



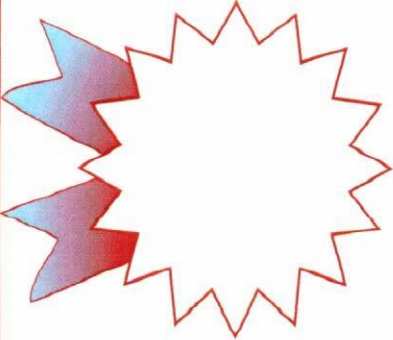
T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü

ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
ÇALIŞMA İZİN BELGESİ



Laboratuvarın Adı : Makrosistem İstanbul Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı
Laboratuvarın Adresi : Orta Mah. Teyfik İleri Cad. No:32/3 Pendik / İSTANBUL
Laboratuvar Sahibi : Makrosistem Laboratuvar Hizmetleri Gıda Kimya Çevre Danışmanlık ve Eğitim A.Ş.
Çalışma İzni Veriliş Tarihi : 06.01.2021
Çalışma İzni Yenileme Tarihi : 30.09.2024
Sicil Numarası : 188
Çalışma İzin Numarası : 1161
Laboratuvar Faaliyet Konuları : Onaylanmış Ekli Liste (20 Sayfa 137 Analiz)

5996 sayılı *Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu*'nun 33 ncu maddesi gereğince 18 Şubat 2022 tarih ve 31754 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren *Gıda Kontrol Laboratuvarları Yönetmeliği* hükümlerine göre hazırlanmıştır.




Sedat İLDDİZ
Bakan a.
Genel Müdür Yardımcısı V.

Kuruluş İzni Veriliş Tarihi		MAKROSİSTEM İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI			Kuruluş İzni Yenileme Tarihi	
23.12.2019		FAALİYET KONULARI			30.09.2024	
Sicil No: 188						
Çalışma İzni Veriliş Tarihi		Adres: Orta Mah. Tevfik İleri Cad. No:32/3 Pendik / İSTANBUL			Çalışma İzni Yenileme Tarihi	
06.01.2021					30.09.2024	
Faaliyet İzni No: 1161		Telefon : 0 216 379 99 29		Faks : 0 216 266 20 26		
		Web: www.makrosistem.com.tr		Email : info@makrosistem.com.tr		
Sıra No	Analiz Adı	SOP Kodu	Metodun Kapsadığı Ürün / Ürün Grubu	Orjinal Metod Kaynağı / Kayıtları	Kullanılan Teknik	Analiz Türü
1.	Organoleptik (Duyusal) Analiz	MKR.SOP.01.01	Gıda ve Gıda Katkı Maddeleri	TS EN ISO 5492, ilgili Ürün Tebliğ ve Standartları, TS ISO 3972, TS ISO 11035, TS ISO 4121, TS ISO 5496, TS EN ISO 8589, TS EN ISO 8586, TS ISO 11036, TS ISO 6658, TS ISO 1:037	Organoleptik	Kalitatif
2.	Rutubet ve/veya Uçucu Madde, Kuru Madde-Kati Madde, Kurutma Kaybı, Nem Miktarı Tayini	MKR.SOP.01.03	EkmeK, Tahıl ve Tahıl Ürünleri, Baklagiller, Çay, Yemeliklik Tuz, Peynir ve İşlenmiş Peynir, Bitkisel Margarin, Dondurma ve Dondurulmuş Tatlılar, Dondurulmuş Patates ve Dondurulmuş Ürünler, Et ve Et Ürünleri, Jelatin,	İlgili Ürün Tebliğ ve Standartları, TS 5000, TS EN ISO 712, TS ISO 24557, TS 1562, TS 933, TS EN ISO 5534, TS 2312, TS ISO 3728, AOAC Official Method 984.25, AOAC 950.46, TS 8317, AOAC Official Method 952.08, AOAC Official Method 990.19, AOAC Official Method 920.47/AOAC 920.137, AOAC Official Method 931.04, AOAC Official Method 987.08, TS ISO 11294, TS ISO 3726, TS 1252 EN ISO 1666, TS 1129 ISO 1025, Resmi Gazete, Sayı:29955, TS EN ISO 662, TS	Gravimetrik	Kantitatif



				Deniz Ürünleri, Süt ve Süt Ürünleri, Distile Alkollü İçkiler ve Narenciye Ekstraktarı, Kakao ve Kakao Ürünleri, Sirke, Kavrulmuş-Öğütülmüş Kahve, Gıdalar, Çözünelir Kahve, Nişasta, Meyve ve Sebze Ürünleri, Hayvan Yemleri, Makarna, Hayvansal ve Bitkisel Katı ve Sıvı Yağlar, Dekstroz, Çikolata, Süt Tozu, Hazır Kuru Çorbalık, Şeker ve Şeker Ürünleri-Şuruplar, Çocuk/Bebek Mamaları, Gıda Katkı Maddeleri (Karl Fisher Yöntemi ile Yapılanlar Hariç)	1201 EN ISO 1741, TS 7800, TS 1329, TS 3190 TKG 2006/40, TS 11729, TKG Gıda Katkı Maddelerinin Spesifikasyonları Hakkında Yönetmelik		
3.	Yabancı Madde Analizi	MKR.SOP.01.04	Gıda ve Gıda Katkı Maddeleri (Baharat Hariç)	İlgili Ürün Tebliğ ve Standartları, TS 1329, TS 3016, TKG Kahve ve Kahve Ekstraktarı Tebliği, TS 12691, AOAC 941.16/ 978.19, TS 8317, AOAC968.33, TS 2664,	Organoleptik	Kalitatif	



