

**BİTKİSEL VE HAYVANSAL YAĞ ANALİZLERİ**

GT 1	KIRILMA İNDİSİ	TS EN ISO 6320	85
GT 2	ÖZGÜL AĞIRLIK (Yoğunluk)	TS 4959	55
GT 3	İYOT SAYISI - Katı ve Sıvı Yağlarda	EN ISO 3961	70
GT 4	İYOT SAYISI - Ekstre Edilen Yağda	EN ISO 3961	130
GT 5	PEROKSİT SAYISI - Katı ve Sıvı Yağlarda	<b>(A) TS EN ISO 27107,</b> TGK Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği (2014/53), EN ISO 3690	70
GT 6	PEROKSİT SAYISI - Ekstre Edilen Yağda	<b>(A) TS EN ISO 27107,</b> TGK Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği (2014/53), EN ISO 3690	125
GT 7	ASİTLİK - Katı ve Sıvı Yağlarda	<b>(A) TS EN ISO 660</b>	70
GT 8	ASİTLİK - Ekstre Edilen Yağda	<b>(A) TS EN ISO 660</b>	115
GT 9	SABUNLAŞMA SAYISI	TS EN ISO 3657	80
GT 10	SABUNLAŞMAYAN MADDE MİKTARI	TS 4963	145
GT 11	SABUN MİKTARI	TS 5038	75
GT 12	ETERDE ÇÖZÜNMEYEN YABANCI MADDE	TS 894	165
GT 13	NEM MİKTARI	TS EN ISO 662	60
GT 14	ÇÖZÜNMEYEN SAFSIZLIK İÇERİĞİ	BS EN ISO 663	125
GT 15	UV IŞIĞINDA ÖZGÜL SOĞURMA	ISO 3656	100
GT 21	E VİTAMİNİ (a-tokoferol)	HPLC Cihazı ile	400
GT 22	A VİTAMİNİ (a-asetat)	HPLC Cihazı ile	450
GT169	K3 VİTAMİNİ	HPLC Cihazı ile	450
GT170	ZEYTİNYAĞLARINDA TOPLAM POLİFENOL (Tyrosol Eşdeğeri)	COI/T.20/Doc.No29	250
GT 23	SU İÇERİĞİ TAYİNİ (Karl Fischer Cihazı ile)	ISO 8534	300
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</b> <b>Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği</b> <b>(2014/53), GC-FID Metodu</b>	315
GT 25	YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU (Katı 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</b> <b>Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği</b> <b>(2014/53)</b>	240
GT 120	YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU-Omega-3 ve -6 (Ekstre edilen yağ asitleri ve asit hidrolizli yağ analizleri dahil, tüm yağlı gıdalarda)	TS EN ISO 12966-4	315
GT 121	YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU-Omega-9 (Katı ve Sıvı Yağlarda)	TS EN ISO 12966-4	240

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)

GT 122	KOLESTEROL (Hayvansal Ürünlerde)		270
GT 166	POLİ AROMATİK KARBON TAYİNİ (Yağlarda) benzo(a) antrasen, Chyresene, benzo(b) fluaranthene benzo(a) pyrene	TS EN ISO 15302	480

#### HPLC CİHAZI İLE YAPILAN ANALİZLER

GT 27.1	ASETİK ASİT		125
GT 27.2	SİTRİK ASİT		125
GT 27.3	FORMİK ASİT		125
GT 27.4	OKZALİK ASİT		125
GT 27.5	TARTARİK ASİT		125
GT 27.6	MALİK ASİT		125
GT 27.7	FUMARİK ASİT		125
GT 27.8	PROPIYONİK ASİT		125
GT 27.9	BÜTİRİK ASİT		125
GT 27.10	L-ASKORBİK ASİT		125
GT 27.11	LAKTİK ASİT		125
GT 27.12	D-GLUKORONİK ASİT		125
GT 27.13	D-GLUKONİK ASİT		125
GT 27.14	SUCCİNİK ASİT		125
GT 28	TEK BİLEŞEN ORGANİK ASİT		125
GT 29	BENZOAT VE SORBAT TAYİNİ	ASU L 00.00-9	315
GT 30	AFLATOKSİN TAYİNİ (B1, B2, G1, G2)		400
GT 31	KAFEİN TAYİNİ	TS ISO 10727	300
GT 34	ŞEKER BİLEŞENLERİ TAYİNİ (Sakkaroz, Fruktoz, Glukoz ve Maltoz)		365
GT 116	D3 VİTAMİNİ		645
GT 117	OLEUROPEİN		455
GT 118	HİDROKSİTYROSOL		250
GT 123	AKRİLAMİD		605
GT 35	HPLC ANALİZİ (Numunenin Özelliğine Göre)	Fiyat, çalışmanın kapsamına göre belirlenir.	
GT 155	İNÜLİN		540
GT 167	KATEŞİN		250

