

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/45)

Akreditasyon Kapsamı


 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI	
	Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : Tınaztepe Kampüsü İZMİR/TÜRKİYE	Tel : 0 232 412 71 00 Faks : 0 232 453 11 43 E-Posta : cevre@deu.edu.tr Website : www.deu.edu.tr	

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
SU	Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma	TS ISO 5667-6
Su	Mikrobiyolojik Numune Alınması, Taşınması ve Muhafazası	SM 9060 A, B
Su	Göl ve Göletlerden Numune Alma	TS ISO 5667-4
SU	Yeraltı Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-11
SU	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 B
SU	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D
SU	pH Tayini Ölçüm: Elektrometrik Metot	SM 4500 H* B
SU	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
SU	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
SU	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	TS EN ISO 7887 B
SU	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
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	Sabit ve Uçucu Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 E
SU	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel-Gravimetrik Metot	SM 2540 F



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/45)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
SU	Bromür, Florür, Klorür, Nitrat, Nitrit, Ortofosfat, Sülfat Tayini IC Metodu	SM 4110 B
SU	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Otomatik Analizör Cihazı Metodu	SM 4500-NO ₃ ⁻ H
SU	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
SU	Toplam Azot Tayini Oksidasyon Metodu	TS EN 12260
SU	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500 Norg B SM 4500 NH ₃ C
SU	Florür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	SM 4500-F B SM 4500- F D
SU	Serbest Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl B
SU	Bağlı Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl B
SU	Toplam Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl B
SU	Aktif ve Serbest Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
SU	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl ⁻ B
SU	Toplam Organik Karbon (TOK) / Çözülmüş Organik Karbon (ÇOK) Tayini Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu	SM 5310 B
SU	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B
SU	Amonyum /Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ C
Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F
SU	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5540 C
SU	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P D



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/45)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
SU	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metod	SM 4500-P B SM 4500-P D
SU	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metod	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
SU	Serbest Siyanür Tayini Ölçüm: Spektrofotometrik Metod	SM 4500-CN E
SU	Çözünmüş Oksijen Tayini Azid Modifikasyonu Metodu	SM 4500-O C
SU	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5 Günlük BOİ Testi	SM 5210 B
SU	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Refleks-Titrimetrik Metod	SM 5220 B
SU	Hidrokarbonlar Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metod	SM 5520 D ve F
SU	Katran ve Petrol Kökenli Yağların Tayini Hidrokarbonlar Gravimetrik Metod	SM 5520 F
SU	Sülfat Tayini Gravimetrik Metod	SM 4500-SO ₄ ²⁻ C
SU	Hidrokarbon Yağ İndeksi Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Ön İşlem: Mikro Ayırıcı Ön İşlem: Florisil Temizleme Ölçüm: GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
SU	Sertlik Tayini EDTA Titrimetrik Metod	SM 2340 C
SU	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Florene, Phenanthrene, Anthracene, Carbazole, Fluoranthene, Phyrene, Benz(a)anthracene, Chrysene, Benz(b)fluoranthene, Benz(k)fluoranthene, Benz(a)pyrene, Indeno(1,2,3-cd) pyrene, Dibenz(a,h)anthracene, Benzo(g,h,i)perylene) Ön İşlem: Sıvı Sıvı/Katı Faz Ekstraksiyon Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3535 A EPA 3611 B EPA 3630 C EPA 8270 E



