

**GIDA ve TARIM KİMYASI LABORATUVARI TEST VE ANALİZLERİ-2023**Birim Fiyat  
(TL)**BİTKİSEL VE HAYVANSAL YAĞ ANALİZLERİ**

GT 1	KIRILMA İNDİSİ	TS EN ISO 6320	200
GT 2	ÖZGÜL AĞIRLIK (Yoğunluk)	TS 4959	180
GT 3	İYOT SAYISI (Kati ve Sıvı Yağlarda)	EN ISO 3961	400
GT 4	İYOT SAYISI (Ekstre Edilen Yağda)	EN ISO 3961	500
GT 5	PEROKSİT SAYISI (Kati ve Sıvı Yağlarda)	<b>(A) TS EN ISO 27107</b>	400
GT 5.1	PEROKSİT SAYISI (Kati ve Sıvı Yağlarda)	EN ISO 3960, Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Prina Yağı Analiz Metotları Tebliğ (2014/53)	400
GT 6	PEROKSİT SAYISI (Ekstre Edilen Yağda)	(A) TS EN ISO 27107	500
GT 6.1	PEROKSİT SAYISI (Ekstre Edilen Yağda)	EN ISO 3960, Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Prina Yağı Analiz Metotları Tebliğ (2014/53)	500
GT 7	ASİTLİK (Kati ve Sıvı Yağlarda)	<b>(A) TS EN ISO 660</b>	250
GT 8	ASİTLİK (Ekstre Edilen Yağda)	<b>(A) TS EN ISO 660</b>	400
GT 9	SABUNLAŞMA SAYISI	TS EN ISO 3657	350
GT 10	SABUNLAŞMAYAN MADDE MİKTARI	TS 4963	500
GT 11	SABUN MİKTARI	TS 5038	350
GT 12	ETERDE ÇÖZÜNMEYEN YABANCI MADDE	TS 894	550
GT 13	NEM MİKTARI	TS EN ISO 662	200
GT 14	ÇÖZÜNMEYEN SAFSIZLIK İÇERİĞİ	BS EN ISO 663	450
GT 15	UV IŞIĞINDA ÖZGÜL SOĞURMA	ISO 3656	400
GT 21	E VİTAMİNİ (a-tokoferol)	HPLC	1.200
GT 22	A VİTAMİNİ (a-asetat)	HPLC	1.500
GT169	K3 VİTAMİNİ	HPLC	1.400
GT170	ZEYTİNYAĞLARINDA TOPLAM POLİFENOL (Tyrosol Eşdeğeri)	COI/T.20/Doc.No29	1.000
GT 23	SU MİKTARI TAYİNİ	ISO 8534	1.000
GT 24	YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU (Ekstre Edilen Yağda)	<b>(A) TS EN ISO 12966-2,</b> <b>(A) TS EN ISO 12966-4,</b> <b>(A) Türk Gıda Kodeksi-Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz</b> <b>Metotları Tebliği (2014/53)</b>	1.200
GT 24.1	YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU (Ekstre Edilen Yağda)	GC-FID	1.200
GT 25	YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU (Kati ve Sıvı Yağlarda)	<b>(A) TS EN ISO 12966-2,</b> <b>(A) TS EN ISO 12966-4,</b> <b>(A) Türk Gıda Kodeksi-Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz</b> <b>Metotları Tebliği (2014/53)</b>	1.000

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. %18 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK 'tan TS EN ISO/IEC 17025 'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T)