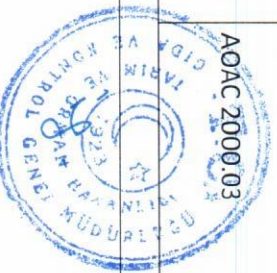
					AOAC 950.89, TS 1466, TS 3076-1, TS 12618, TSS282, TGK Pirinç Tebliği, TGK Tuz Tebliği, TGK Şeker Tebliği		
					İlgili Ürün Tebliği ve Standartları, TS 3792, Food Chemical Codex, Sayfa 844-845		
					General Tests and Assays-pH Determination of aqueous solutions, AOAC Official Method 943.02 pH of Flour, AOAC Official Method 945.42 pH of Bread, AOAC Official Method 940.23 pH of Macaroni Products, AOAC Official Method 960.19 pH of Wines, TS 1728 ISO 1842, AOAC Official Method 970.21 pH of Cacao Products, AOAC Official Method 981.12 pH of Acidified Foods, TS 3136 ISO 2917, AOAC Official Method 945.10 pH of Beer, AOAC Official Method 945.22 pH of Brewing Sugars and Syrups, TGK Gıda Katkı Maddelerinin Spesifikasyonları Hakkında Yönetmelik		
4.	pH Tayini	MKR.SOP.01.05		Pekemez, Sulu Çözeltiler, Un ve Unlu Mamüller, Ekmek, Makarna, Şarap ve Şarap Çeşitleri, Meyve ve Sebze Ürünleri, Gıdalar, Kakao ve Kakao Ürünleri, Asitli Yiyecekler, Et ve Et Ürünleri, Bira, Şekerler ve Şuruplar, Gıda Katkı Maddeleri	Potansiyometrik	Kantitatif	
5.	Yoğunluk Tayini	MKR.SOP.01.08		Yağlar, Süt, Distile Alkollü İçkiler, Alkolsüz İçecekler,	Gravimetrik	Kantitatif	
6.	Hacmen Alkol Tayini	MKR.SOP.01.06		Şarap ve Şarap Çeşitleri	Gravimetrik	Kantitatif	



7.	Kusurlu Tane Aranması	MKR.SOP.01.07	Kahve Çekirdeği	Türk Gıda Kodeksi Kahve ve Kahve Ekstraktları Tebliği, TS ISO 3509	Organoleptik	Kalitatif	
8.	Peroksit Değeri	MKR.SOP.02.01	Hayvansal ve Bitkisel Katı ve Sıvı Yağlar, Ekstrakte Edilmiş Yağlar	TS EN ISO 3960	Titrimetrik	Kantitatif	
9.	Suda Çözünen Sentetik Boya Miktar Tayini	MKR.SOP.02.02	Gıda ve Gıda Katkı Maddeleri	İşletme İçi Metot "MKR.SOP.02.02" (NMKL 130, Waters Application Note modifiye edilmiştir.)	Kromatografik (HPLC-DAD)	Kantitatif	
E102 Tarazine, E104 Quinoline Yellow, E110 Sunset Yellow, E122 Carmosine, E123 Amaranth, E124 Ponceu 4R, E127 İrythrosine B, E129 Allura Red, E131 Patent Blue, E133 Brilliant Blue							
10.	Kül Tayini	MKR.SOP.02.03	Gıda	NMKL 173	Gravimetrik	Kantitatif	
11.	Kükürtdioksit (SO ₂) Tayini	MKR.SOP.02.04	Şarap ve Şarap Çeşitlerinde	TS 522	Titrimetrik	Kantitatif	
12.	Kükürtdioksit (SO ₂) Tayini	MKR.SOP.02.05	Gıda (Doğal Yapısında İçerenler Hariç)	AOAC 962.16	Titrimetrik	Kantitatif	
13.	Diyet Lifli Tayini	MKR.SOP.02.06	Gıda	Merck Kit	Gravimetrik	Kantitatif	
14.	Yağ Tayini	MKR.SOP.02.07	Gıda (Süt ve süt ürünleri, yulaf, avokado, muz hariç)	NMKL 160, TS 7437, TS EN ISO 659, TS 1744, TS 7800, TS 3076-1	Gravimetrik	Kantitatif	
15.	Süt Yağı Tayini	MKR.SOP.02.08	Süt ve Süt Ürünleri	Funke Gerber App. Note, JAOAC Vol:84 No:5, Butyrometer Determination of Fat Content of Various Dairy Product (Funke Gerber) Page 3-23	Gravimetrik	Kantitatif	
16.	Toplam Azot ve Protein Miktarı	MKR.SOP.02.09	Gıda ve Gıda Katkı Maddeleri	NMKL NO:6, AOAC 2001.11, AOAC 997.09, AOAC 979.09,	Titrimetrik	Kantitatif	



17.	Enerji ve Karbonhidrat Hesabı	MKR.SOP.02.10	Gıda	AOAC 970.22, AOAC 920.70, AOAC 920.152	Gravimetrik	Kantitatif
18.	Karbondioksit Tayini	MKR.SOP.02.11	Gazlı İçecekler ve Alkollü İçkiler	TS 2259	Titrimetrik	Kantitatif
19.	Tersiyer Bütil Alkol (TBA) Analizi	MKR.SOP.02.12	Distile Alkollü İçecekler ve Aromatize Şarap	AOAC 968.09, TGG Distile Alkollü İçkiler Analiz Metodları Tebliği	Kromatografik (GC-FID)	Kantitatif
20.	Aflatoksin B ₁ Tayini	MKR.SOP.02.13	Karma Yem ve Kedi-Köpek Mamaları	AOAC 2003.02	Kromatografik (HPLC-FLD)	Kantitatif
21.	Aflatoksin B ₁ ve Toplam Aflatoksin (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) Tayini	MKR.SOP.02.14	Tahıl ve Tahıl Ürünleri, Sert Kabuklu Meyveler ve Ürünleri, Yağlı Tohumlar ve Ürünleri	AOAC 991.31	Kromatografik (HPLC-FLD)	Kantitatif
22.	Aflatoksin B ₁ Tayini	MKR.SOP.02.15	Tahıl Bazlı Bebek ve Küçük Çocuk Ek Gıdaları, Bebek ve Devam Formülleri (Bebek Sütleri ve Devam Sütleri dahil)	AOAC 2000.16	Kromatografik (HPLC-FLD)	Kantitatif
23.	Aflatoksin B ₁ ve Toplam Aflatoksin (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) Tayini	MKR.SOP.02.16	Baharatlar, Baharat Karışımları ve Kurutulmuş Meyveler	AOAC 999.07	Kromatografik (HPLC-FLD)	Kantitatif
24.	Okratoksin A Tayini	MKR.SOP.02.17	Tahıl ve Tahıl Ürünleri, Tahıl Bazlı Bebek ve Küçük Çocuk Ek	AOAC 2000.03	Kromatografik (HPLC-FLD)	Kantitatif



