA)*	%	- / -				TS EN ISO 660	0,8	T46	
▶ Oleik Asit cinsinden*	0,99	%	- / -	0,1		TS EN ISO 660	≤2,0	T46-KKE	U
Fenolik Madde		- / -							
▶ Toplam Biyofenol (Tyrosol Cinsinden)	217,4	mg/kg	- / -	40,22		COI/T.20/Doc No 29,2017	-		DY
Özgül Absorbans/Soğurma		- / -							
▶ E (232 nm)	2,58		- / -	0,16		TÜRK GIDA KODEKSİ 2023/20	≤2,60	T46-KKE	U

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

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Bursa Gıda ve Yem Kontrol Merkez Araştırma Enstitüsü, TÜRKAK'tan AB-0030-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.



**T.C.**  
**TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI**  
**BURSA GIDA VE YEM KONTROL MERKEZ**  
**ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ**

**MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**

AB-0030-T

2500915001/00

11-25

Rapor No / Revizyon No

: 2500915001 / 00

Rapor Tarihi

: 26.11.2025

Analiz	Sonuç	LOD/ LOQ	Ö.B. (±)	G.K. (%)	Cihaz	Analiz Metodu	D. Limiti	D. Mevzuatı	D.
► E (270 nm)	0,17	- / -	0,02			TÜRK GIDA KODEKSİ 2023/20	≤0,25	T46-KKE	U
► Delta E	0,003	- / -	0,001			TÜRK GIDA KODEKSİ 2023/20	≤0,01	T46-KKE	U
► Peroksit Değeri/Sayısı*	15,66	meq/kg	- / -	0,89		TS EN ISO 3960	≤20	T46-KKE	U
► Pestisit/Pesticide	Tespit Edilemedi/N ot Detected	mg/kg	- / -		GC-MS/MS	German Federal Food Act, DFG Method S19 (Modified), 1999.	--	Y8	U
► Tohum Yağlarının Tespiti			- / -						
► ECN 42 Farkı	0,1	%	- / -	0,08		TÜRK GIDA KODEKSİ 2023/20	≤0,2	T46-KKE	U

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

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Bursa Gıda ve Yem Kontrol Merkez Araştırma Enstitüsü, TÜRKAK'tan AB-0030-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.



**T.C.**  
**TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI**  
**BURSA GIDA VE YEM KONTROL MERKEZİ**  
**ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ**

**MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**

AB-0030-T

2500915001/00

11-25

**Rapor No / Revizyon No** : 2500915001 / 00 **Rapor Tarihi** : 26.11.2025

**Ölçüm Limiti Düzeyinde Tespit Edilemeyen Pestisit/Pesticideler (LOQ), (mg/kg) (GC-MS/MS):**

1. Acetochlor (0.01); 2. Alachlor (0.01); 3. Aldrin ve Dieldrin (Aldrin ve Dieldrin kombinasyonu; Dieldrin cinsinden) (0.01); 4. Azinphos-ethyl (0.025); 5. Azinphos-methyl (0.05); 6. Bifenthrin (0.01); 7. Bromophos (Bromophos-methyl) (0.01); 8. Bromophos-ethyl (0.01); 9. Bromopropylate (0.01); 10. Bromuconazole (0.05); 11. Cadusafos (0.01); 12. Captan (Captan ve THPI toplamı; Captan cinsinden) (0.03); 13. Chlorfenapyr (0.025); 14. Chlorfenvinphos (0.01); 15. Chlorothalonil (0.03); 16. Chlorpropham (0.025); 17. Chlorpyrifos (0.01); 18. Chlorpyrifos-methyl (0.01); 19. Chlorthal-dimethyl (0.01); 20. Chlozolate (0.025); 21. Coumaphos (0.01); 22. Cyfluthrin (diğer bileşik izomer karışımları dahil Cyfluthrin (izomerleri toplamı)) (0.01); 23. Cypermethrin (diğer bileşik izomer karışımları dahil Cypermethrin (izomerleri toplamı)) (0.01); 24. Dazomet (0.025); 25. DDT (p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE ve p,p'-TDE (DDD) toplamı; DDT cinsinden) (0.01); 26. Deltamethrin (cis-deltamethrin) (0.01); 27. Demeton-S-methyl (0.01); 28. Diazinon (0.01); 29. Dichlofluanid (0.01); 30. Dichlorvos (DDVP) (0.01); 31. Diclofop-methyl (0.025); 32. Dicloran (0.05); 33. Dicofol (0.01); 34. Dicrotophos (0.01); 35. Dimefox (0.01); 36. Dimethipin (0.025); 37. Dimethoate (0.01); 38. Disulfoton (0.01); 39. Ditalimfos (0.015); 40. Endosulfan (alpha- ve beta-izomerleri ile Endosulfan sulphate; Endosulfan cinsinden); 41. Endrin (0.01); 42. Ethalfuralin (0.02); 43. Ethion (0.01); 44. Ethoprophos (0.01); 45. Etridiazole (0.05); 46. Etrimfos (0.01); 47. Fenamiphos (0.01); 48. Fenarimol (0.01); 49. Fenchlorphos (0.01); 50. Fenhexamid (0.02); 51. Fenitrothion (0.01); 52. Fenpropathrin (0.01); 53. Fenthion (0.01); 54. Fenvalerate (Esfenvalerate'yi içeren ilgili izomerlerin herbir oranı (RR,SS,RS ve SR)); 55. Fipronil (0.02); 56. Folpet (Folpet ve Phtalimide toplamı; Folpet cinsinden); 57. Fonofos (0.01); 58. Formothion (0.01); 59. Fosthiazate (0.015); 60. HCH-alpha (Hexachlorocyclohexane-alpha) (0.01); 61. HCH-beta (Hexachlorocyclohexane-beta) (0.01); 62. HCH-delta (Hexachlorocyclohexane-delta) (0.01); 63. Heptachlor (Heptachlor ve Heptachlor epoxide toplamı; Heptachlor cinsinden); 64. Heptenophos (0.01); 65. Hexachlorobenzene (HCB) (0.01); 66. Hexaconazole (0.015); 67. Imazalil (0.02); 68. Iodofenphos (Jodfenphos) (0.02); 69. Iprodione (0.02); 70. Isazophos (0.01); 71. Isufenphos (0.01); 72. Lambda-Cyhalothrin (0.01); 73. Leptophos (0.01); 74. Lindane (hexachlorocyclohexane (HCH)'in gamma-izomeri) (0.01); 75. Malathion (Malathion ve Malaoxon toplamı; Malathion cinsinden); 76. Mecarbam (0.01); 77. Mephosfolan (0.01); 78. Merphos (0.01); 79. Methacrifos (0.01); 80. Methidathion (0.01); 81. Methoxychlor (0.02); 82. Metolachlor (0.01); 83. Mevinphos (0.01); 84. Monocrotophos (0.01); 85. Myclobutanil (0.02); 86. o,p'-DDD (2,4-DDD) (0.01); 87. o,p'-DDE (2,4-DDE) (0.01); 88. Omethoate (0.01); 89. Oxyfluorfen (0.01); 90. Paraoxon-ethyl (Paraoxon) (0.01); 91. Parathion-ethyl (Parathion) (0.01); 92. Parathion-methyl (Parathion-methyl ve Paraoxon-methyl toplamı; Parathion-methyl cinsinden); 93. Penconazole (0.01); 94. Pendimethalin (0.025); 95. Permethrin (izomerleri toplamı); 96. Phenthoate (0.01); 97. Phorate (0.01); 98. Phosalone (0.015); 99. Phosmet (0.01); 100. Phosphamidon (0.01); 101. Pirimiphos-ethyl (0.01); 102. Pirimiphos-methyl (0.01); 103. Procymidone (0.01); 104. Propyzamide (0.01); 105. Prothiofos (0.01); 106. Pyrazophos (0.01); 107. Pyridaben (0.025); 108. Pyridaphenthion (0.01); 109. Quinalphos (0.01); 110. Quintozene (0.01); 111. Sulfotep (0.01); 112. Sulprofos (Bolstar) (0.01); 113. Tau-fluvalinate (0.01); 114. Terbacil (0.01); 115. Terbufos (0.01); 116. Terbufos sulfone (0.01); 117. Terbutryn (0.01); 118. Tetrachlorvinphos (0.01); 119. Tetraconazole (bileşik izomerleri toplamı) (F) (0.01); 120. Tetradifon (0.01); 121. Thiometon (0.01); 122. Tolclofos-methyl (0.01); 123. Tolyfluanid (0.05); 124. Triadimefon (0.01); 125. Triadimenol (0.02); 126. Triallate (0.01); 127. Triazophos (0.01); 128. Trichlorfon (0.025); 129. Trifloxystrobin (0.01); 130. Vinclozolin (0.01)

