



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

TÜBİTAK BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ

Merkez Adres: GAZİAKDEMİR MAH. STADYUM CAD. TÜBİTAK MALZEME TEKSTİL LABARATUVARI NO:11 OSMANGAZİ Bursa / Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0494-T

Akreditasyon Tarihi : 10.11.2011

Revizyon Tarihi / No : 02.04.2024 / 12

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **02.03.2028** tarihine kadar geçerlidir.

Gülden Banu Müderrisoğlu
Genel Sekreter



Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/13)
Akreditasyon Kapsamı



TÜBİTAK BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ

Akreditasyon No: AB-0494-T
Revizyon No: 12 Tarih: 02.04.2024

Deney Laboratuvarı

Adresi :
GAZİAKDEMİR MAH. STADYUM CAD. TÜBİTAK MALZEME TEKSTİL
LABARATUVARI NO:11 OSMANGAZI Bursa / Türkiye

Telefon : 2242339440
Fax : -
E-Posta : butal.pkg@tubitak.gov.tr
Web Sitesi : https://butal.tubitak.gov.tr/

Tekstil ve Deri Ürünleri

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Tekstil	Kumaşların Gerilme Özellikleri En Büyük Kuvvetin ve En Büyük Kuvvet Altında Boyca Uzamanın Tayini Şerit Metodu	ISO 13934-1 TS EN ISO 13934-1 BS EN ISO 13934-1 EN ISO 13934-1
Tekstil	Kumaşların Gerilme Özellikleri En Büyük Kuvvetin Tayini Kavrama Metodu	ISO 13934-2 TS EN ISO 13934-2 BS EN ISO 13934-2 EN ISO 13934-2
Tekstil	Kumaşların Yırtılma Özellikleri Balistik Sarkaç Metodu İle Yırtılma Kuvvetinin Tayini	TS EN ISO 13937-1 ISO 13937-1 BS EN ISO 13937-1 EN ISO 13937-1
Tekstil	Kumaşların Yırtılma Özellikleri Pantolon Biçimindeki Deney Numunelerinin Yırtılma Kuvvetinin Tayini Tek Yırtma Metodu (Elektronik Hesaplama)	ISO 13937-2 BS EN ISO 13937-2 TS EN ISO 13937-2 EN ISO 13937-2
Tekstil	Kumaşların Yırtılma Özellikleri Kanat Biçimindeki Deney Numunelerinin Yırtılma Kuvvetinin Tayini Tek Yırtma Metodu (Elektronik Hesaplama)	ISO 13937-3 TS EN ISO 13937-3 BS EN ISO 13937-3 EN ISO 13937-3
Tekstil	Kumaşların Yırtılma Özellikleri Dil Biçimindeki Deney Numunelerinin Yırtılma Kuvvetinin Tayini Çift Yırtma Metodu (Elektronik Hesaplama)	ISO 13937-4 TS EN ISO 13937-4 BS EN ISO 13937-4 EN ISO 13937-4
Tekstil	Kumaşların Patlama Özellikleri Patlama Mukavemetinin ve Patlama Gerilmesinin Tayini Hidrolik Metodu	ISO 13938-1 EN ISO 13938-1 BS EN ISO 13938-1 TS EN ISO 13938-1
Tekstil	Kumaşların Patlama Özellikleri Patlama Mukavemetinin ve Patlama Gerilmesinin Tayini Pnömatik Metot	ISO 13938-2 TS EN ISO 13938-2 BS EN ISO 13938-2 EN ISO 13938-2
Tekstil	Kumaşlarda Yüzey Tüylenmesi ve Boncuklanma Yatkınlığının Tayini Boncuklanma Kutusu Metodu	ISO 12945-1 BS EN ISO 12945-1 EN ISO 12945-1
Tekstil	Kumaşlarda Yüzey Tüylenmesi ve Boncuklanma Yatkınlığının Tayini Geliştirilmiş Martindale Metodu	ISO 12945-2 TS EN ISO 12945-2 BS EN ISO 12945-2 EN ISO 12945-2
Tekstil	Kumaşlarda Yüzey Tüylenmesi ve Yatkınlığının Tayini Taklalı Serbest Düşme Metodu	ISO 12945-3 TS EN ISO 12945-3 BS EN ISO 12945-3 EN ISO 12945-3
Tekstil	Kumaşların Martindale Metoduna Göre Aşınma Dayanımı Tayini İplik Kopması Metodu (Elastik Kumaşlar Hariç)	ISO 12947-2 TS EN ISO 12947-2 BS EN ISO 12947-2 EN ISO 12947-2