			Gıdaları, Bebek ve Devam Formülleri (Bebek Sütleri ve Devam Sütleri Dahil)			
25.	Okratoksin A Tayini	MKR.SOP.02.18	Kahve ve Kahve Ürünleri (Çiğ Çekirdek Kahve Hariç)	AOAC 2000.09	Kromatografik (HPLC-FLD)	Kantitatif
26.	Okratoksin A Tayini	MKR.SOP.02.19	Baharatlar, Baharat Karışımları	İşletme İçi Metot "MKR.SOP.02.19" (R-Biopharm Application Note Dried Fruit Ochraprep Ref No: A17-P14, R-Biopharm Application Note Spices Ochraprep Ref No: A20-P14 modifiye edilmiştir)	Kromatografik (HPLC-FLD)	Kantitatif
27.	Okratoksin A Tayini	MKR.SOP.02.20	Şarap ve Şarap Çeşitleri	AOAC 2001.01	Kromatografik (HPLC-FLD)	Kantitatif
28.	Aflatoksin M ₁ Tayini	MKR.SOP.02.21	Bebek ve Küçük Çocuk Ek Gıdaları, Bebek Formülleri Devam Formülleri, Süt Tozu, Ayrarı, Dondurma	TS EN ISO 14511	Kromatografik (HPLC-FLD)	Kantitatif
29.	BHA (Bütül Hidroksianisole) - BHT (Bütül Hidroksitoluen) Tayini	MKR.SOP.02.22	Gıda ve Gıda Katkı Maddeleri	İşletme İçi Metot, "MKR.SOP.02.22" (AOAC 983.15 / development of Methods For The Analysis of Antioxidants in A Range of Foods Page-13 modifiye edilmiştir)	Kromatografik (HPLC-DAD)	Kantitatif



30.	Deoksinivalenol (DON) Tayini	MKR.SOP.02.23	Tahıl ve Tahıl Ürünleri, Tahıl Bazlı Bebek ve Çocuk Ek Gıdaları, Bebek Formülleri ve Devam Formülleri (Bebek Sütleri ve Devam Sütleri Dahil)	İşletme İçü Metot "MKR.SOP.02.33"(R-Biopharm Baby Food Deoksinivalenol extraction method Ref no: A2-P50, R-Biopharm Cereal Deoksinivalenol extraction method Ref no: A1-P50 modifiye edilmiştir)	Kromatografik (HPLC-UV)	Kantitatif
31.	Zearalenon (ZON) Tayini	MKR.SOP.02.24	Tahıl ve Tahıl Ürünleri, Tahıl Bazlı Bebek ve Çocuk Ek Gıdaları, Bebek Formülleri ve Devam Formülleri (Bebek Sütleri ve Devam Sütleri Dahil)	İşletme İçü Metot "MKR.SOP.02.44"(R-Biopharm Baby Food Zearalenone extraction method Ref no: A4-RP91R-Biopharm Cereal Zearalenone extraction method Ref no: A4-RP91 RP90 modifiye edilmiştir)	Kromatografik (HPLC-FLD)	Kantitatif
32.	Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar (PAH) Tayini	MKR.SOP.02.25	Katı ve Sıvı Yağlar, Kakao Çekirdekleri ve Bunların Ürünleri	İşletme İçü Metot "MKR.SOP.02.55"(A rapid method for polycyclic aromatic hydrocarbon determination in vegetable oils. Sep. Sci. 2002, 25, 96-100 modifiye edilmiştir)	Kromatografik (HPLC-FLD)	Kantitatif
Benzo (a) pyren, Krisen, Benzo (a) antrasen, Benzo (b) floranten						
33.	Patulin Tayini	MKR.SOP.02.26	Meyve Suları ve Konsantreden Üretilen Meyve Nektarları, Distile Alkollü İçkiler, Meyve Bazlı Bebek ve Çocuk Ek Gıdaları (Meyve Püreleri Dahil)	İşletme İçü Metot "MKR.SOP.02.66" (R-Biopharm Fruit Based Alcohol, R-Biopharm Clear Apple Juice, R-Biopharm Apple-Puree modifiye edilmiştir.)	Kromatografik (HPLC-UV)	Kantitatif