#### MEYVE, SEBZE ÜRÜNLERİ VE KONSERVE ANALİZLERİ

GT 36	5-HMF (HİDROKSİMETİL FURFUROL)	TS 6178 ISO 7466	240
GT 37	FORMOL SAYISI	TS EN 1133	95
GT 38	FOSFOR TAYİNİ	TS EN 1136	300
GT 39	ÇÖZÜLEBİLİR KATI MADDE (BRIX)	ISO 2173, TS 4890	80

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)

**BUTAL****GIDA ve TARIM KİMYASI LABORATUVARI TEST VE ANALİZLERİ - 2021****Birim  
Fiyat  
2021  
(TL)**

GT 40	pH TAYİNİ	TS 1728 ISO 1842	65
GT 41	C VİTAMİNİ	TS 6397	280
GT 42	NİTRAT TAYİNİ	<b>(A) TS EN 12014-2</b>	150
GT 129	NİTRİT TAYİNİ	IC Cihazı ile	150
GT 130	MEYVE SUYUNDA ETANOL	GC-Headspace Cihazı ile	205
GT 43	KURU ÜZÜMDE YAĞ TAYİNİ	TS 3411	125
GT 45	HİDROKLORİK ASİTTE ÇÖZÜNMEYEN KÜL	TS ISO 763	110
GT 46	SİRKEDE YAPAYLIK TESTİ (Asetil Metil Karbinol)	TS 1880 EN 13188	120
GT 47	SALAMURADA TUZ	TS 382	90
GT 48	ŞEFTALİ NEKTARINDA MEYVE ORANI (Mg, Ca, K, P, Formol Sayısı)	TS 1596	610
GT 49	VİŞNE NEKTARINDA MEYVE ORANI (Mg, Ca, K, P, Formol Sayısı)	TS 11914	610
GT 50	KAYISI NEKTARINDA MEYVE ORANI (Mg, Ca, K, P, Formol Sayısı)	TS 1597	610
GT 51	PORTAKAL NEKTARINDA MEYVE ORANI (Mg, Ca, K, P, Formol Sayısı)	TS 11915	610
GT 152	BİTKİLERDE HİDROJEN PEROKSİT		125
<b>GIDA İLE TEMAS EDEN MADDE VE MALZEMELERİN ANALİZLERİ</b>			
GT 52	MİGRASYON TESTİ - SUDA (Plastikler)	TS EN 1186-3	360
GT 53	MİGRASYON TESTİ - ASETİK ASİTTE (Plastikler)	TS EN 1186-3	360
GT 54	MİGRASYON TESTİ - ETİL ALKOLDE (Plastikler)	TS EN 1186-3	360
GT 156	MİGRASYON TESTİ -YAĞ YERİNE GEÇEN (Plastikler)	TS EN 1186-15	360
<b>HAYVAN YEMİ ANALİZLERİ</b>			
GT 94.1	HAYVAN YEMİ - KÜL MİKTARI	ISO 5984	95
GT 131	HAYVAN YEMİ - NEM MİKTARI	ISO 6496	60
GT 132	HAYVAN YEMİ - TUZ MİKTARI	EC Komisyon Direktifi 152/2009	90
GT 55.1	HAYVAN YEMİ - KALSİYUM	BS EN ISO 6869, TS EN 15621	195
GT 55.2	HAYVAN YEMİ - BAKIR		195
GT 55.3	HAYVAN YEMİ - DEMİR		195
GT 55.4	HAYVAN YEMİ - MAGNEZYUM		195
GT 55.5	HAYVAN YEMİ - MANGAN		195
GT 55.6	HAYVAN YEMİ - POTASYUM		195
GT 55.7	HAYVAN YEMİ - SODYUM		195
GT 55.8	HAYVAN YEMİ - ÇİNKO		195
GT 56.1	HAYVAN YEMİ - KURŞUN (AAS-Grafit ile)	EN 15550	195
GT 56.2	HAYVAN YEMİ - KADMİYUM (AAS-Grafit ile)	EN 15550	195
GT 57	HAYVAN YEMİ - AFLATOKSİN B1 TAYİNİ	HPLC Cihazı ile	400
GT 58	HAYVAN YEMİ - AZOT TAYİNİ VE HAM PROTEİN HESAPLANMASI	<b>(A) TS EN ISO 5983-2</b>	80
GT 59	HAYVAN YEMİ - TOPLAM GOSSİPOL	TS 5889	195
GT 60	HAYVAN YEMİ - SERBEST GOSSİPOL	TS 5889	195

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)