**\*: 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.**

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

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Bursa Gıda ve Yem Kontrol Merkez Araştırma Enstitüsü, TÜRKAK'tan AB-0030-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.



T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI  
BURSA GIDA VE YEM KONTROL MERKEZ  
ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-0030-T

2500915001/00

11-25

Rapor No / Revizyon No : 2500915001 / 00 Rapor Tarihi : 26.11.2025

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

Toplam biyofenol analizine ait değerlendirme kriteri bulunmadığından değerlendirme yapılamamıştır.  
T046-Türk Gıda Kodeksi - Zeytinyağı ve Pirina Yağı Tebliği (Tebliğ No: 2017/26) (17.09.2017-30183)  
Y008-Türk Gıda Kodeksi Pestisitlerin Maksimum Kalıntı Limitleri Yönetmeliği (27.09.2021-31611 Mükerrer)  
Not : Değerlendirme mevzuatı kısmında belirtilmediği durumlarda karar kuralı uygulanmamıştır. (Mikrobiyolojik, kalitatif ve GDO analizleri)  
KKA: Uygulanan Karar Kuralında, Ölçüm Belirsizliği analiz sonucuna eklenerek uygulanmıştır.  
KKE: Uygulanan Karar Kuralında, Ölçüm Belirsizliği analiz sonucundan çıkartılarak uygulanmıştır.

F) UYARILAR

- Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
- Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.
- Gerektiğinde 'Ölçüm Belirsizliği (Ö.B.)' ve 'Geri Kazanım (G.K.)' oranı analiz sonucu ile birlikte verilir.
- Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan tamamen ya da kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
- Bu rapor sadece Analiz Amacında **Özel İstek** ifadesi yer alanlar için '**Adli ve İdari İşlemler ve Reklam Amacıyla**' kullanılmaz.
- Ölçüm belirsizliği numune almayı içermemekte olup **%95** güven aralığında **k=2** kullanılarak hesaplanmıştır.
- Üst yazısız ve Üst Yazısı imzasız raporlar geçersizdir.
- Numuneye ait bilgiler müşteri tarafından verilmiştir.

Mertin HAMZAOĞLU  
Katkı-Kalıntı Bölüm Başkanı  
V.

Nurdan AKBAŞ  
Yağ ve Yağ Teknolojileri  
Birim Sorumlusu

İlker GÜL  
Numune Kabul ve Rapor  
Düzenleme Bölüm Başkanı  
V.

TASDİK OLUNUR

Dr. Hakan TOSUNOĞLU  
Müdür a.  
Müdür Yardımcısı

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

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Bursa Gıda ve Yem Kontrol Merkez Araştırma Enstitüsü, TÜRKAK'tan AB-0030-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.