34.	Melamin Tayini	MKR.SOP.02.27	Süt, Süt Ürünleri, Bebek Formülleri ve Devam Formülleri	İşletme İçi Metot "MKR.SOP.02.27" (Scholars Research Library Der Pharma Chemica, 2011, 4 (2):737-748 modifiye edilmiştir)	Kromatografik (HPLC-DAD)	Kantitatif
			Mısır ve Mısır Bazlı Ürünler, Mısır Bazlı Bebek ve Çocuk Gıdaları	AOAC 2001.04, İşletme İçi Metot		
35.	Fumonisin (B ₁ , B ₂) Tayini	MKR.SOP.02.28	Et ve Et Ürünleri, Bebek ve Çocuk Gıdaları	"MKR.SOP.02.28" (R. Biopharm Fumonisin Extraction Metot Ref.No. P31 modifiye edilmiştir)	Kromatografik (HPLC-FLD)	Kantitatif
36.	Nitrit-Nitrat Tayini	MKR.SOP.02.29	Gıda, Gıda Takviyeleri ve Aromalar	NMKL 165	Kromatografik (HPLC-UV)	Kantitatif
37.	Sorbik Asit - Benzoik Asit Tayini	MKR.SOP.02.30	Gıda, Gıda Takviyeleri ve Aromalar	NMKL 124	Kromatografik (HPLC-DAD)	Kantitatif
38.	Aspartam, Aseülfam K, Sakkarin Tayini	MKR.SOP.02.31	Gıda, Gıda Takviyeleri ve Sporcu Gıdaları	İşletme İçi Metot "MKR.SOP.02.11" (JAOAC Vol:76 No:2, Sayfa 268-274, / TS EN 12856, modifiye edilmiştir)	Kromatografik (HPLC-DAD)	Kantitatif
39.	Kafein Tayini	MKR.SOP.02.37	Çay, Kahve ve Ürünleri, Enerji İçecekleri, Alkolsüz İçecekler	TS ISO 10721, JAOAC Vol.76 No:2	Kromatografik (HPLC-DAD)	Kantitatif
40.	p-Hidroksibenzoatlar PHB Tayini (p-Hidroksibenzoatlar) (Metil p-hidroksibenzoat, Etil-p-hidroksibenzoat, Propyl-p-hidroksibenzoat)	MKR.SOP.02.38	Gıda ve Gıda Katkı Maddeleri	NMKL 124	Kromatografik (HPLC-UV)	Kantitatif
41.	Etanol (Etil Alkol) Tayini	MKR.SOP.02.39	Alkollü ve Alkolsüz İçecekler	AOAC 984.14	Kromatografik	Kantitatif



						(GC-FID)	
42.	Yağ Asitleri Kompozisyonu Tayini- Trans yağlar, Doymuş Yağ Asitleri-Doymamış Yağ Asitleri-Tekli Doymamış Yağ Asitleri-Çoklu Doymamış Yağ Asitleri Tayini	MKR.SOP.02.40	Hayvansal ve Bitkisel Yağlar, Bitkisel Yağlar, Ekstrakte Edilen Yağlar	TGK Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği	Kromatografik (GC-FID)	Kantitatif	
Bütirik Asit (C4:0), Kaproik Asit (C6:0), Kaprillik Asit (C8:0), Kaprik Asit (C10:0), Undecanoic Asit (C11:0), Laurik Asit (C12:0), Tridecanoic Asit (C13:0), Miristik Asit (C14:0), Miristoleik Asit (C14:1), Pentadecanoic Asit (C15:0), Cis-10 -Pentadecanoic Acid (C15:1), Palmitik Asit (C16:0), Palmitoleik Asit (C16:1), Heptadecanoik Asit (C17:0), Heptadecenoik Asit (C17:1), Stearik Asit (C18:0), Elaidic Asit (C18:1n9t), Oleik Asit (C18:1n9c), Linolelaidic Asit (C18:2n6t), Linoleik Asit (C18:2n6c), Araşidik Asit (C20:0), γ -Linolenik Asit (C18:3n6), Gadoleik Asit (C20:1), Linolenik Asit (C18:3n3), Henecosanoic Asit (C21:0), Cs-11,14-Eicosadienoic Asit (C20:2), Behenik Asit (C22:0), Cis-8,11,14 -Eicosatrienoic Asit (C20:3n6), Erusik Asit (C22:1n9), Cis-11,14,17-Eicosatrienoic Acid (C20:3n3), Tricosanoic Asit (C23:0), Arachidonic Asit (C20:4n6), Cis-13,16 -Docosadienoic Asit (C22:2), Lignoserik Asit (C24:0), Cis-5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic Asit (C20:5n3), Nervonik Asit (C24:1) Cis- 4,7,10,13,16,19-Docosahexaenoic Asit							
43.	Bitkisel Yağ Aranması	MKR.SOP.02.41	Hayvansal Yağlar, Süt ve Süt Ürünleri	TS 7503, TGKŞayılı Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği	Kromatografik (GC-FID)	Kalitativ	
44.	Buharlaşabilen Gıda Benzerlerinde Toplam Migrasyon Analizi Metot 1- Tam Daldırma Metodu	MKR.SOP.02.42	Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler	TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 1	Gravimetrik	Kantitatif	
45.	Buharlaşabilen Gıda Benzerlerinde Toplam Migrasyon Analizi Metot 3- Torba Metodu	MKR.SOP.02.42	Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler	TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 3	Gravimetrik	Kantitatif	
46.	Buharlaşabilen Gıda Benzerlerinde Toplam Migrasyon Analizi Metot 4- Ters Torba Metodu	MKR.SOP.02.42	Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler	TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 4	Gravimetrik	Kantitatif	
47.	Buharlaşabilen Gıda Benzerlerinde Toplam Migrasyon Analizi Metot 5- Doldurma Metodu	MKR.SOP.02.42	Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler	TS EN 1186-1, EN-1186-3: Metot 5	Gravimetrik	Kantitatif	



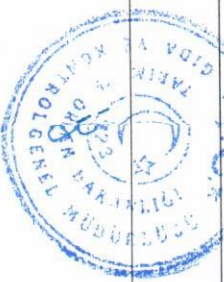
48.	Bitkisel Yağlarda Toplam Migrasyon Analizi Metot 1- Tam Daldırma	MKR.SOP.02.43	Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler	TS EN1186-1, TS EN 1186-2 Metot 1	Kromatografik (GC-FID)	Kantitatif
49.	Kinin Tayini	MKR.SOP.02.46	Alkolsüz İçecekler	Journal of Analytical Toxicology Vd. 14	Kromatografik (HPLC-UV)	Kantitatif
50.	Taurin Tayini	MKR.SOP.02.47	Enerji İçecekleri	CCJAC (Conordia College Journal of Analytical Chemistry) 3, 17-52	Kromatografik (HPLC-UV)	Kantitatif
51.	Sukraloz Tayini	MKR.SOP.02.48	Gıda	TS EN 16155	Kromatografik (HPLC-RID)	Kantitatif
52.	Tereyağında Yağ Miktarı	MKR.SOP.02.49	Tereyağı	TS1331	Gravimetrik	Kantitatif
53.	Tereyağında Yağsız Kuru Madde Miktarı	MKR.SOP.02.50	Tereyağı	TS1331	Gravimetrik	Kantitatif
54.	Spesifik Migrasyon [2,2-bis(4-hydroxyphenyl) propane] Bisphenol A (BPA) Tayini	MKR.SOP.02.51	Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler	TS E1 14372	Kromatografik (HPLC-FID)	Kantitatif
55.	Metanol (Metil Alkol) Tayini	MKR.SOP.02.52	Alkollü ve Alkolsüz İçecekler	AOAC 968.09	Kromatografik (GC-FID)	Kantitatif