GT 119	HAYVAN YEMİ - NIŞASTA (Polarimetrik)	ISO 6493	330
GT 124	HAYVAN YEMİ - METABOLİK ENERJİ - RUMİNANTLAR İÇİN (Protein, Kül, Nem, Yağ, Selüloz Analizleri) (Hesaplama Dahil 6 Parametre)	TS 9610, <b>(A) TS EN ISO 5983-2 (Protein)</b>	410
GT 125	HAYVAN YEMİ - METABOLİK ENERJİ - KANATLILAR İÇİN (Protein, Yağ, Nişasta, Şeker Analizleri) (Hesaplama Dahil 5 Parametre)	TS 9610, <b>(A) TS EN ISO 5983-2 (Protein)</b>	410
GT 157	HAYVAN YEMİ - ASİT DETERJAN LİF (ADF)	BS EN ISO 13906	195
GT 158	HAYVAN YEMİ - AMİLAZ NÖTR DETERJAN LİF (aNDF)	<b>(A) TS EN ISO 16472</b>	195
GT 151	HAYVAN YEMİ - METABOLİK ENERJİ - PET HAYVANLARI İÇİN (Protein, Kül, Nem, Yağ, Selüloz Analizleri)(Hesaplama Dahil 6 Parametre)	BS EN 16967, <b>(A) TS EN ISO 5983-2 (Protein)</b>	410
GT 32	HAYVAN YEMİ - PREMİKSTE VİTAMİN A ASETAT	UPLC	450
GT 33	HAYVAN YEMİ - PREMİKSTE VİTAMİN E (dl-alfa tokoferol asetat)	UPLC	400
GT 133	HAYVAN YEMİ - TOPLAM ŞEKER	EC Komisyon Direktifi 152/2009	165
GT 134	HAYVAN YEMİ - TOPLAM YAĞ	ISO 6492	125
GT 135	HAYVAN YEMİ - HAM SELÜLOZ	<b>(A) Yemin Resmi Kontrolü için Numune Alma ve Analiz Metotlarına Dair Yönetmelik (RG:29955)</b> <b>(A) EC 152/2009 (Direktif)</b>	205
GT 136	HAYVAN YEMİ - TOPLAM FOSFOR	ICP-OES	300
<b>GÜBRE / TOPRAK DÜZENLEYİCİ ANALİZLERİ</b>			
GT 137	pH	EN 13037	65
GT 138	İLETKENLİK (EC)	EN 13038	85
GT 139	NEM	AOAC	60
GT 140	ORGANİK MADDE	EN 13039	140
GT 141	TOPLAM ORGANİK KARBON	EN 13039 /TOC CİHAZI	140
GT 142	TOPLAM AZOT	KJELDAHL Metodu	80
GT 143	SUDA ÇÖZÜNÜR POTASYUM OKSİT	BS EN 15477, ICP-OES, AAS	200
GT 144	ASİTTE ÇÖZÜNÜR POTASYUM OKSİT	TS ISO 7407, ICP-OES, AAS	200
GT 145	AMONYUM AZOTU	EN 15475	80
GT 146	TOPLAM FOSFOR PENTA OKSİT	ICP-OES	200
GT 147	TOPLAM SO <sub>3</sub>	Elementel Analiz Cihazı ile	150
GT 148	ORGANİK AZOT	KJELDAHL Metodu	80
GT 128	GÜBRELERDE HÜMİK ASİT TAYİNİ	TS ISO 5073	140
GT 159	KATI ORGANİK veya KATI SOLUCAN GÜBRE (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> , Hümik Asit) (10 parametre)	Tarımda Kullanılan Organik, Mineral ve Mikrobiyal Kaynaklı Gübrelere Dair Yönetmelik	840
GT 160	SIVI ORGANİK GÜBRE (pH, EC, Azot, Organik Madde, Organik Karbon, Suda Çözünür K <sub>2</sub> O ve P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , Hümik Asit)(9 parametre )		790
GT 161	SIVI SOLUCAN GÜBRE (pH, EC, Azot, Organik Madde, Organik Azot, Suda Çözünür K <sub>2</sub> O ve P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , Hümik Asit) (9 parametre )		750
GT 162	Toprakta Yarayışlı Azot	Alkali KMnO <sub>4</sub> Destilasyonu	125

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)

**KABARTMA TOZU / KARBONAT ANALİZLERİ**

GT 61	KABARTMA TOZU-FAYDALANABİLİR KARBONDİOKSİT (CO <sub>2</sub> )	TS 9053	220
GT 62	KABARTMA TOZU-KALINTI KARBONDİOKSİT (CO <sub>2</sub> )	TS 9053	220
GT 63	KABARTMA TOZU - SÜLFAT TAYİNİ	TS 9053	220
GT171	KARBONAT- SODYUM HİDROJEN KARBONAT TAYİNİ		190
GT172	KARBONAT- SODYUM KARBONAT TAYİNİ		190

