

**BİTKİSEL VE HAYVANSAL YAĞ ANALİZLERİ**

GT 1	KIRILMA İNDİSİ	TS 4960 EN ISO 6320	70
GT 2	ÖZGÜL AĞIRLIK (Yoğunluk)	TS 4959	40
GT 3	İYOT SAYISI - Katı ve Sıvı Yağlarda	EN ISO 3961	60
GT 4	İYOT SAYISI - Ekstre Edilen Yağda	EN ISO 3961	110
GT 5	PEROKSİT SAYISI - Katı ve Sıvı Yağlarda	<b>(A) EN ISO 27107</b>	55
GT 6	PEROKSİT SAYISI - Ekstre Edilen Yağda	<b>(A) EN ISO 27107</b>	80
GT 7	ASİTLİK - Katı ve Sıvı Yağlarda	<b>(A) EN ISO 660</b>	55
GT 8	ASİTLİK - Ekstre Edilen Yağda	<b>(A) EN ISO 660</b>	100
GT 9	SABUNLAŞMA SAYISI	TS 4962 EN ISO 3657	60
GT 10	SABUNLAŞMAYAN MADDE MİKTARI	TS 4963	125
GT 11	SABUN MİKTARI	TS 5038	65
GT 12	ETERDE ÇÖZÜNMEYEN YABANCI MADDE	TS 894	140
GT 13	NEM MİKTARI	TS 1607 EN ISO 662	50
GT 14	ÇÖZÜNMEYEN SAFSIZLIK İÇERİĞİ	BS EN ISO 663	100
GT 15	UV IŞIĞINDA ÖZGÜL SOĞURMA	ISO 3656	60
GT 16	MİNERAL YAĞ ARANMASI (Kalitatif)	TS 5039	90
GT 17	PAMUK YAĞI ARANMASI (Kalitatif)	TS 5041	90
GT 18	PRİNA YAĞI ARANMASI (Kalitatif)	TS 5042	90
GT 19	SUSAM YAĞI ARANMASI (Kalitatif)	TS 5044	90
GT 20	YARI KURUYAN YAĞ ARANMASI (Kalitatif)	TS 5046	90
GT 21	E VİTAMİNİ (a-tokoferol)	HPLC Cihazı ile	310
GT 22	A VİTAMİNİ (a-asetat)	HPLC Cihazı ile	375
GT 23	SU İÇERİĞİ TAYİNİ (Karl Fischer Cihazı ile)	ISO 8534	240
GT 24	YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU (Ekstre Edilen Yağda)	<b>(A) TS EN ISO 12966-2, (A) TS EN ISO 12966-4 (A) Türk Gıda Kodeksi-Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği (2014/53)</b>	260
GT 25	YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU (Katı ve Sıvı Yağlarda)	<b>(A) TS EN ISO 12966-2, (A) TS EN ISO 12966-4 (A) Türk Gıda Kodeksi-Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği (2014/53)</b>	200
GT 120	YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU-Omega-3 ve -6 (Katı ve Sıvı Yağlarda)	TS EN ISO 12966-4	205
GT 121	YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU-Omega-9 (Katı ve Sıvı Yağlarda)	TS EN ISO 12966-4	200
GT 122	KOLESTEROL (Hayvansal Ürünlerde)		235

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 - 2019****Birim  
Fiyat  
2019  
(TL)****HPLC CİHAZI İLE YAPILAN ANALİZLER**

GT 27.1	ASETİK ASİT		100
GT 27.2	SİTRİK ASİT		100
GT 27.3	FORMİK ASİT		100
GT 27.4	OKZALİK ASİT		100
GT 27.5	TARTARİK ASİT		100
GT 27.6	MALİK ASİT		100
GT 27.7	FUMARİK ASİT		100
GT 27.8	PROPIYONİK ASİT		100
GT 27.9	BÜTİRİK ASİT		100
GT 27.10	L-ASKORBİK ASİT		100
GT 27.11	LAKTİK ASİT		100
GT 27.12	D-GLUKORONİK ASİT		100
GT 27.13	D-GLUKONİK ASİT		100
GT 27.14	SUCCİNİK ASİT		100
GT 28	TEK BİLEŞEN ORGANİK ASİT		100
GT 29	BENZOAT VE SORBAT TAYİNİ	ASU L 00.00-9	275
GT 30	AFLATOKSİN TAYİNİ (B1, B2, G1, G2)		285
GT 31	KAFEİN TAYİNİ	TS ISO 10727	190
GT 34	ŞEKER BİLEŞENLERİ TAYİNİ (Sakkaroz, Fruktoz, Glukoz ve Maltoz)		315
GT 116	D3 VİTAMİNİ		545
GT 117	OLEUROPEİN		395
GT 118	HİDROKSİTYROSOL		200
GT 123	AKRİLAMİD		525
GT 35	HPLC ANALİZİ (Numunenin Özelliğine Göre)	Fiyat, çalışmanın kapsamına göre belirlenir.	
GT 155	İNÜLİN		450