TÜBİTAK BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ		
Akreditasyon No: AB-0494-T Revizyon No: 12 Tarih: 02.04.2024		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : GAZİAKDEMİR MAH. STADYUM CAD. TÜBİTAK MALZEME TEKSTİL LABARATUVARI NO:11 OSMANGAZI Bursa / Türkiye		Telefon : 2242339440 Fax : - E-Posta : butal.pkg@tubitak.gov.tr Web Sitesi : https://butal.tubitak.gov.tr/
Tekstil	Kumaşlarda Hava Geçirgenliği Tayini	ISO 9237 TS 391 EN ISO 9237 BS EN ISO 9237 EN ISO 9237
Tekstil-İplikler	Tek İpliğin Kopma Kuvvetinin ve Kopma Anındaki Uzamasının Tayini	ISO 2062 TS EN ISO 2062 BS EN ISO 2062 TS EN ISO 2062 Metot A BS EN ISO 2062 Metot A EN ISO 2062 Metot A ISO 2062 Metot A
Tekstil-Dokunmuş Kumaşlar	Birim Uzunluktaki İplik Sayısının Tayini	ISO 7211-2 Metot A TS 250 EN 1049-2 Metot A EN 1049-2 Metot A BS EN 1049-2 Metot A
Tekstil-Kumaşlar	Birim Uzunluk ve Birim Alan Kütlelerinin Tayini	ISO 3801 Metot 5 TS 251 Madde 6 TS EN 12127 BS EN 12127 EN 12127
Tekstil	Yağ Geçirgenliği - Hidrokarbon Dayanımı	TS EN ISO 14419 ISO 14419 BS EN ISO 14419 EN ISO 14419
Tekstil	Yüzey Islanmasına Karşı Direncin Tayini (Püskürtme Deneyi)	ISO 4920 TS EN ISO 4920 BS EN ISO 4920 EN ISO 4920
Tekstil	Su Geçirmezlik Tayini Hidrostatik Basınç Deneyi	ISO 811 TS EN ISO 811 EN ISO 811 BS EN ISO 811
Tekstil	Sulu Ekstraktın pH Tayini (pH Metre Kullanılarak)	TS EN ISO 3071 BS EN ISO 3071 EN ISO 3071 ISO 3071
Tekstil	Ev Tipi Çamaşır Makinesi ile Yıkama ve Kurutma İşlemleri	ISO 6330 TS EN ISO 6330 BS EN ISO 6330 EN ISO 6330
Tekstil	Boyut Değişmesinin Tayini için Deneylerde Kullanılan Kumaş Parçaları ile Giysilerin Hazırlanması, İşaretlenmesi ve Ölçülmesi	ISO 3759 TS EN ISO 3759 BS EN ISO 3759 EN ISO 3759
Tekstil	Yıkama Kurutmadan Sonra Boyut Değişmesinin Tayini	ISO 5077 TS EN ISO 5077 BS EN ISO 5077 EN ISO 5077
Tekstil, Aksesuar	Yapay Işığa Karşı Renk Haslığının Tayini Ksenon Ark Soldurma Lambası Deneyi	TS EN ISO 105 B02 BS EN ISO 105 B02 ISO 105 B02 EN ISO 105 B02
Tekstil, Aksesuar	Evsel ve Ticari Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini	BS EN ISO 105 C06 ISO 105 C06 TS EN ISO 105 C06 EN ISO 105 C06