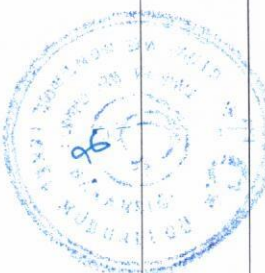
56.	Suni Boya Aranması (Var Yok)	MKR.SOP.02.53	Gıda ve Gıda Katkı Maddeleri	TS 2284, GMMAM (Syf. 95-112), TS 7474, TS 12933, TS 2284, TS 3734, TS 7780, TS 1149	Organoleptik	Kalitatif		
E102 Tarazine, E104 Quinoline Yellow, E110 Sunset Yellow, E122 Carmosine, E123 Amarant, E124 Ponceu 4R, E127 Erythrosine B, E129 Allura Red, E131 Patent Blue, E133 Brilliant Blue								
57.	TBHQ (Tert-Butylhydroquinone)Tayini	MKR.SOP.02.54	Gıda ve Gıda Katkı Maddeleri	İşletmeçi Metot, "MKR.SOP.02.54" (AOAC 983_15 / Development of Methods ForThe Analysis of Antioxidant in A Range of Foods Page-13 modifiye edilmiştir)	Kromatografik (HPLC-DAD)	Kantitatif		
58.	Histamin Tayini	MKR.SOP.02.55	Su Ürünleri	NMML 196	Kromatografik (HPLC-DAD)	Kantitatif		
59.	Yağsız Kuru Madde Miktarı Tayini	MKR.SOP.02.56	Süt	TS1018	Gravimetrik	Kantitatif		
60.	Yapı Tayini	MKR.SOP.02.57	Gıda ile Temas Eden Polimer, Silikon, Kağıt/ Karton Esaslı Gıda Ambalaj Madde ve Malzemeleri	İşletmeçi Metot "MKR.SOP.02.57" (Agilent Elastomer Drying and Seal Handheld ATR Library, Agilent Polymer Handheld ATR Library, ATR Demolibrary, Clear Polymers'ten modifiye edilmiştir).	Spektrofotometrik	Kalitatif		
61.	Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar (PAH) Tayini	MKR.SOP.02.58	Bebek ve Küçük Çocuk Ek Gıdaları, Bebek Formülleri ve Devam	İşletmeçi Metot "MKR.SOP.02.58" (Analysis of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Fish with	Kromatografik	Kantitatif		



				Formüller (Bebek Sütleri ve Devam Sütleri Dahil), Tütülenmiş Balık Eti, Tütülenmiş Balıkçılık Ürünleri, Tütülenmiş	Agilent SampliQ Quechers AOAC Kit aid HPLC-FLD modifiye edilmiştir).	(HPLC-FLD)	
				Konserve Balıkçılık Ürünleri			
Benzo (a) pyren, Krisen, Benzo (a) antrasen, Benzo (b) floranten							
62.	<i>Salmonella</i> spp. Aranması	MKR.SOP.03.01	Gıda ve Yem	ISO 1579-1	Mikrobiyolojik	Kalitatif	
63.	<i>Cronobacter</i> spp. Aranması	MKR.SOP.03.02	Gıda	TS EN ISO 22964	Mikrobiyolojik	Kalitatif	
64.	<i>Escherichia coli</i> Sayımı	MKR.SOP.03.03	Gıda ve Yem	ISO 15649-2	Mikrobiyolojik	Kantitatif	
65.	Küf ve Maya Sayımı	MKR.SOP.03.04	Gıda ve Yem	ISO 21527-1/2	Mikrobiyolojik	Kantitatif	
66.	Aerobik Koloni Sayımı	MKR.SOP.03.05	Gıda, Yem ve Gıda İşletmelerinden Alınan Çevresel Örnekler	ISO 4833-1, ISO 18593	Mikrobiyolojik	Kantitatif	
67.	Koliform Bakteri Sayımı	MKR.SOP.03.06	Gıda, Yem ve Gıda İşletmelerinden Alınan Çevresel Örnekler	ISO 4832 ISO 18593	Mikrobiyolojik	Kantitatif	
68.	Sülfid İndirgeyen Anaerob Bakteri Sayımı	MKR.SOP.03.07	Gıda	ISO15213	Mikrobiyolojik	Kantitatif	