**GIDA ve TARIM KİMYASI LABORATUVARI TEST VE ANALİZLERİ-2023**Birim Fiyat  
(TL)

GT 120	YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU Omega-3 ve Omega-6 (Ekstre edilen yağ asitleri ve asit hidrolizli yağ analizleri dahil, tüm yağlı gıdalarda)	TS EN ISO 12966-4	1.200
GT 121	YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU Omega-9 (Katı ve Sıvı Yağlarda)	TS EN ISO 12966-4	1.200
GT 122	KOLESTEROL (Hayvansal Ürünlerde)		600
GT 166	POLİ AROMATİK KARBON TAYİNİ [benzo(a) antrasen, Chyresene, benzo(b) fluaranthene, benzo(a) pyrene]	TS EN ISO 15302	1.500
<b>HPLC CİHAZI İLE YAPILAN ANALİZLER</b>			
GT 27.1	ASETİK ASİT		400
GT 27.2	SİTRİK ASİT		400
GT 27.3	FORMİK ASİT		400
GT 27.4	OKZALİK ASİT		400
GT 27.5	TARTARİK ASİT		400
GT 27.6	MALİK ASİT		400
GT 27.7	FUMARİK ASİT		400
GT 27.8	PROPİYONİK ASİT		400
GT 27.9	BÜTİRİK ASİT		400
GT 27.10	L-ASKORBİK ASİT		400
GT 27.11	LAKTİK ASİT		400
GT 27.12	D-GLUKORONİK ASİT		400
GT 27.13	D-GLUKONİK ASİT		400
GT 27.14	SÜCCİNİK ASİT		400
GT 28	TEK BİLEŞEN ORGANİK ASİT		400
GT 29	BENZOAT VE SORBAT TAYİNİ	ASU L 00.00-9	1.200
GT 31	KAFEİN TAYİNİ	TS ISO 10727	1.200
GT 34	ŞEKER BİLEŞENLERİ TAYİNİ (Sakkaroz, Fruktoz, Glukoz ve Maltoz)		1.200
GT 116	D3 VİTAMİNİ		1.500
GT 117	OLEUROPEİN		1.200
GT 118	HİDROKSİTYROSOL		750
GT 123	AKRİLAMİD		1.500
GT 35	HPLC ANALİZİ (Numunenin Özelliğine Göre)		Özel Fiyat
GT 155	İNÜLİN		1.200
GT 167	KATEŞİN		1.200
GT177	BETA KAROTEN		1.300

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. %18 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK 'tan TS EN ISO/IEC 17025 'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T)

**GIDA ve TARIM KİMYASI LABORATUVARI TEST VE ANALİZLERİ-2023**Birim Fiyat  
(TL)**HAYVAN YEMİ ANALİZLERİ**

GT 94.1	HAYVAN YEMİ Kül Miktarı	ISO 5984	300
GT 131	HAYVAN YEMİ Nem Miktarı	ISO 6496	200
GT 132	HAYVAN YEMİ Tuz Miktarı	EC Komisyon Direktifi 152/2009	300
GT 55.1	HAYVAN YEMİ Kalsiyum		600
GT 55.2	HAYVAN YEMİ Bakır		600
GT 55.3	HAYVAN YEMİ Demir		600
GT 55.4	HAYVAN YEMİ Magnezyum	BS EN ISO 6869, TS EN 15621	600
GT 55.5	HAYVAN YEMİ Mangan		600
GT 55.6	HAYVAN YEMİ Potasyum		600
GT 55.7	HAYVAN YEMİ Sodyum		600
GT 55.8	HAYVAN YEMİ Çinko		600
GT 56.1	HAYVAN YEMİ Kurşun	ICP MS	600
GT 56.2	HAYVAN YEMİ Kadmiyum	ICP MS	600
GT 58	HAYVAN YEMİ Azot Tayini ve Ham Protein Hesaplanması	(A) TS EN ISO 5983-2	500
GT 59	HAYVAN YEMİ Toplam Gossipol	TS 5889	600
GT 60	HAYVAN YEMİ Serbest Gossipol	TS 5889	600
GT 124	HAYVAN YEMİ Metabolik Enerji ( <i>Ruminantlar için</i> ) ( <i>Protein, Kül, Nem, Yağ, Selüloz Analizleri</i> )	(A) TS EN ISO 5983-2, (A) Yemin Resmi Kontrolü için Numune Alma ve Analiz Metotlarına Dair Yönetmelik (RG:29955), (A) EC 152/2009 (Direktif) TS 9610	1.560
GT 125	HAYVAN YEMİ Metabolik Enerji ( <i>Kanatlılar için</i> ) ( <i>Protein, Yağ, Nişasta, Şeker Analizleri</i> )	(A) TS EN ISO 5983-2, TS 9610	1.760
GT 157	HAYVAN YEMİ Asit Deterjan Lif ( <i>ADF</i> )	BS EN ISO 13906	450
GT 158	HAYVAN YEMİ Amilaz Nötr Deterjan Lif ( <i>aNDF</i> )	(A) TS EN ISO 16472	450
GT 151	HAYVAN YEMİ Metabolik Enerji ( <i>Pet Hayvanları için</i> ) ( <i>Protein, Kül, Nem, Yağ, Selüloz Analizleri</i> )	(A) TS EN ISO 5983-2, (A) Yemin Resmi Kontrolü için Numune Alma ve Analiz Metotlarına Dair Yönetmelik (RG:29955), (A) EC 152/2009 (Direktif), BS EN 16967	1.560