TÜBİTAK BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ		
Akreditasyon No: AB-0494-T Revizyon No: 12 Tarih: 02.04.2024		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : GAZİAKDEMİR MAH. STADYUM CAD. TÜBİTAK MALZEME TEKSTİL LABORATUVARI NO:11 OSMANGAZİ Bursa / Türkiye		Telefon : 2242339440 Fax : E-Posta : butal.pkg@tubitak.gov.tr Web Sitesi : https://butal.tubitak.gov.tr/
Tekstil, Aksesuar	Kuru Temizlemeye Karşı Renk Haslıği Tayini	ISO 105 D01 BS EN ISO 105 D01 TS EN ISO 105 D01 EN ISO 105 D01
Tekstil, Aksesuar	Renk Değişiminin Değerlendirilmesinde Gri Skalının Kullanılması	ISO 105-A02 EN 20105-A02 TS 423-2 EN 20105-A02
Tekstil, Aksesuar	Renk Akmasının Değerlendirilmesinde Gri Skalının Kullanılması	ISO 105-A03 EN ISO 105-A03 TS EN ISO 105-A03 BS EN ISO 105-A03
Tekstil, Aksesuar	Sürtmeye Karşı Renk Haslıği Tayini	ISO 105 X12 BS EN ISO 105 X12 TS EN ISO 105 X12 EN ISO 105 X12
Tekstil, Aksesuar	Tere Karşı Renk Haslıği Tayini	ISO 105 E04 BS EN ISO 105 E04 TS EN ISO 105 E04 EN ISO 105 E04
Tekstil, Aksesuar	Suya Karşı Renk Haslıği Tayini	BS EN ISO 105 E01 ISO 105 E01 TS EN ISO 105 E01 EN ISO 105 E01
Tekstil, Aksesuar	Düşük Sıcaklıkta Ağartıcı Özellik Gösteren Aktivatör Katkılı Fosfat İçermeyen Referans Deterjan Kullanılarak Eysel ve Ticari Yıkamaya Karşı Renk Haslıği Tayini	ISO 105 C08 BS EN ISO 105 C08 TS EN ISO 105 C08 EN ISO 105 C08
Tekstil, Aksesuar	Yapay Ter ile Islatılmış Tekstillerin Işığa Karşı Renk Haslıği Tayini	TS EN ISO 105 B07 BS EN ISO 105 B07 ISO 105 B07 EN ISO 105 B07
Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşlar	Gerilme Dayanımının ve Kopma Uzamasının Tayini	TS EN ISO 1421 Metot 1 Şerit Metodu ISO 1421 Metot 1 Şerit Metodu EN ISO 1421 Metot 1 Şerit Metodu BS EN ISO 1421 Metot 1 Şerit Metodu
Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşlar	Yırtılma Mukavemeti Tayini Sabit Hızda Yırtılma Yöntemleri	TS EN ISO 4674-1 Metot A ISO 4674-1 Metot A EN ISO 4674-1 Metot A BS EN ISO 4674-1 Metot A
Tekstil	Kumaşlarda Yüzey Boncuklanması veya Matlaşması Yatkınlığının Tayini-Boncuklanma, Tüylene ve Matlaşmanın Görsel Değerlendirilmesi	EN ISO 12945-4 TS EN ISO 12945-4 ISO 12945-4 BS EN ISO 12945-4
Tekstil, Aksesuar	Yapay Hava Şartlarına Karşı Renk Haslıği Tayini Ksenon Ark Lambası ile Soldurma Deneyi	TS EN ISO 105 B04 BS EN ISO 105 B04 ISO 105 B04 EN ISO 105 B04
Tekstil, Aksesuar	Yüksek sıcaklıkta yapay ışıqla yaşlandırma ve renk haslıği - Ksenon ark lambası ile soldurma deneyi	ISO 105 B06 TS EN ISO 105 B06 BS ISO 105 B06 EN ISO 105B06

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/13)
Akreditasyon Kapsamı



TÜBİTAK BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ

Akreditasyon No: AB-0494-T
Revizyon No: 12 Tarih: 02.04.2024

Yakıtlar

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Kömür	Genel Analizler İçin Numune Hazırlama Yöntemi	TS ISO 18283 TS ISO 13909-4
Kömür, Kok	Toplam Kükürt (S) Miktarı Tayini Yüksek Sıcaklıktaki Tüp Fırınında Yakma Yöntemi	ASTM D4239
Kömür, Kok	Nem, Uçucu Madde ve Kül Tayini ile Birlikte Sabit Karbon Miktarının Hesaplanması Termogravimetrik Yöntem	ASTM D7582
Taşkömürü	Toplam Nem Miktarı Tayini	TS ISO 589
Kömür, Kok	Üst Isıl Değer Tayini ve Alt Isıl Değerin Hesaplanması Bomba Kalorimetre Yöntemi	TS ISO 1928
Kömür, Kok	Analizlerin Farklı Esaslara Göre Hesaplanması	TS ISO 1170
Kahverengi Kömür, Linyit,	Genel Analizler İçin Numune Hazırlama Yöntemi	TS 4744
Kok	Toplam Nem Miktarı Tayini	TS ISO 579
Kahverengi Kömür, Linyit,	Toplam Nem Miktarı Tayini Dolaylı Gravimetrik Yöntem	TS ISO 5068-1