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/45)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
SU	Organoklorlu Pestisitlerin Tayini (a-HCH, b-HCH, g-HCH, d-HCH, Heptachlor, Aldrin, Chlorpyrifos, Heptachlorepoxide, g-CHL, Endosulfan I, a-CHL, t-Nonachlor, Dieldrin, p-p'-DDE Endrin, Endosulfan II, p-p'-DDD, c-Nonachlor, Endrin aldehyde, Endosulfan sulfate, p-p'-DDT, Endrin, ketone, Methoxychlor) Ön İşlem: Sıvı Sıvı/Katı Faz Ekstraksiyon Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Florisil Temizleme Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3510 C EPA 3535 A EPA 3610 B EPA 3620 C EPA 3630 C EPA 8081 B
SU	Demir (Fe), Gümüş (Ag), Selenyum (Se), Antimon (Sb), Arsenik (As), Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg), Sodyum (Na), Potasyum (K), Kobalt (Co), Mangan (Mn), Berilyum (Be), Lityum (Li), Stronsiyum (Sr), Vanadyum (V), Silisyum (Si), Alüminyum (Al), Bor (B), Kurşun (Pb), Bakır (Cu), Krom (Cr), Çinko (Zn), Nikel (Ni), Kadmiyum (Cd), Baryum (Ba), Molibden (Mo), Kalay (Sn), Cıva (Hg), Talyum (Tl) ve Titanyum (Ti) tayini. Ön işlem: Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	SM 3120 B EPA 6010 D
SU	Cıva (Hg) Tayini ICP OES-Hidrür Metodu	İşletme İçi Metot-"ASL.SCP.029. Rev.01" (EPA 6010 D'den modifiye edilmiştir)
SU	Bor (B) Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-B B
SU	Alüminyum (Al), , Mangan (Mn),Kobalt (Co) , Baryum(Ba), Kurşun(Pb), Molibden (Mo), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Cıva (Hg), Çinko (Zn), Demir (Fe), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Nikel (Ni), Selenyum (Se), Berilyum (Be), Magnezyum (Mg), Potasyum (K), Kalsiyum (Ca), Gümüş (Ag), Sodyum (Na), Talyum (Tl), Vanadyum (V) Tayini Ön işlem: Asidik Özütleme Ön işlem: Mikrodalga Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-MS Metodu	SM 3125 B SM 3030 K SM 6020 B
SU	Işık Geçirgenliği Tayini Secchi Disk Metodu	EPA 841-B-97-003



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/45)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
SU	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
SU	Adsorplanabilen Organik Bağlı Halojenler (AOX) Tayini Mikrokulometrik Metot	TS EN ISO 9562
SU	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 C
SU	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
SU	Sülfür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-S ²⁻ F
SU	Sülfür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 SO ₃ ²⁻ B
SU	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
SU	Sülfür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-S ²⁻ D
Su	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Otomatik Analizör Cihazı Metodu	SM 4500 NO ₃ ⁻ -H
SU	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO ₃ ⁻ E
SU	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	EPA 352.1
SU	Toplam Azot Tayini Ön işlem: Yüksek Sıcaklıkta Asitle Parçalama Ve Destilasyon Ölçüm: Titrasyon Metodu	İşletme içi metot-ASL.SCP.087.Rev.00 (TS EN 12260'dan modifiye edilmiştir)
Su	Ftalat Esterlerinin Tayini (Bis(2-Ethylhexyl)phthalate, Diethylphthalate,Dimethylphthalate, Butylbenzylphthalate,Di-n-butylphthalate, Di-n-octylphthalate) Ön İşlem: Sıvı-Sıvı/Katı Faz Ekstraksiyon Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Florisil Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3535 A EPA 3610 B EPA 3620 C EPA 8270 E
Su	Koliform Bakteri Sayımı EMS Tekniği	SM 9221 B, C



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/45)