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. %18 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK 'tan TS EN ISO/IEC 17025 'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T)

**GIDA ve TARIM KİMYASI LABORATUVARI TEST VE ANALİZLERİ-2023**Birim Fiyat  
(TL)

GT 119	HAYVAN YEMİ Nişasta	ISO 6493	700
GT 32	HAYVAN YEMİ Premikste Vitamin A Asetat	HPLC	1.500
GT 33	HAYVAN YEMİ Premikste Vitamin E ( <i>dl-alfa tokoferol asetat</i> )	HPLC	1.200
GT 133	HAYVAN YEMİ Toplam Şeker	EC Komisyon Direktifi 152/2009	500
GT 134	HAYVAN YEMİ Toplam Yağ	ISO 6492	500
GT 135	HAYVAN YEMİ Ham Selüloz	<b>(A) Yemin Resmi Kontrolü için Numune Alma ve Analiz Metotlarına Dair Yönetmelik (RG:29955), (A) EC 152/2009 (Direktif)</b>	450
GT 136	HAYVAN YEMİ Toplam Fosfor	ICP-OES	1.000
GT 178	HAYVAN YEMİ Protein Sindirilebilirliği	TS 12561	1.000
<b>GÜBRE / TOPRAK DÜZENLEYİCİ ANALİZLERİ</b>			
GT 137	pH	EN 13037	180
GT 138	İLETKENLİK (EC)	EN 13038	200
GT 139	NEM	AOAC	200
GT 140	ORGANİK MADDE	EN 13039	450
GT 141	TOPLAM ORGANİK KARBON	EN 13039 /TOC Cihazı	450
GT 142	TOPLAM AZOT	KJELDAHL Metodu	500
GT 143	SUDA ÇÖZÜNÜR POTASYUM OKSİT	BS EN 15477, ICP-OES, AAS	600
GT 144	ASİTTE ÇÖZÜNÜR POTASYUM OKSİT	TS ISO 7407, ICP-OES, AAS	600
GT 145	AMONYUM AZOTU	EN 15475	250
GT 146	TOPLAM FOSFOR PENTA OKSİT	ICP-OES	600
GT 147	TOPLAM SO <sub>3</sub>	Elementel Analiz Cihazı	600
GT 148	ORGANİK AZOT	KJELDAHL Metodu	500
GT 128	GÜBRELERDE Hümkik Asit Tayini	TS ISO 5073	500
GT 159	KATI GÜBRE ( <i>Organik veya Solucan</i> ) ( <i>pH, EC, Nem, Azot, C/N, Organik Madde, Organik Karbon, Suda Çözünür K<sub>2</sub>O ve P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, Hümkik Asit</i> )		3.000
GT 160	SIVI ORGANİK GÜBRE ( <i>pH, EC, Azot, Organik Madde, Organik Karbon, Suda Çözünür K<sub>2</sub>O ve P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, Hümkik Asit</i> )	Tarımda Kullanılan Organik, Mineral ve Mikrobiyal Kaynaklı Gübrelere Dair Yönetmelik	2.800
GT 161	SIVI SOLUCAN GÜBRE ( <i>pH, EC, Azot, Organik Madde, Organik Azot, Suda Çözünür K<sub>2</sub>O ve P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, Hümkik Asit</i> )		2.800
GT 162	TOPRAKTA YARAYIŞLI AZOT	Alkali KMnO <sub>4</sub> Destilasyonu	500

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. %18 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK 'tan TS EN ISO/IEC 17025 'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T)