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/13)
Akreditasyon Kapsamı



TÜBİTAK BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ

Akreditasyon No: AB-0494-T
Revizyon No: 12 Tarih: 02.04.2024

Plastik ve Kauçuk Ürünleri

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Plastikler	Laboratuvar Işık Kaynaklarına Maruziyet Yöntemleri Floresan UV Lambalar	TS EN ISO 4892-3 EN ISO 4892-3 ISO 4892-3 BS EN ISO 4892-3 ASTM G154
Plastikler, Termoplastik Boru ve Ekleme Parçaları, Plastik Boru Sistemleri	Kül Tayini (Metot A)	• TS EN ISO 3451-1
Tekstil - Cam Takviyeli Plastikler - Prepregler, Kalıplama Bileşikleri ve Laminantlar	Kalsinasyon Yöntemleri Kullanılarak Tekstil-Cam ve Mineral-Dolgu İçeriğinin Tayini Kül Tayini	TS EN ISO 1172

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.




TÜBİTAK BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ

Akreditasyon No: AB-0494-T
Revizyon No: 12 Tarih: 02.04.2024

Çevresel Deneyler

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Atıksu	Numune Alma Teknikleri	TS ISO 5667-10
Atıksu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Atıksu	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Atıksu	Toplam Çözülmüş Madde (TÇM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Atıksu	Çökebilir Katı Madde(ÇKM) Tayini Hacimsel Metot	SM 2540 F
Atıksu	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
Atıksu	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Atıksu	Çözülmüş Oksijen Tayini Optik Prob Metodu	SM 4500 O H
Atıksu	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
Atıksu	Serbest Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 B
Atıksu	Hidrokarbonlar Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 B ve F
Atıksu	Sülfat Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
Atıksu	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl ⁻ C
Atıksu	Florür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	SM 4500-F B SM 4500-F D
Atıksu	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
Atıksu	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOI) Tayini Respirometrik Metot	SM 5210 D
Atıksu	Balık Biyodeneyi (ZSF) Tayini	SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği Ek-1 TS 5676

 <p style="text-align: center;">TÜBİTAK BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0494-T Revizyon No: 12 Tarih: 02.04.2024</p>		
Atıksu	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P D
Atıksu	Serbest Siyanür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN E
Atıksu	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Atıksu	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B
Atıksu	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Ön İşlem: Sublation Aparatı ile Ayırma Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5540 B SM 5540 C
Atıksu	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bor (B), Civa (Hg), Çinko (Zn), Demir (Fe), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Lityum (Li), Manganez (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Selenyum (Se), Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Ön İşlem: Hidroklorik Asitle Özütleme Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: ICP-MS Metodu	TS EN ISO 17294 (1/2) SM 3030 E SM 3030 F SM 3030 K
Atıksu	Toplam Organik Karbon (TOK) / Çözülmüş Organik Karbon (ÇOK) Tayini Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu	SM 5310 B
Atıksu	Çinko (Zn), Demir (Fe), Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg), Potasyum (K), Sodyum (Na) Tayini Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	SM 3111 B
Atıksu	Civa (Hg) Tayini Ön İşlem: Soğuk Buharlaştırma Ölçüm: AAS Metodu	SM 3112 B
Atıksu	Alüminyum (Al), Gümüş (Ag), Baryum (Ba), Bakır (Cu), Bor (B), Çinko (Zn), Demir (Fe), Fosfor (P), Kadmiyum (Cd), Kalay (Sn), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Magnezyum (Mg), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Potasyum (K), Sodyum (Na), Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Ön İşlem: Hidroklorik Asitle Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885 SM 3030 E SM 3030 F
Atıksu	Amonyak/Amonyak Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F
Atıksu	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Atıksu	Nitrat/ Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	TS 6231
Atıksu	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN D
Atıksu	Sülfid Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 SO ₃ ²⁻ B
Atıksu	Sülfür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-S ₂ ⁻ F
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Refleks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Atıksu	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/13)
Akreditasyon Kapsamı



TÜBİTAK BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ

Akreditasyon No: AB-0494-T
Revizyon No: 12 Tarih: 02.04.2024

Atıksu	Bromür, Florür, Klorür, Nitrat/Nitrat Azotu, Nitrit/Nitrit Azotu, Fosfat/Fosfat Fosforu, Sülfat Tayini IC Metodu	TS EN ISO 10304-1
Atıksu	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN) Tayini Makro Kjeldahl Metodu	ISO 5663
Atıksu	Toplam Azot Tayini Oksidasyon Metodu	DIN 38409-28
Atıksu	Toplam Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 B
Atıksu	Sülfat Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO ₃ ²⁻ C
Su	Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma	TS EN ISO 5667-6
Su	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Su	Sertlik Tayini EDTA Titrimetrik Metot	SM 2340 C
Su	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
Su	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Su	Çözünmüş Oksijen Tayini Optik Prob Metodu	SM 4500 O H
Su	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Refleks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Su	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini Respirometrik Metot	SM 5210 D
Su	Toplam Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 B
Su	Toplam Çözünmüş Madde (TÇM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Su	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Su	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel Metot	SM 2540 F
Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F
Su	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	ISO 5663
Su	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	TS 6231