Akreditasyon Kapsamı


 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Koliform Bakteri Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9222 B SM 9225 D
Su	Fekal Koliform Sayımı EMS Tekniği	SM 9221 E
Su	Fekal Koliform Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9222 D
Su	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9213 E
Su	Aerobik Endospor Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9218 B
Su	<i>Klebsiella</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9222 F
Su	Asidik Çevrelerde Yaşayan Bakterilerin (Demir ve Kükürt bakterileri) Sayılması, Zenginleştirilmesi ve İzolasyonu EMS Tekniği	SM 9240 D
Su	Sülfid İndirgeyen Anaerob Bakteri (Clostridia) Sporlarının Aranması ve Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS 8020 EN 26461-2
Su	<i>Legionella</i> Aranması Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 J
Su	Koloni Sayımı (22°C)	ISO 6222
Su	<i>Salmonella</i> Kalitatif İzolasyon ve Tanı Yöntemleri EMS Tekniği	SM 9260 B, D
Su	Mikrotoks Akut Toksikite Testi	SM 8050 A, B
Su	<i>Daphnia magna</i> Akut Toksikite Testi (24, 48, 96 h)	SM 8711 A, B, C
Su	Biyoayrışabilirlik Testi	OECD 301, 302 A, 303 A, 314
Su	Biyoakümülyasyon Testi	OECD 305
Su	Balık Akut Toksikite Testi	OECD 203
Su	<i>Daphnia magna</i> Akut Toksikite Testi (% İnhibisyon Cinsinden)	ISO EN DIN 6341
Su	Aktif Çamurda Nitrifikasyon Yapan Mikroorganizmaların İnhibisyonunu Değerlendiren Toksikite Testi (% İnhibisyon Cinsinden)	ISO EN DIN 9509
Su	Mikrotoks Akut Toksikite Testi (% İnhibisyon Cinsinden)	ISO EN DIN 11348



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/45)

Akreditasyon Kapsamı


 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Helmint Yumurta Sayımı	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M01) "MBL.SCP.9.24 Rev. No:00" (Javetz ve diğ., 1989; Chiodini ve Manser, 2001)
Su	<i>Staphylococcus aureus</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9213 B
Su	Enterik Virusler Tayini	SM 9510 B, C, F, G
Su	Mantar Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9610 A, C, D
Su	Maya Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	SM 9610 E
Su	Protozoa (<i>Giardia spp.</i> ve <i>Cryptosporidium spp.</i>) Sayımı	SM 9711 B ; İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M02) "MBL.SCP.9.28 Rev. No:00" (Tso ve Taghan, 1997)
Su	<i>Actinomycetes</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	SM 9250 B
Su	<i>Campylobacter jejuni</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 G
Su	<i>Aeromonas</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 L
Su	<i>Mycobacterium</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 M
Su	<i>Leptospira</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 I
Su	<i>Shigella</i> Aranması Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 E
Su	Nitrikasyon Yapan Bakteri Sayımı EMS Tekniği	SM 9245 B
Su	<i>Vibrio</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	SM 9260 H
Su	<i>Bacillus cereus</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M051) "MBL.SCP.9.40 Rev. No:00" (ISO 7932:2004)
Su	<i>Yersinia enterocolitica</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 K
Su	<i>Listeria spp.</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M052) "MBL.SCP.9.42 Rev. No:00" (ISO 11290-2:2017)



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/45)

Akreditasyon Kapsamı


 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	<i>Bifidobacterium spp.</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M03) "MBL.SCP.9.43 Rev. No:00" (Munoa ve Pares, 1988)
Su	<i>E.coli</i> Serotip 0157 Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M04) "MBL.SCP.9.44 Rev. No:00" (Well ve diğ., 1991)
Su	<i>Pseudokircherinella subcapitata</i> Alg Büyüme İnhibisyon Testi (Spesifik Büyüme Hızı EC ₅₀ değeri Hesaplanması)	OECD 201
Su	Psikrofilik <i>Psychrobacter spp.</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M05) "MBL.SCP.9.46 Rev. No:00" (Maruyoma ve diğ., 2000)
Su	Enzim Substrat Koliform Testi EMS Tekniği	SM 9223 B
Su	Kolifaj Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	SM 9224 A, B
Su	<i>Cronobacter sakazakii</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M06) "MBL.SCP.9.49 Rev. No:01" (Chen ve diğ., 2012; Jain ve diğ., 2012; Peterson ve diğ., 1972; Harrigon ve diğ., 2000)
Su	Ozmoofilik Mantar Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M07) "MBL.SCP.9.50 Rev. No:00" (Rai ve diğ., 1974)
Su	<i>Legionella pneumophila</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M08) "MBL.SCP.9.51 Rev. No:00" (Anbu ve diğ., 2010)
Su	Ozmoofilik Maya Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M09) "MBL.SCP.9.52 Rev. No:00" (Barnett ve diğ., 1956)
Su	<i>Bacillus anthracis</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M10) "MBL.SCP.9.53 Rev. No:00" (Knisely, 1966)
Su	<i>Bacillus subtilis</i> Sporu Germinasyon Toksikite Testi Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M11) "MBL.SCP.9.54 Rev. No:00" (Ramirez-Peralto, 2012; Donnelan, 1964)
Su	<i>Penicillium spp.</i> Sporu Germinasyon Toksikite Testi	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M12) "MBL.SCP.9.55 Rev. No:00" (Nanguy ve diğ., 2010; Samlanick ve diğ., 2005)