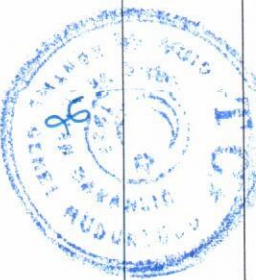
69.	<i>Clostridium perfringens</i> Sayımı	MKR.SOP.03.08	Gıda	ISO7937	Mikrobiyolojik	Kantitatif
70.	<i>Escherichia coli</i> Sayımı	MKR.SOP.03.09	Gıda, Yem ve Gıda İşletmelerinden Alınan Çevresel Örnekler	ISO 166493, ISO 18593	Mikrobiyolojik (EMS Yöntemi)	Kantitatif
71.	<i>Listeria monocytogenes</i> Aranması	MKR.SOP.03.10	Gıda, Yem ve Gıda İşletmelerinden Alınan Çevresel Örnekler	ISO 112901, ISO 18593	Mikrobiyolojik	Kalitatif
72.	<i>Bacillus cereus</i> Sayımı	MKR.SOP.03.11	Gıda ve Yem	ISO7932	Mikrobiyolojik	Kantitatif
73.	Enterobacteriaceae Sayımı	MKR.SOP.03.12	Gıda, Yem ve Gıda İşletmelerinden Alınan Çevresel Örnekler	ISO 215282, ISO 18593	Mikrobiyolojik	Kantitatif
74.	Koagülaz Pozitif Stafilokokların Sayımı (<i>Staphylococcus aureus</i> ve diğer türler)	MKR.SOP.03.13	Gıda ve Yem	ISO 1888-1	Mikrobiyolojik	Kantitatif
75.	<i>Escherichia coli</i> O157 Aranması	MKR.SOP.03.14	Gıda ve Yem	ISO 16654	Mikrobiyolojik	Kalitatif
76.	<i>Salmonella</i> spp. Aranması	MKR.SOP.03.15	Gıda, Yem ve Gıda İşletmelerinden Alınan Çevresel Örnekler	ISO 6579-1 Oxford Rapid Salmonella Short Protocol, ISO 1593	Mikrobiyolojik	Kalitatif
77.	<i>Listeria monocytogenes</i> Aranması	MKR.SOP.03.16	Gıda ve Gıda İşletmelerinden Alınan Çevresel Örnekler	ISO 11290-1/Oxoid Rapid L.monocytogenes Short Protocol ISO 18593	Mikrobiyolojik	Kalitatif



78.	<i>Cronobacter sakazakii</i> (<i>Enterobacter sakazakii</i>)Aranması	MKR.SOP.03.17	Bebek Maması	ISO 22964/Biorad Rapid Sakazakii Short Protocol	Mikrobiyolojik	Kalitatif
79.	Rope Sporlu Sayımı	MKR.SOP.03.18	EkmeK ve EkmeK Çeşitleri	TSS0000	Mikrobiyolojik	Kantitatif
80.	Koagülaz Pozitif Stafilokokların Sayımı (<i>Staphylococcus aureus</i> ve diğer türler)	MKR.SOP.03.19	Gıda, Yem ve Gıda İşletmelerinden Alınan Çevresel Örnekler	ISO 68883, ISO 18593	Mikrobiyolojik (EMS Yöntemi)	Kantitatif
81.	Küf ve Maya Sayımı	MKR.SOP.03.20	Gıda, Yem ve Gıda İşletmelerinden Alınan Çevresel Örnekler	AFNOR Q1/13-07/14 3M Petrifilm Rapid Yeast and Mold Count Plate, ISO 18593	Mikrobiyolojik	Kantitatif
82.	Termofilik <i>Campylobacter</i> spp Aranması	MKR.SOP.03.21	Gıda	ISO 10272-1	Mikrobiyolojik	Kalitatif
83.	Stafilokokal Enterotoksinlerin Aranması	MKR.SOP.03.22	Gıda	R-BiopharmRidascreen SET Total	Elisa	Kalitatif
84.	<i>Escherichia coli</i> ve Koliform Bakteri Sayımı	MKR.SOP.03.23	Kullanım Suyu	ISO9308-1	Mikrobiyolojik Membran Filtrasyon Yöntemi)	Kantitatif
85.	Enterekok Sayımı	MKR.SOP.03.24	Kullanım Suyu	TS EN ISO 7899-2	Mikrobiyolojik (Membran Filtrasyon Yöntemi)	Kantitatif



86.	Toplam Canlı Bakterilerin Sayımı	MKR.SOP.03.25	Kullanım Suyu	TS EN 50 6222	Mikrobiyolojik (Membran Filtrasyon Yöntemi)	Kantitatif		
87.	Gluten Tayini	MKR.SOP.03.26	Gıda	AOAC 2012.0, OMA R5 Elisa Ridascreen Gladin Kit Manuel	Elisa	Kantitatif		
88.	GDO Tarama Analizi ^{1,3} (P35S, tNOS)	MKR.SOP.04.01	Gıda	EURL Metot: (L-ELE-00-012), ISO 2156, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif		
89.	GDO Tarama Analizi ^{1,3} (PFMW)	MKR.SOP.04.01	Gıda	EURL Metot: (L-ELE-00-015), ISO 2156, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif		
90.	Bitki Spesifik Kloroplast Geni (Bitki DNA'sı) Taraması ^{1,3}	MKR.SOP.04.02	Gıda	Kit Metodu (Eon Screen Plant Assay), ISO 2569, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif		
91.	Bitki Spesifik Soya Geni Taraması ^{1,3}	MKR.SOP.04.03	Gıda	EURL Metot: (QT-TAX-GM- 002), ISO 2169, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif		
92.	Bitki Spesifik Pamuk Geni Taraması ^{1,3}	MKR.SOP.04.04	Gıda	EURL Metot: (T-TAX-GH-015), ISO 2156, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif		
93.	Bitki Spesifik Mısır Geni Taraması ^{1,3}	MKR.SOP.04.05	Gıda	EURL Metot (T-TAX-ZM-002), ISO 2156, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif		
94.	DP 305423 Soya Tip Belirleme Analizi ^{1,3}	MKR.SOP.04.06	Gıda	EURL Metot, (T-EVE-GM-008), ISO 2156, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif		