 <p style="text-align: center;">TÜBİTAK BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0494-T Revizyon No: 12 Tarih: 02.04.2024</p>		
Su	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Su	Toplam Azot Tayini Oksidasyon Metodu	DIN 38409-28
Su	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P D
Su	Sülfür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-S ²⁻ F
Su	Sülfid Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 SO ₃ ²⁻ B
Su	Sülfid Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO ₃ ²⁻ C
Su	Sülfat Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
Su	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl ⁻ C
Su	Florür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	SM 4500-F B SM 4500-F D
Su	Bromür, Florür, Klorür, Nitrat/Nitrat Azotu, Nitrit/Nitrit Azotu, Fosfat/Fosfat Fosforu, Sülfat Tayini İC Metodu	TS EN ISO 10304-1
Su	Alüminyum (Al), Gümüş (Ag), Baryum (Ba), Bakır (Cu), Bor (B), Çinko (Zn), Demir (Fe), Fosfor (P), Kadmiyum (Cd), Kalay (Sn), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Magnezyum (Mg), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Potasyum (K), Sodyum (Na), Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Ön İşlem: Hidroklorik Asitle Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885 SM 3030 E SM 3030 F
Su	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bor (B), Civa (Hg), Çinko (Zn), Demir (Fe), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Lityum (Li), Manganez (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Selenyum (Se), Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Ön İşlem: Hidroklorik Asitle Özütleme Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: ICP-MS Metodu	TS EN ISO 17294 1-2 SM 3030 E SM 3030 F SM 3030 K
Su	Çinko (Zn), Demir (Fe), Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg), Potasyum (K), Sodyum (Na) Tayini Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	SM 3111 B
Su	Çiva (Hg) Tayini Ön İşlem: Soğuk Buharlaştırma Ölçüm: AAS Metodu	SM 3112 B
Su	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B
Su	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN D
Su	Serbest Siyanür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN E
Su	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 10/13)
Akreditasyon Kapsamı



TÜBİTAK BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ

Akreditasyon No: AB-0494-T
Revizyon No: 12 Tarih: 02.04.2024

Su	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
Su	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Ön İşlem: Sublation Aparatı ile Ayırma Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5540 B SM 5540 C
Su	Serbest Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Toplam Organik Karbon (TOK) / Çözülmüş Organik Karbon (ÇOK) Tayini Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu	SM 5310 B
Su	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 11/13)
Akreditasyon Kapsamı



TÜBİTAK BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ

Akreditasyon No: AB-0494-T
Revizyon No: 12 Tarih: 02.04.2024

Kişisel Koruyucu Donanımlar

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Mekanik Risklere Karşı Koruyucu Eldivenler	Aşınma Direncinin Tayini	EN 388 Madde 6.1 TS EN 388+A1 Madde 6.1
Mekanik Risklere Karşı Koruyucu Eldivenler	Bıçakla Kesilme Direncinin Tayini	TS EN 388+A1 Madde 6.2 EN 388 Madde 6.2
Mekanik Risklere Karşı Koruyucu Eldivenler	Yırtılma Direncinin Tayini	TS EN 388+A1 Madde 6.4 EN 388 Madde 6.4
Mekanik Risklere Karşı Koruyucu Eldivenler	Delinme Direncinin Tayini	TS EN 388+A1 Madde 6.5 EN 388 Madde 6.5

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 12/13)
Akreditasyon Kapsamı