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/45)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Guaiacol Üreten Termofilik ve Asidofilik Bakteri Sayımı EMS Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M13) "MBL.SCP.9.56 Rev. No:00" (Pettipher, 1997)
SU	Partikül Çapı Analizi	QVA-Z10-61-00
ATIK SU	Numune Alma Teknikleri	TS ISO 5667-10
ATIK SU	Mikrobiyolojik Numune Alınması, Taşınması ve Muhafazası	SM 9060 A, B
ATIK SU	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
ATIK SU	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
ATIK SU	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
ATIK SU	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	TS EN ISO 7887 B
ATIK SU	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
ATIK SU	Toplam Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 B
ATIK SU	Toplam Çözünmüş Madde(TÇM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
ATIK SU	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
ATIK SU	Sabit ve Uçucu Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 E
ATIK SU	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel-Gravimetrik Metot	SM 2540 F
ATIK SU	Bromür, Florür, Klorür, Nitrat, Nitrit, Ortofosfat, Sülfat Tayini IC Metodu	SM 4110 B
ATIK SU	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Otomatik Analizör Cihazı Metodu	SM 4500-NO ₃ ⁻ H
ATIK SU	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
	Toplam Azot Tayini Oksidasyon Metodu	TS EN 12260
	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N _{org} B SM 4500-NH ₃ C



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 10/45)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI
Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021	

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
ATIK SU	Florür (F) Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	SM 4500-F B SM 4500-F D
ATIK SU	Serbest Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl B
ATIK SU	Bağlı Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl B
ATIK SU	Toplam Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl B
ATIK SU	Aktif ve Serbest Klor Tayini DPD Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
ATIK SU	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl ⁻ B
ATIK SU	Toplam Organik Karbon (TOK) / Çözülmüş Organik Karbon (ÇOK) Tayini Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu	SM 5310 B
ATIK SU	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B
ATIK SU	Amonyum /Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ C
ATIK SU	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F
ATIK SU	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 5540 C
ATIK SU	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P D
ATIK SU	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P D
ATIK SU	Serbest Siyanür Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-CN E
ATIK SU	Serbest Siyanür, Toplam Siyanür ve Zayıf Asitte Çözünebilen Siyanür (WADCN) Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot Ölçüm: Zayıf Asitte Çözdürme Metodu	SM 4500-CN ⁻ C SM 4500-CN ⁻ E SM 4500-CN ⁻ I
ATIK SU	Çözülmüş Oksijen Tayini Azid Modifikasyonu Metodu	SM 4500-O C



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 11/45)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
ATIK SU	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5 Günlük BOİ Test Metodu	SM 5210 B
ATIK SU	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Refleks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
ATIK SU	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 B
ATIK SU	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D
ATIK SU	Hidrokarbonlar Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D ve F
ATIK SU	Sülfat Tayini Gravimetrik Metot	SM 4500-SO ₄ ²⁻ C
ATIK SU	Hidrokarbon Yağ İndeksi Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Ön İşlem: Mikro Ayırıcı Ön İşlem: Florisil Temizleme Ölçüm: GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
ATIK SU	Sertlik Tayini EDTA Titrimetrik Metot	SM 2340 C
ATIK SU	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Florene, Phenanthrene, Anthracene, Carbazole, Fluoranthene, Phyrene, Benz(a)anthracene, Chrysene, Benz(b)fluoranthene, Benz(k)fluoranthene, Benz(a)pyrene, Indeno(1,2,3-cd) pyrene, Dibenz(a,h)anthracene, Benzo(g,h,i)perylene) Ön İşlem: Sıvı Sıvı/Katı Faz Ekstraksiyon Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3535 A EPA 3611 B EPA 3630 C EPA 8270 E EPA 8275 A