**GIDA ve TARIM KİMYASI LABORATUVARI TEST VE ANALİZLERİ-2023**Birim Fiyat  
(TL)**KABARTMA TOZU / KARBONAT ANALİZLERİ**

GT 61	KABARTMA TOZU Faydalanılabilir Karbondioksit (CO <sub>2</sub> )	TS 9053	750
GT 62	KARBONAT Kalıntı Karbondioksit Tayini (CO <sub>2</sub> )	TS 9053	750
GT 63	KABARTMA TOZU Sülfat Tayini	TS 9053	750
GT171	KARBONAT Sodyum Hidrojen Karbonat		750
GT172	KARBONAT Sodyum Karbonat Tayini		750

**MEYVE, SEBZE ÜRÜNLERİ VE KONSERVE ANALİZLERİ**

GT 36	5-HMF (HİDROKSİMETİL FURFUROL)	TS 6178 ISO 7466	750
GT 37	FORMOL SAYISI	TS EN 1133	300
GT 38	FOSFOR TAYİNİ	TS EN 1136	1.000
GT 39	ÇÖZÜLEBİLİR KATI MADDE (BRİX)	ISO 2173, TS 4890	200
GT 40	pH TAYİNİ	TS 1728 ISO 1842	200
GT 41	C VİTAMİNİ	TS 6397	1.000
GT 42	NİTRAT TAYİNİ	(A) TS EN 12014-2	750
GT 129	NİTRİT TAYİNİ	İyon Kromatografisi	750
GT 43	KURU ÜZÜMDE YAĞ TAYİNİ	TS 3411	450
GT 45	HİDROKLORİK ASİTTE ÇÖZÜNMEYEN KÜL	TS ISO 763	550
GT 47	SALAMURADA TUZ	TS 382	300
GT 48	ŞEFTALİ NEKTARINDA MEYVE ORANI (Mg, Ca, K, P, Formol Sayısı)	TS 1596	1.500
GT 49	VİŞNE NEKTARINDA MEYVE ORANI (Mg, Ca, K, P, Formol Sayısı)	TS 11914	1.500
GT 50	KAYISI NEKTARINDA MEYVE ORANI (Mg, Ca, K, P, Formol Sayısı)	TS 1597	1.500
GT 51	PORTAKAL NEKTARINDA MEYVE ORANI (Mg, Ca, K, P, Formol Sayısı)	TS 11915	1.500
GT176	BALDA PROLİN TAYİNİ	TS 13357	750

**AMBALAJ MALZEMESİ ANALİZLERİ**

GT 52	PLASTİKLERDE TOPLAM MİGRASYON TESTİ Suda	TS EN 1186-3	1.000
GT 53	PLASTİKLERDE TOPLAM MİGRASYON TESTİ Asetik Asitte	TS EN 1186-3	1.000
GT 54	PLASTİKLERDE TOPLAM MİGRASYON TESTİ Etil Alkolde	TS EN 1186-3	1.000
GT 156	PLASTİKLERDE TOPLAM MİGRASYON TESTİ Yağ Yerine Geçen	TS EN 1186-15	1.000
MT 301	MARKET RAF ÖMRÜ TESTİ (Ambalajlı Gıda ürünlerinde Yaşlandırma)	Suntest XLS+	90 TL/saat
MT 302	FOTOSTABİLİTE TESTİ (Ambalajlı Gıda ürünlerinde Yaşlandırma)	Suntest XLS+	120 TL/saat

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. %18 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK 'tan TS EN ISO/IEC 17025 'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T)