TÜBİTAK BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ

Akreditasyon No: AB-0494-T
Revizyon No: 12 Tarih: 02.04.2024

Gıda ve Yem Ürünleri

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Yem	Ham Protein Tayini Kjeldahl Metodu	TS EN ISO 5983-2
Sebze ve Sebze Ürünleri ve Sebze Ürünü İçeren Bebek Maması	Nitrat Analizi IC Metodu	TS EN 12014-2
Tahıl ve Tahıl Ürünleri (Mısır ve Baklagil Hariç)	Rutubet Tayini	TS EN ISO 712
Tahıl ve Tahıl Ürünleri	Ham Protein Tayini Kjeldahl Metodu	TS EN ISO 20483
Tahıllar, Baklagiller ve Yan Ürünleri (Nişasta ve ürünleri hariç)	Kül Tayini	TS EN ISO 2171
Yağlı Tohumlar	Yağ Muhtevasının Tayini	TS EN ISO 659
Hayvansal ve Bitkisel Katı ve Sıvı Yağlar	Peroksit Sayısı Tayini	TS EN ISO 27107
Hayvansal ve Bitkisel, Katı, Sıvı Yağlar ve Gıdadan Ekstrakte Edilen Yağlar	Yağ Asitleri Kompozisyonu Tayini (Metil Esterleri, Etil Esterleri Erusik Asit Dâhil, Doymuş Yağ Asitleri Toplamı, Doymamış Yağ Asitleri Toplamı, Tekli Doymamış Yağ Asitleri Toplamı, Çoklu Doymamış Yağ Asitleri Toplamı, Trans Yağ Asitleri Toplamı) (Bütirik Asit (C4:0), Kaproik Asit (C6:0), Kaprilik Asit (C8:0),Kaproik Asit (C10:0), Undekanoik Asit (C11:0), Laurik Asit (C12:0), Tridekanoik Asit (C13:0), Miristik Asit (C14:0), Miristoleik Asit (C14:1), Pentadekanoik Asit (C15:0), cis-10- pentadekenoik Asit (C15:1), Palmitik Asit (C16:0), Palmitoleik Asit (C16:1), Heptadekanoik Asit (C17:0), cis-10- Heptadekenoik Asit (C17:1), Stearik Asit (C18:0), Oleik Asit (C18:1n9c), Elaidik Asit (C18:1n9t), Linoleik Asit (C18:2n6t), Linolelaidik Asit (C18:2n6t), Gama-Linolenik Asit (C18:3n6), Alfa-Linolenik Asit (C18:3n3), Araşidik Asit (C20:0), cis-11-Eikosenoik Asit (C20:1n9), cis-11,14-Eikosadienoik Asit (C20:2), cis-8,11,14-Eikosatrienoik Asit (C20:3n6), cis-11,14,17-Eikosatrienoik Asit(C20:3n3), Araşidonik Asit (C20:4n6), cis-5,8,11,14,17-Eikosapentaenoik Asit (C20:5n3), Heneikosanoik Asit (C21:0), Behenik Asit (C22:0), Erusik Asit (C22:1n9), cis-13,16-Dokosadienoik Asit (C22:2), cis-4,7,10,13,16,19-Dokosaheksaenoik Asit (C22:6n3), Trikosanoik Asit (C23:0), Lignoserik Asit (C24:0), Nervonik Asit (C24:1n9)], Omega 3, Omega 6, Doymuş Yağ Asitleri Toplamı, Doymamış Yağ Asitleri Toplamı, Tekli Doymamış Yağ Asitleri Toplamı, Çoklu Doymamış Yağ Asitleri Toplamı, Trans Yağ Asitleri Toplamı) GC-FID Metodu	TGK 2014/53-54 TS EN ISO 12966-2 TS EN ISO 12966-4
Hayvansal ve Bitkisel Katı ve Sıvı Yağlar	Serbest Yağ Asitliği Tayini	TS EN ISO 660
Yem	Amilazla Muamele Edilmiş Nötr Deterjan Lif İçeriği (aNDF) Tayini	TS EN ISO 16472 EN ISO 16472
Yem	Ham Selüloz Tayini	29955 Sayılı Resmi Gazete (Yemin Resmî Kontrolü İçin Numune Alma ve Analiz Metotlarına Dair Yönetmelik) EC 152/2009

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 13/13)
Akreditasyon Kapsamı



TÜBİTAK BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ

Akreditasyon No: AB-0494-T
Revizyon No: 12 Tarih: 02.04.2024

Taşitlar

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Otomotiv İç Malzemeleri	Otomotiv İç Malzemelerinin Yanma Davranışlarının Tayini - Damlama	ECE-R 118 Ek 7
Otomotiv İç Malzemeleri	Otomotiv İç Malzemelerinin Yanma Davranışlarının Tayini - Dikey Yanma	ECE-R 118 Ek 8
Otomotiv İç Malzemeleri	Otomotiv İç Malzemelerinin Yanma Davranışlarının Tayini - Yatay Yanma	ISO 3795 TS ISO 3795 ECE-R 118.02 Ek 6 FMVSS 49 CFR 571 302

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.