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 12/45)

Akreditasyon Kapsamı


 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
ATIK SU	Organoklorlu Pestisitlerin Tayini (a-HCH, b-HCH, g-HCH, d-HCH, Heptachlor, Aldrin, Chlorpyrifos, Heptachlorepoxide, g-CHL, Endosulfan I, a-CHL, t-Nonachlor, Dieldrin, p-p'-DDE Endrin, Endosulfan II, p-p'-DDD, c-Nonachlor, Endrin aldehyde, Endosulfan sulfate, p-p'-DDT, Endrin, ketone, Methoxychlor) Ön İşlem: Sıvı Sıvı/Katı Faz Ekstraksiyon Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Florisil Temizleme Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3510 C EPA 3535 A EPA 3610 B EPA 3620 C EPA 3630 C EPA 8081 B
ATIK SU	Demir (Fe), Gümüş (Ag), Selenyum (Se), Antimon (Sb), Arsenik (As), Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg), Sodyum (Na), Potasyum (K), Kobalt (Co), Mangan (Mn), Berilyum (Be), Lityum (Li), Stronsiyum (Sr), Vanadyum (V), Silisyum (Si), Alüminyum (Al), Bor (B), Kurşun (Pb), Bakır (Cu), Krom (Cr), Çinko (Zn), Nikel (Ni), Kadmiyum (Cd), Baryum (Ba), Molibden (Mo), Kalay (Sn), Cıva (Hg), Talyum (Tl) ve Titanyum (Ti) tayini. Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	SM 3030 K SM 3120 B EPA 6010 D
ATIK SU	Cıva (Hg) Tayini ICP OES® Hidrür Metodu	İşletme İçi Metot-"ASL.SCP.029. Rev.01" (EPA 6010 D'den modifiye edilmiştir)
ATIK SU	Bor (B) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-B B
ATIK SU	Alüminyum (Al), , Mangan (Mn),Kobalt (Co) , Baryum(Ba), Kurşun(Pb), Molibden (Mo), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Cıva (Hg), Çinko (Zn), Demir (Fe), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Nikel (Ni), Selenyum (Se), Berilyum (Be), Magnezyum (Mg), Potasyum (K), Kalsiyum (Ca), Gümüş (Ag), Sodyum (Na), Talyum (Tl), vanadyum (V) Tayini. Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: ICP-MS Metodu	SM 3030 K SM 3125 B EPA 6020 B
ATIK SU	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
ATIK SU	Adsorplanabilen Organik Bağlı Halojenler (AOX) Tayini Ölçüm: Mikrokulometrik Metot	TS EN ISO 9562



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 13/45)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
ATIK SU	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 C
ATIK SU	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
ATIK SU	Sülfür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-S ²⁻ F
ATIK SU	Sülfid Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-SO ₃ ²⁻ B
ATIK SU	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha metodu	SM 2550B
Atıksu	Bizmut (Bi), Galyum (Ga), İndium (In), Rutenyum (Ru), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Gümüş (Ag), Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg), Sodyum (Na), Potasyum (K), Kobalt (Co), Mangan (Mn), Berilyum (Be), Lityum (Li), Stronsiyum (Sr), Vanadyum (V), Silisyum (Si), Alüminyum (Al), Bor (B), Baryum (Ba), Molibden (Mo) ve Kalay (Sn) tayini. Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: ICP-MS Metodu	SM 3030 K SM 3125 B
ATIK SU	Sülfür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-S ²⁻ D
ATIK SU	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO ₃ ⁻ E
ATIK SU	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	EPA 352.1
ATIK SU	Toplam Azot Tayini Ön İşlem:Yüksek sıcaklıkta asitle parçalama ve Destilasyon Ölçüm: Titrasyon Metodu	İşletme içi metot-"ASL.SCP.087.Rev.00" (TS EN 12260'dan modifiye edilmiştir)
ATIK SU	Koliform Bakteri Sayımı EMS Tekniği	SM 9221 B, C
ATIK SU	Koliform Bakteri Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9222 B SM 9225 D
ATIK SU	Fekal Koliform Sayımı EMS Tekniği	SM 9221 E
ATIK SU	Fekal Koliform Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9222 D