**MEYVE, SEBZE ÜRÜNLERİ VE KONSERVE ANALİZLERİ**

GT 36	5-HMF (HİDROKSİMETİL FURFUROL)	TS 6178 ISO 7466	205
GT 37	FORMOL SAYISI	TS EN 1133	75
GT 38	FOSFOR TAYİNİ	TS EN 1136	220
GT 39	ÇÖZÜLEBİLİR KATI MADDE (BRİX)	ISO 2173, TS 4890	65
GT 40	pH TAYİNİ	TS 1728 ISO 1842	75
GT 41	C VİTAMİNİ	TS 6397	215
GT 42	NİTRAT TAYİNİ	(A) TS EN 12014-2	125
GT129	NİTRİT TAYİNİ	IC Cihazı ile	125
GT130	MEYVE SUYUNDA ETANOL	GC-Headspace Cihazı ile	205
GT 43	KURU ÜZÜMDE YAĞ TAYİNİ	TS 3411	95

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)



TÜBİTAK

**BUTAL****GIDA ve TARIM KİMYASI LABORATUVARI TEST VE ANALİZLERİ - 2019****Birim  
Fiyat  
2019  
(TL)**

GT 45	HİDROKLORİK ASİTTE ÇÖZÜNMEYEN KÜL	TS 1128 ISO 763	85
GT 46	SİRKEDE YAPAYLIK TESTİ (Asetil Metil Karbinol)	TS 1880 EN 13188	105
GT 47	SALAMURADA TUZ	TS 382	75
GT 48	ŞEFTALİ NEKTARINDA MEYVE ORANI	TS 1596	500
GT 49	VİŞNE NEKTARINDA MEYVE ORANI	TS 11914	500
GT 50	KAYISI NEKTARINDA MEYVE ORANI	TS 1597	500
GT 51	PORTAKAL NEKTARINDA MEYVE ORANI	TS 11915	500
GT 152	BİTKİLERDE HİDROJEN PEROKSİT		100
<b>GIDA İLE TEMAS EDEN MADDE VE MALZEMELERİN ANALİZLERİ</b>			
GT 52	MİGRASYON TESTİ - SUDA (Plastikler)	TS EN 1186-3	300
GT 53	MİGRASYON TESTİ - ASETİK ASİTTE (Plastikler)	TS EN 1186-3	300
GT 54	MİGRASYON TESTİ - ETİL ALKOLDE (Plastikler)	TS EN 1186-3	300
GT 156	MİGRASYON TESTİ -YAĞ YERINE GEÇEN (Plastikler)	TS EN 1186-15	300
<b>HAYVAN YEMİ ANALİZLERİ</b>			
GT 94.1	HAYVAN YEMİ - KÜL MİKTARI	ISO 5984	80
GT 131	HAYVAN YEMİ - NEM MİKTARI	ISO 6496	50
GT 132	HAYVAN YEMİ - TUZ MİKTARI	EC Komisyon Direktifi 152/2009	75
GT 55.1	HAYVAN YEMİ - KALSİYUM	BS EN ISO 6869	150
GT 55.2	HAYVAN YEMİ - BAKIR		150
GT 55.3	HAYVAN YEMİ - DEMİR		150
GT 55.4	HAYVAN YEMİ - MAGNEZYUM		150
GT 55.5	HAYVAN YEMİ - MANGAN		150
GT 55.6	HAYVAN YEMİ - POTASYUM		150
GT 55.7	HAYVAN YEMİ - SODYUM		150
GT 55.8	HAYVAN YEMİ - ÇİNKO		150
GT 56.1	HAYVAN YEMİ - KURŞUN (AAS-Grafit ile)	EN 15550	150
GT 56.2	HAYVAN YEMİ - KADMİYUM (AAS-Grafit ile)	EN 15550	150
GT 57	HAYVAN YEMİ - AFLATOKSİN B1 TAYİNİ	HPLC Cihazı ile	285
GT 58	HAYVAN YEMİ - AZOT TAYİNİ VE HAM PROTEİN HESAPLANMASI	<b>(A) EN ISO 5983-2</b>	65
GT 59	HAYVAN YEMİ - TOPLAM GOSSİPOL	TS 5889	150
GT 60	HAYVAN YEMİ - SERBEST GOSSİPOL	TS 5889	150
GT 119	HAYVAN YEMİ - NİŞASTA (Polarimetrik)	ISO 6493	200
GT 124	HAYVAN YEMİ - METABOLİK ENERJİ - RUMİNANTLAR İÇİN (Protein, Kül, Nem, Yağ, Selüloz Analizleri) (Hesaplama Dahil 6 Parametre)	TS 9610	335
GT 125	HAYVAN YEMİ - METABOLİK ENERJİ - KANATLILAR İÇİN (Protein, Yağ, Nişasta, Şeker Analizleri) (Hesaplama Dahil 5 Parametre)	TS 9610	335
GT 157	HAYVAN YEMİ - ASİT DETERJAN LİF (ADF)	BS EN ISO 13906	150
GT 158	HAYVAN YEMİ - AMİLAZ NÖTR DETERJAN LİF (aNDF)	BS EN ISO 16472	150