**GIDA ve TARIM KİMYASI LABORATUVARI TEST VE ANALİZLERİ-2023**Birim Fiyat  
(TL)

NUMUNE HAZIRLAMA			
GT 64	NUMUNE HAZIRLAMA	Su, Asit, Alkali ve Çeşitli Çözgenlerle	450
GT 65	NUMUNE HAZIRLAMA	Mikroalga Yakma Sistemi ile	450
GT 66	NUMUNE HAZIRLAMA	Liyoflizasyon İşlemi ile (24 Saat)	Özel Fiyat
GT 67	NUMUNE HAZIRLAMA	Soxhlet ile Ekstraksiyon	450
ALETLİ ANALİZLER			
ELEMENT ANALİZLERİ (AAS, ICP-OES, ICP-MS)			
GT 153	KANTİTATİF ELEMENT ANALİZİ (Tek element)	TS EN 13805	1.000
GT 154	KANTİTATİF ELEMENT ANALİZİ (İlave her element)		250
İYON KROMATOĞRAFI (IC) ANYON ANALİZLERİ			
GT 86	İYON BAŞINA		750
ELEMENTEL ANALİZ CİHAZI			
GT 88.1	KARBON		400
GT 88.2	HİDROJEN		400
GT 88.3	AZOT		400
GT 88.4	KÜKÜRT		400
GENEL ANALİZLER			
GT 89	pH TAYİNİ	TS 1728 ISO 1842, TS 774, TS 591	200
GT 90	İLETKENLİK TAYİNİ		200
GT 91	ÇÖZÜLEBİLİR KATI MADDE TAYİNİ (BRİX)	ISO 2173, TS 4890	200
GT 92	KIRILMA İNDİSİ	ISO 2173, TS 4890	250
GT 93.1	NEM Tahıl	(A) TS EN ISO 712	200
GT 93.2	NEM Küspe	ISO 771	200
GT 93.3	NEM Fındık	TS 3075	200
GT 94.2	KÜL Küspe	TS 921	300
GT 95	KÜL Tahıllarda (Kuru Maddede)	(A) TS EN ISO 2171	500
GT 96	AZOT TAYİNİ - PROTEİN HESAPLANMASI	(A) TS EN ISO 20483	500
	AZOT TAYİNİ - PROTEİN HESAPLANMASI	KJELDAHL Metodu	500
GT 127	KARBONHİDRAT	ANTRON Metodu	500
GT 97	Yağ Tayini (Yağlı Tohumlar)	(A) TS EN ISO 659	500
GT 97.1	Yağ Tayini (Diğer Ürünler)	Petrol Eteri ile Ekstraksiyon	500
GT 98	TOPLAM ŞEKER	LUFF-SCHOORL Metodu	500

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. %18 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK 'tan TS EN ISO/IEC 17025 'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T)

**GIDA ve TARIM KİMYASI LABORATUVARI TEST VE ANALİZLERİ-2023**Birim Fiyat  
(TL)

GT 99	ENERJİ (Protein, Nem, Kül, Karbonhidrat, Yağ) (Hesaplama Dahil)	AOAC	1.600
GT173	ENERJİ (Protein, Nem, Kül, Karbonhidrat, Diyet Lif, Yağ) (Hesaplama Dahil)	AOAC	2.720
GT174	BESİN ETİKET BELİRLEME (Enerji, Protein, Nem, Kül, Karbonhidrat, Diyet Lif, Yağ, Tuz, Doymuş Yağ, Toplam Şeker)	AOAC	4.000
GT 100	TUZ TAYİNİ	TS 774, AOAC 960.29	300
GT 101	ASİTLİK TAYİNİ	TS 1125 ISO 750	300
GT 102	HİDROKLORİK ASİTTE ÇÖZÜNMEYEN KÜL	TS 2383	500
GT 103	DİYET LİF TAYİNİ	AOAC 985.29	1.200
GT 104	HAM (LİF) SELÜLOZ TAYİNİ	ISO 5498	500
GT 105	SU MİKTARI TAYİNİ	ISO 760	1.000
GT 107	TEKSTİL ÜRÜNLERİNDE Azot Tayini	KJELDAHL Metodu	500
GT 108	ANTİOKSİDAN KAPASİTE TAYİNİ	DPPH ile	600
GT 109	TOPLAM FENOLİK MADDE TAYİNİ (Gallik Asit cinsinden)		600
GT 110	BAHARATLAR Kalsiyum Oksit (Kuru Maddede)	TS ISO 1003	500
GT 150	TUZ Suda Çözünmeyen Madde Miktarı	TS 1346	250
GT 165	SUDA ERİYEN BOYA ARANMASI (Kalitatif)		450
GT 168	TOPLAM FLAVONOİD TAYİNİ		600
GT 175	UYGUNLUK DEĞERLENDİRMESİ		500

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. %18 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK 'tan TS EN ISO/IEC 17025 'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T)