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 14/45)

Akreditasyon Kapsamı


 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
ATIK SU	Enterokokların Sayımı EMS ve Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9230 B, C
ATIK SU	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9213 E
ATIK SU	Aerobik Endospor Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9218 B
ATIK SU	<i>Klebsiella</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9222 F
ATIK SU	Asidik Çevrelerde Yaşayan Bakterilerin (Demir ve Kükürt bakterileri) Sayılması, Zenginleştirilmesi ve İzolasyonu EMS Tekniği	SM 9240 D
ATIK SU	Sülfid İndirgeyen Anaerob Bakteri (Clostridia) Sporların Aranması ve Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS 8020 EN 26461-2
ATIK SU	<i>Legionella</i> Aranması Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 J
ATIK SU	Koloni Sayımı (22°C)	ISO 6222
ATIK SU	<i>Salmonella</i> Kalitatif İzolasyon ve Tanı Yöntemleri EMS Tekniği	SM 9260 B, D
ATIK SU	Zehirlilik Seyreltme Faktörü (ZSF) Tayini	TS 5676
ATIK SU	Mikrotoks Akut Toksikite Testi	SM 8050 A, B
ATIK SU	<i>Daphnia magna</i> Akut Toksikite Testi (24, 48, 96 h)	SM 8711 A, B, C
ATIK SU	Biyoayrışabilirlik Testi	OECD 301, 302 A, 303 A, 314
ATIK SU	Biyoakümülyasyon Testi	OECD 305
ATIK SU	Balık Akut Toksikite Testi	OECD 203
ATIK SU	<i>Daphnia magna</i> Akut Toksikite Testi (% İnhibisyon Cinsinden)	ISO DIN EN 6341
ATIK SU	Aktif Çamurda Nitrifikasyon Yapan Mikroorganizmaların İnhibisyonunu Değerlendiren Toksikite Testi (% İnhibisyon Cinsinden)	ISO EN DIN 9509
ATIK SU	Mikrotoks Akut Toksikite Testi (% İnhibisyon Cinsinden)	ISO EN DIN 11348



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 15/45)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
ATIK SU	Helmint Yumurta Sayımı	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M01) "MBL.SCP.9.24 Rev. No:00" (Javetz ve diğ., 1989; Chiodini ve Manser, 2001)
ATIK SU	<i>Staphylococcus aureus</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9213 B
ATIK SU	Enterik Virusler Tayini	SM 9510 B, C, F, G
ATIK SU	Mantar Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9610 A, C, D
ATIK SU	Maya Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	SM 9610 E
ATIK SU	Protozoa (<i>Giardia spp.</i> ve <i>Cryptosporidium spp.</i>) Sayımı	SM 9711 B ; İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M02) "MBL.SCP.9.28 Rev. No:00" (Tso ve Taghan, 1997)
ATIK SU	<i>Actinomycetes</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	SM 9250 B
ATIK SU	<i>Campylobacter jejuni</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 G
ATIK SU	<i>Aeromonas</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 L
ATIK SU	<i>Mycobacterium</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 M
ATIK SU	<i>Leptospira</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 I
ATIK SU	<i>Shigella</i> Aranması Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 E
ATIK SU	Nitrifikasyon Yapan Bakteri Sayımı En Muhtemel Sayı Tekniği	SM 9245 B
ATIK SU	<i>Vibrio</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	SM 9260 H
ATIK SU	<i>Bacillus cereus</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M051) "MBL.SCP.9.40 Rev. No:00" (ISO 7932:2004)
ATIK SU	<i>Yersinia enterocolitica</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 K
ATIK SU	<i>Listeria spp.</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M052) "MBL.SCP.9.42 Rev. No:00" (ISO 11290-2:2017)