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)



TÜBİTAK

**BUTAL****GIDA ve TARIM KİMYASI LABORATUVARI TEST VE ANALİZLERİ - 2019****Birim  
Fiyat  
2019  
(TL)**

GT 151	HAYVAN YEMİ - METABOLİK ENERJİ - PET HAYVANLARI İÇİN (Protein, Kül, Nem, Yağ, Selüloz Analizleri) (Hesaplama Dahil 6 Parametre)	BS EN 16967	335
GT 32	HAYVAN YEMİ - PREMİKSTE VİTAMİN A ASETAT	UPLC	375
GT 33	HAYVAN YEMİ - PREMİKSTE VİTAMİN E (dl-alfa tokoferol asetat)	UPLC	310
GT 133	HAYVAN YEMİ - TOPLAM ŞEKER	EC Komisyon Direktifi 152/2009	140
GT 134	HAYVAN YEMİ - TOPLAM YAĞ	ISO 6492	95
GT 135	HAYVAN YEMİ - HAM SELÜLOZ	EC Komisyon Direktif 152/2009	175
GT 136	HAYVAN YEMİ - TOPLAM FOSFOR	ICP-OES	220
<b>GÜBRE / TOPRAK DÜZENLEYİCİ ANALİZLERİ</b>			
GT 137	pH	EN 13037	55
GT 138	İLETKENLİK (EC)	EN 13038	70
GT 139	NEM	AOAC	50
GT 140	ORGANİK MADDE	EN 13039	110
GT 141	TOPLAM ORGANİK KARBON	EN 13039 /TOC CİHAZI	100
GT 142	TOPLAM AZOT	KJELDAHL Metodu	65
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	65
GT 146	TOPLAM FOSFOR PENTA OKSİT	ICP-OES	200
GT 147	TOPLAM SO <sub>3</sub>	Elementel Analiz Cihazı ile	100
GT 148	ORGANİK AZOT	KJELDAHL Metodu	65
GT 128	GÜBRELERDE HÜMİK ASİT TAYİNİ	TS 5869 ISO 5073	110
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> , Hümkik Asit) (10 parametre)	Tarımda Kullanılan Organik, Mineral, ve Mikrobiyal Kaynaklı Gübrelere Dair Yönetmelik	648
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> , Hümkik Asit) (9 parametre )		608
GT 161	SIVI SOLUCAN GÜBRE (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) (9 parametre )		580
GT 162	Toprakta Yarayışlı Azot	Alkali KMnO <sub>4</sub> Destilasyonu	100
<b>KABARTMA TOZU ANALİZLERİ</b>			
GT 61	KABARTMA TOZU-FAYDALANABİLİR KARBONDİOKSİT (CO <sub>2</sub> )	TS 9053	170
GT 62	KABARTMA TOZU-KALINTI KARBONDİOKSİT (CO <sub>2</sub> )	TS 9053	170
GT 63	KABARTMA TOZU - SÜLFAT TAYİNİ	TS 9053	170
<b>NUMUNE HAZIRLAMA</b>			
GT 64	NUMUNE HAZIRLAMA - SU, ASİT, ALKALİ VE ÇEŞİTLİ ÇÖZGENLERLE ÇÖZELTİYE ALMA		100
GT 65	NUMUNE HAZIRLAMA - MİKRODALGA YAKMA SİSTEMİ İLE		100
GT 66	NUMUNE HAZIRLAMA - LİYOFİLİZASYON İŞLEMİ (24 SAAT)	Fiyat, çalışmanın kapsamına göre belirlenir.	
GT 67	NUMUNE HAZIRLAMA - SOXHLET İLE EKSTRAKSİYON		100