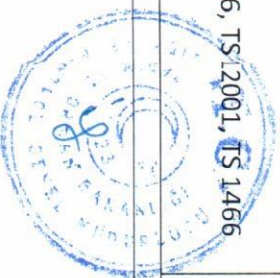
95.	CV127 (BPS-CV-127-9)Soya Tip Belirleme Analizi ^{1,3}	MKR.SOP.04.07	Gıda	EUURL Metot, (QT-EVE-GM-011), ISO 21569, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif
96.	MON 87701 Soya Tip Belirleme Analizi ^{1,3}	MKR.SOP.04.08	Gıda	EUURL Metot, (QT-EVE-GM-010), ISO 21569, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif
97.	MON 87769 Soya Tip Belirleme Analizi ^{1,3}	MKR.SOP.04.09	Gıda	EUURL Metot, (QT-EVE-GM-002), ISO 21569, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif
98.	MON 87708 Soya Tip Belirleme Analizi ^{1,3}	MKR.SOP.04.10	Gıda	EUURL Metot, (QT-EVE-GM-012), ISO 21569, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif
99.	DAS 44406-6 Soya Tip Belirleme Analizi ^{1,3}	MKR.SOP.04.11	Gıda	EUURL Metot, (QT-EVE-GM-015), ISO 21569, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif
100.	DAS 68416-4 Soya Tip Belirleme Analizi ^{1,3}	MKR.SOP.04.12	Gıda	EUURL Metot, (QT-EVE-GM-013), ISO 21569, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif
101.	DAS 81419-2 Soya Tip Belirleme Analizi ^{1,3}	MKR.SOP.04.13	Gıda	EUURL Metot, (QT-EVE-GM-014), ISO 21569, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif
102.	MON 87751 Soya Tip Belirleme Analizi ^{1,3}	MKR.SOP.04.14	Gıda	EUURL Metot, (QT-EVE-GM-016), ISO 21569, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif
103.	281-24-236 Pamuk Tip Belirleme Analizi ^{1,3}	MKR.SOP.04.15	Gıda	EUURL Metot (QT-EVE-GH-001A), ISO 21569, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif
104.	3006-210-23 Pamuk Tip Belirleme Analizi ^{1,3}	MKR.SOP.04.16	Gıda	EUURL Metot (QT-EVE-GH-001B), ISO 21569, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif
105.	GHB 614 Pamuk Tip Belirleme Analizi ^{1,3}	MKR.SOP.04.17	Gıda	EUURL Metot, (QT-EVE-GH-006), ISO 21569, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif
106.	DAS 40278-9 Mısır Tip Belirleme Analizi ^{1,3}	MKR.SOP.04.18	Gıda	EUURL Metot, (QT-EVE-ZM-004), ISO 21569, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif



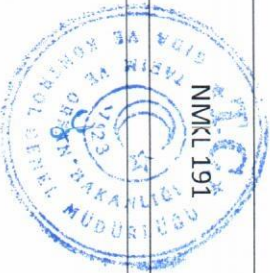
107.	Hayvansal Mitokondriyal DNA Aranması ^{1,3}	MKR.SOP.04.19	Gıda	Kit Metodu (Edn Screen Vegan Assay), ISO 21569, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif
108.	Et Tür Tayini ^{2,3} (Domuz Geni Aranması)	MKR.SOP.04.20	Jelatin ve Jelatin İçeren Ürünler	Kit Metodu (Kon Screen Pork Assay)	Real-Time PCR	Kalitatif
109.	Et Tür Tayini ^{2,3} (Domuz Geni Aranması)	MKR.SOP.04.20	Et ve Et Ürünleri	Kit Metodu (Kon Screen Pork Assay)	Real-Time PCR	Kalitatif
110.	Et Tür Tayini ^{2,3} (Sığır Geni Aranması)	MKR.SOP.04.21	Jelatin ve Jelatin İçeren Ürünler	Kit Metodu (Kon Screen Beef Assay)	Real-Time PCR	Kalitatif
111.	Et Tür Tayini ^{2,3} (Sığır Geni Aranması)	MKR.SOP.04.21	Et ve Et Ürünleri	Kit Metodu (Kon Screen Beef Assay)	Real-Time PCR	Kalitatif
112.	Et Tür Tayini ^{2,3} (Balık Geni Aranması)	MKR.SOP.04.22	Jelatin ve Jelatin İçeren Ürünler	Kit Metodu (Kon Screen Fish Assay)	Real-Time PCR	Kalitatif
113.	Et Tür Tayini ^{2,3} (Balık Geni Aranması)	MKR.SOP.04.22	Et ve Et Ürünleri	Kit Metodu (Kon Screen Fish Assay)	Real-Time PCR	Kalitatif
114.	Et Tür Tayini ^{2,3} (Tavuk Geni Aranması)	MKR.SOP.04.23	Et ve Et Ürünleri	Kit Metodu (Exon Screen Chicken Assay)	Real-Time PCR	Kalitatif
115.	Et Tür Tayini ^{2,3} (Hindi Geni Aranması)	MKR.SOP.04.24	Et ve Et Ürünleri	Kit Metodu (Exon Screen Turkey Assay)	Real-Time PCR	Kalitatif



116.	Et Tür Tayini ^{2,3} (At Geni Aranması)	MKR.SOP.04.25	Et ve Et Ürünleri	Kit Metodu (Exon Screen Horse Assay)	Real-Time PCR	Kalitatif		
117.	Et Tür Tayini ^{2,3} (Eşek Geni Aranması)	MKR.SOP.04.26	Et ve Et Ürünleri	Kit Metodu (Exon Screen Donkey Assay)	Real-Time PCR	Kalitatif		
118.	Ani Sıcaklık Değişimine Dayanım Testi	MKR.SOP.01.09	Gıda İle Temasta Bulunan Cam Esaslı Madde ve Malzemeler	TS 2913, Tgk Gıda İle Temas Eden Madde ve Malzemelere Dair Yönetmelik	Fiziksel	Kalitatif		
119.	Asitlik Tayini	MKR.SOP.02.59	Meyve, Sebze ve Ürünleri	TS 1125 ISO 750	Titrimetrik	Kantitatif		
120.	Asitlik Tayini	MKR.SOP.02.60	Hayvansal ve Bitkisel Katı ve Sıvı Yağlar İle Ekstrakte Edilebilir Yağlar	TS ENISO 660	Titrimetrik	Kantitatif		
121.	Glukoz, Fruktoz ve Sakkaroz Tayini	MKR.SOP.02.61	Gıda	IHC-International Honey Commission, AOAC 980.13 Fructose, Glucose, Lactose, Maltose and Sucrose in Milk Chocolate	HPLC-RID	Kantitatif		
122.	Toplam Şeker, İnvert Şeker, Sakkaroz Analizi (Luff Schoorl Metodu)	MKR.SOP.02.62	Meyve, Sebze ve Bunların Ürünleri İle Gazoz ve Şekerlemelerde	GMMAY (şyf 472-474)	Titrimetrik	Kantitatif		
123.	Toplam Şeker, İnvert Şeker, Sakkaroz Analizi (Lane Eynon Metodu)	MKR.SOP.02.63	Gıda	TS 3036, TS 12001, TS 1466	Titrimetrik	Kantitatif		