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 16/45)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
ATIK SU	<i>Bifidobacterium spp.</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M03) "MBL.SCP.9.43 Rev. No:00" (Munoo ve Pares, 1988)
ATIK SU	<i>E.coli</i> Serotip O157 Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M04) "MBL.SCP.9.44 Rev. No:00" (Well ve diğ., 1991)
ATIK SU	<i>Pseudokircherinella subcapitata</i> Alg Büyüme İnhibisyon Testi (Spesifik Büyüme Hızı EC ₅₀ değeri Hesaplanması)	OECD 201
ATIK SU	Psikrofilik <i>Psychrobacter spp.</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M05) "MBL.SCP.9.46 Rev. No:00" (Maruyoma ve diğ., 2000)
ATIK SU	Enzim Substrat Koliform Testi EMS Tekniği	SM 9223 B
ATIK SU	Kolifaj Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	SM 9224 A, B
ATIK SU	<i>Cronobacter sakazakii</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M06) "MBL.SCP.9.49 Rev. No:01" (Chen ve diğ., 2012; Jain ve diğ., 2012; Peterson ve diğ., 1972; Harrigon ve diğ., 2000)
ATIK SU	Ozmfilik Mantar Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M07) "MBL.SCP.9.50 Rev. No:00" (Rai ve diğ., 1974)
ATIK SU	<i>Legionella pneumophila</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M08) "MBL.SCP.9.51 Rev. No:00" (Anbu ve diğ., 2010)
ATIK SU	Ozmfilik Maya Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M09) "MBL.SCP.9.52 Rev. No:00" (Barnett ve diğ., 1956)
ATIK SU	<i>Bacillus anthracis</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M10) "MBL.SCP.9.53 Rev. No:00" (Knisely, 1966)
ATIK SU	<i>Bacillus subtilis</i> Sporu Germinasyon Toksikite Testi Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M11) "MBL.SCP.9.54 Rev. No:00" (Ramirez-Peralto, 2012; Donnelan, 1964)
ATIK SU	<i>Penicillium spp.</i> Sporu Germinasyon Toksikite Testi	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M12) "MBL.SCP.9.55 Rev. No:00" (Nanguv ve diğ., 2010; Samilanick ve diğ., 2005)



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 17/45)

Akreditasyon Kapsamı


 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
ATIK SU	Guaiacol Üreten Termofilik ve Asidofilik Bakteri Sayımı EMS Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M13) "MBL.SCP.9.56 Rev. No:00" (Pettipher, 1997)
ARITMA ÇAMURU	Kanalizasyon ve Su Arıtma Tesislerinden Çamur Numunesi Alma	TS EN ISO 5667-13
ARITMA ÇAMURU	Mikrobiyolojik Numune alınması, Taşınması ve Muhafazası	SM 9060 A, B
	Toplam Organik Karbon Tayini Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu	EN 13137
	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
	Çamurda Reolojik Özelliklerin Tayini (Viskozite, Kayma Gerilmesi, Kayma Hızı)	ASTM D 2196
	Isıl Değer Tayini Kalorimetrik Metot	CEN PREN 16179 ASTM D 5865 TS ISO 1928
	Poliklorlubifenillerin (PCBs) Tayini (18,31,28, 52, 44, 101, 149, 118, 153, 138, 180, 170, 194, 209) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/ECD Metodu	EPA 3540C EPA 8082A EPA 3630 C TS EN 15308
	Yarı Uçucu Organiklerin Tayini (Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Florene, Phenanthrene, Anthracene, Carbazole, Fluoranthene, Phyrene, Benz(a)anthracene, Chrysene, Benz(b)fluoranthene, Benz(k)fluoranthene, Benz(a)pyrene, Indeno(1,2,3-cd) pyrene, Dibenz(a,h)anthracene, Benzo(g,h,i)perylene, p-p'-DDT, Endrin, ketone, Methoxychlor) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540C EPA 3630C EPA 8270E