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 - 2019****Birim  
Fiyat  
2019  
(TL)****ALETLİ ANALİZLER****ELEMENT ANALİZLERİ (AAS, ICP-OES, ICP-MS)**

GT 153	KANTİTATİF ELEMENT ANALİZİ - Tek Element	220
GT 154	KANTİTATİF ELEMENT ANALİZİ - İlave Her Element	75

**İYON KROMATOĞRAFI (IC) ANYON ANALİZLERİ**

GT 86	İYON BAŞINA	115
-------	-------------	-----

**LC-MS-MS ANALİZLERİ**

GT 87	LC-MS-MS ANALİZİ (Numunenin Özelliğine Göre)	Fiyat, çalışmanın kapsamına göre belirlenir.
-------	--	--

**ELEMENTEL ANALİZ CİHAZI**

GT 88.1	KARBON	100
GT 88.2	HİDROJEN	100
GT 88.3	AZOT	100
GT 88.4	KÜKÜRT	100

**GENEL ANALİZLER**

GT 89	pH TAYİNİ	TS 1728 ISO 1842, TS 774, TS 591	55
GT 90	İLETKENLİK TAYİNİ		70
GT 91	ÇÖZÜLEBİLİR KATI MADDE TAYİNİ (BRİX)	ISO 2173, TS 4890	65
GT 92	KIRILMA İNDİSİ	ISO 2173, TS 4890	70
GT 93.1	NEM - Tahıl	(A) EN ISO 712	50
GT 93.2	NEM - Küspe	ISO 771	50
GT 93.3	NEM - Fındık	TS 3075	50
GT 94.2	KÜL - Küspe	TS 921	80
GT 95	KÜL (KURU MADDEDE) - Tahıllarda	(A) EN ISO 2171	130
GT 96	AZOT TAYİNİ / PROTEİN HESAPLANMASI	(A) EN ISO 20483, KJELDAHL Metodu	65
GT 127	KARBONHİDRAT	ANTRON Metodu	140
GT 97	YAĞLI TOHURLAR - YAĞ TAYİNİ	(A) TS EN ISO 659	95
GT 98	TOPLAM ŞEKER	LUFF-SCHROLL Metodu	140
GT 99	ENERJİ (Protein, Karbonhidrat, Yağ) (Hesaplama Dahil-4 parametre)	AOAC	320
GT 100	TUZ TAYİNİ	TS 774, AOAC 960.29	75
GT 101	ASİTLİK TAYİNİ	TS 1125 ISO 750	75
GT 102	%10 HCl' de ÇÖZÜNMEYEN KÜL	TS 5000	90
GT 103	DİYET LİF TAYİNİ	AOAC 985.29	345
GT 104	HAM (LİF) SELÜLOZ TAYİNİ	ISO 5498	175
GT 105	SU MİKTARI TAYİNİ (Karl Fischer Cihazı ile)	ISO 760	240
GT 106	NİŞASTADA, PİRİNÇ UNUNDA GÖRÜNTÜ ALMA	Mikroskopik İnceleme	125
GT 107	TEKSTİL ÜRÜNLERİNDE AZOT TAYİNİ	KJELDAHL Metodu	110
GT 108	ANTİOKSİDAN KAPASİTE TAYİNİ	DPPH ile	210
GT 109	TOPLAM FENOLİK MADDE TAYİNİ	Gallik Asit cinsinden	190
GT 110	BAHARATLARDA KALSİYUM OKSİT (Kuru Maddede)	TS ISO 1003	200
GT 149	ETANOL YÜZDESİ	GC-Headspace ile	205
GT 150	TUZ - SUDA ÇÖZÜNMEYEN MADDE MİKTARI	TS 1346	90
GT 163	TAHİN - SUSAM YAĞI	TS 2590	120
GT 164	EUCALYPTUS (ÖKALİPTOL) YÜZDESİ	GC-FID ile	200
GT 165	SUDA ERİYEN BOYA ARANMASI (KALİTATİF)		150

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)