**NUMUNE HAZIRLAMA**

GT 64	NUMUNE HAZIRLAMA - SU, ASİT, ALKALİ VE ÇEŞİTLİ ÇÖZGENLERLE ÇÖZELTİYE ALMA		125
GT 65	NUMUNE HAZIRLAMA - MİKRODALGA YAKMA SİSTEMİ İLE		125
GT 66	NUMUNE HAZIRLAMA - LİYOFİLİZASYON İŞLEMİ (24 SAAT)	Fiyat, çalışmanın kapsamına göre belirlenir.	
GT 67	NUMUNE HAZIRLAMA - SOXHLET İLE EKSTRAKSİYON		125

**ALETLİ ANALİZLER**

**ELEMENT ANALİZLERİ (AAS, ICP-OES, ICP-MS)**

GT 153	KANTİTATİF ELEMENT ANALİZİ - Tek Element	TS EN 13805	300
GT 154	KANTİTATİF ELEMENT ANALİZİ - İlave Her Element		105

**İYON KROMATOĞRAFI (IC) ANYON ANALİZLERİ**

GT 86	İYON BAŞINA		150
-------	-------------	--	-----

**ELEMENTEL ANALİZ CİHAZI**

GT 88.1	KARBON		125
GT 88.2	HİDROJEN		125
GT 88.3	AZOT		125
GT 88.4	KÜKÜRT		125

**GENEL ANALİZLER**

GT 89	pH TAYİNİ	TS 1728 ISO 1842, TS 774, TS 591	65
GT 90	İLETKENLİK TAYİNİ		85
GT 91	ÇÖZÜLEBİLİR KATI MADDE TAYİNİ (BRİX)	ISO 2173, TS 4890	80
GT 92	KIRILMA İNDİSİ	ISO 2173, TS 4890	85
GT 93.1	NEM - Tahıl	<b>(A) TS EN ISO 712</b>	60
GT 93.2	NEM - Küspe	ISO 771	60
GT 93.3	NEM - Fındık	TS 3075	60
GT 94.2	KÜL - Küspe	TS 921	95
GT 95	KÜL (KURU MADDEDE) - Tahıllarda	<b>(A) TS EN ISO 2171</b>	155
GT 96	AZOT TAYİNİ / PROTEİN HESAPLANMASI	<b>(A) TS EN ISO 20483,</b> KJELDAHL Metodu	80
GT 127	KARBONHİDRAT	ANTRON Metodu	165
GT 97	YAĞLI TOHUMLAR - YAĞ TAYİNİ	<b>(A) TS EN ISO 659,</b> Petrol Eteri Ekstraksiyon Metodu	125
GT 98	TOPLAM ŞEKER	LUFF-SCHOORL Metodu	165

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)

GT 99	ENERJİ (Protein, Nem, Kül, Karbonhidrat, Yağ) (Hesaplama Dahil-6 parametre)	AOAC	400
GT173	ENERJİ (Protein, Nem, Kül, Karbonhidrat, Diyet Lif, Yağ) (Hesaplama Dahil-7 parametre)	AOAC	515
GT174	BESİN ETİKET BELİRLEME (Enerji, Protein, Nem, Kül, Karbonhidrat, Diyet Lif, Yağ, Tuz, Doymuş Yağ, Toplam Şeker -10 parametre)	AOAC	1.010
GT 100	TUZ TAYİNİ	TS 774, AOAC 960.29	90
GT 101	ASİTLİK TAYİNİ	TS 1125 ISO 750	90
GT 102	%10 HCl' de ÇÖZÜNMEYEN KÜL	TS 5000	105
GT 103	DİYET LİF TAYİNİ	AOAC 985.29	460
GT 104	HAM (LİF) SELÜLOZ TAYİNİ	ISO 5498	205
GT 105	SU MİKTARI TAYİNİ (Karl Fischer Cihazı ile)	ISO 760	300
GT 107	TEKSTİL ÜRÜNLERİNDE AZOT TAYİNİ	KJELDAHL Metodu	140
GT 108	ANTİOKSİDAN KAPASİTE TAYİNİ	DPPH ile	240
GT 109	TOPLAM FENOLİK MADDE TAYİNİ	Gallik Asit cinsinden	220
GT 110	BAHARATLARDA KALSİYUM OKSİT (Kuru Maddede)	TS ISO 1003	260
GT 149	ETANOL YÜZDESİ	GC-Headspace ile	205
GT 150	TUZ - SUDA ÇÖZÜNMEYEN MADDE MİKTARI	TS 1346	110
GT 163	TAHİN - SUSAM YAĞI	TS 2590	145
GT 164	EUCALYPTUS (ÖKALİPTOL) YÜZDESİ	GC-FID ile	250
GT 165	SUDA ERİYEN BOYA ARANMASI (KALİTATİF)		200
GT 168	TOPLAM FLAVONOİD TAYİNİ		220

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)