124.	Tuz Miktarı Tayini (Volhard Metodu)	MKR.SOP.02.64	Peynir ve Peynir Çeşitleri ile Et ve Et Ürünleri	AOAC 935.43, TS 1747-1 ISO 1841-1	Titrimetrik	Kantitatif
125.	Tuz Tayini	MKR.SOP.02.65	EkmeK ve EkmeK Çeşitleri, Bisküvi, Hazır Kuru Çorba, Bitkisel Margarin, Konserve Ürünleri, Meyve ve Sebze Ürünleri	TS 5000, TS 2664, TS 2812, TS 774	Titrimetrik	Kantitatif
126.	Süfatlandırılmış Kül Analizi	MKR.SOP.02.66	Gıda Katkı	Food Chemical Codex, appendix II C sayfa 1318 (2018)	Gravimetrik	Kantitatif
127.	Toplam Migrasyon Analizi (Yağlı Gıdalar Yerine Geçme, Yüksek Sıcaklık) (Polik(2,6-difenil-p-fenilen oksit) (MPPO))	MKR.SOP.02.67	Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler	TS EN 1186-1, TS EN 1186-13-B, TGK 2019/ 44 - 43	Gravimetrik	Kantitatif
128.	Antioksidan Tayini Dodesil gallat E312, Oktill gallat E311, Propil gallat E310 Tayini	MKR.SOP.02.68	Gıda ve Gıda Katkıları Yağlar, Yağ İçerikli Gıdalar (Ekstrakte Edilmiş Yağlar Dahil)	Metot, "MKR.SOP.02.68" (AOAC 983.15, Development of Methods For The Analysis of Antioxidant in A Range of Foods Page-13'den modifiye edilmiştir.)	HPLC-DAD	Kantitatif
129.	Kurşun (Pb), Kadmiyum (Cd) Analizi	MKR.SOP.02.69	Gıda ile Temas Eden Seramik Esaslı Malzemeler	TGK Gıda ile Temas Eden Seramik Malzemeler Tebliği, NMKL 94	ICP-MS	Kantitatif
130.	Kurşun (Pb), Kadmiyum (Cd), Arsenik (As), Cıva (Hg) Analizi	MKR.SOP.02.70	Gıda, Gıda Katkı, Yem, Yem Katkı	NMKL 186, 01V-MA-AS323-07-R2010	ICP-MS	Kantitatif
131.	Kalay (Sn) Analizi	MKR.SOP.02.71	Konserve Gıdalar	NMKL 191	ICP-MS	Kantitatif



132.	Spesifik Migrasyon Element Analizi	MKR.SOP.02.72	Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler	TS EN 13130, Resulation AP (89), Commission Regulation (EU) 2020/1245, JRC EUR EUR 23814 EN	ICP-MS	Kantitatif
Sb (Antimon), Pb (Kurşun), Hg (Cıva), As (Arsenik), Cd (Kadmiyum), Cr (Krom), Eu (Europium), Gd (Gadolinyum), La (Lantan), Tb (Terbiyum), Ba (Baryum), Co (Kobalt), Cu (Bakır), Fe (Demir), Li (Lityum), Mn (Mangan), Zn (Çinko), Ni (Nikel), Al (Alüminyum)						
133.	Nişasta analizi	MKR.SOP.02.73	Et ve Et Ürünleri	TS6812	Volumetrik	Kantitatif
134.	Bitki Spesifik Kanola Geni Taraması ^{1,3}	MKR.SOP.04.29	Gıda	EURL Metot- (QT-TAX-BN-012), ISO 21569, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif
135.	DP-073496-4 Kanola Tip Belirleme Analizi ^{1,3}	MKR.SOP.04.30	Gıda	EURL Metot- (QT-EVE-BN-009), ISO 21569, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif
136.	GHB 811 Pamuk Tip Belirleme Analizi ^{1,3}	MKR.SOP.04.31	Gıda	EURL Metot- (QT-EVE-GH-013), ISO 21569, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif
137.	MON 94100 Kanola Tip Belirleme Analizi ^{1,3}	MKR.SOP.04.32	Gıda	EURL Metot- (QT-EVE-BN-014), ISO 21569, ISO 24276	Real-Time PCR	Kalitatif

*Kullanılan Teknik/ Ölçüm Tekniği-: Spektrofotometrik, Kromatografik (GC, GC-MS, GC-MS/MS, LC-MS, LC-MS/MS, HPLC, vb.)Gravimetrik, Volumetrik, Elektroferez, Organoleptik, Mikroskopik vb.

¹ Bu analizlere ilişkin çalışma izni gıda ürünlerinde DNA Ekstraksiyonunu [Eurofins Genespin DNA İzolasyonu Kit Metodu, ISO 21571] içermektedir.

² Bu analizlere ilişkin çalışma izni gıda ürünlerinde DNA Ekstraksiyonunu [R-Biopharm Sure Food Prep Advanced Kit Metodu, ISO 21571] içermektedir.

³ Bu analizlere ilişkin çalışma izni gıda ürünlerinde DNA Ekstraksiyonunu [Magrev Plant Genomic DNA Ekstraksiyon Kit Metodu, ISO 21571] içermektedir.