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 18/45)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(ARITMA ÇAMURU Devam)	Organoklorlu Pestisitlerin Tayini (a ₁ HCH, b ₁ HCH, g ₁ HCH, d ₁ HCH, Heptachlor, Aldrin, Chlorpyrifos, Heptachlorepoide, g ₂ CHL, Endosulfan I, a ₂ CHL, t ₂ Nonachlor, Dieldrin, p ₁ p ₁ DDE Endrin, Endosulfan II, p ₂ p ₂ DDD, c ₂ Nonachlor, Endrin aldehyde, Endosulfan sulfate, p ₂ p ₂ DDT, Endrin, ketone, Methoxychlor) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Florisil Temizleme Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/ECD Metodu	EPA 3540C EPA 3610 B EPA 3620 C EPA 3630C EPA 8081B
	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
	Demir (Fe), Gümüş (Ag), Selenyum (Se), Antimon (Sb), Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg), Sodyum (Na), Potasyum (K), Kobalt (Co), Mangan (Mn), Berilyum (Be), Lityum (Li), Stronsiyum (Sr), Vanadyum (V), Silisyum (Si), Alüminyum (Al), Bor (B), Kurşun (Pb), Bakır (Cu), Krom (Cr), Çinko (Zn), Nikel (Ni), Kadmiyum (Cd), Baryum (Ba), Molibden (Mo), Kalay (Sn), Titanyum (Ti), Arsenik (As), Civa (Hg), Fosfor (P) ve Talyum (Tl) tayini. Ön işlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP/OES Metodu	EPA 3051 A EPA 6010 D
Aritma Çamuru	Civa (Hg) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3051 A EPA 6010 D
	Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
	Azot Tayini Geliştirilmiş Kjeldahl Azotu Metodu	TS EN 13342
	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	TS EN 13346 SM 4500-P D
	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS 8312
ARITMA ÇAMURU	Koliform Bakteri Sayımı EMS Tekniği	SM 9221 B, C



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 19/45)

Akreditasyon Kapsamı


 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
ARITMA ÇAMURU	Koliform Bakteri Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9222 B, SM 9225 D
ARITMA ÇAMURU	Fekal Koliform Sayımı EMS Tekniği	SM 9221 E
ARITMA ÇAMURU	Fekal Koliform Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9222 D
ARITMA ÇAMURU	Enterokokların Sayımı EMS ve Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9230 B, C
ARITMA ÇAMURU	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9213 E
ARITMA ÇAMURU	Aerobik Endospor Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9218 B
ARITMA ÇAMURU	<i>Klebsiella</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9222 F
ARITMA ÇAMURU	Asidik Çevrelerde Yaşayan Bakterilerin (Demir ve Kükürt bakterileri) Sayılması, Zenginleştirilmesi ve İzolasyonu EMS Tekniği	SM 9240 D
ARITMA ÇAMURU	Sülfid İndirgeyen Anaerob Bakteri (Clostridia) Sporların Aranması ve Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS 8020 EN 26461-2
ARITMA ÇAMURU	<i>Legionella</i> Aranması Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 J
ARITMA ÇAMURU	Koloni Sayımı (22°C)	ISO 6222
ARITMA ÇAMURU	<i>Salmonella</i> Kalitatif İzolasyon ve Tanı Yöntemleri EMS Tekniği	SM 9260 B, D
ARITMA ÇAMURU	Mikrotoks Akut Toksikite Testi	SM 8050 A - B
ARITMA ÇAMURU	<i>Daphnia magna</i> Akut Toksikite Testi (24, 48, 96 h)	SM 8711 A, B, C
ARITMA ÇAMURU	Biyoyarışabilirlik Testi	OECD 301, 302 A, 303 A, 314
ARITMA ÇAMURU	Biyokümüülasyon Testi	OECD 305
ARITMA ÇAMURU	Balık Akut Toksikite Testi	OECD 203
ARITMA ÇAMURU	<i>Daphnia magna</i> Akut Toksikite Testi (% İnhibisyon Cinsinden)	ISO EN DIN 6341



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 20/45)

Akreditasyon Kapsamı


 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
ARITMA ÇAMURU	Aktif Çamurda Nitritasyon Yapan Mikroorganizmaların İnhibisyonunu Değerlendiren Toksikite Testi (% İnhibisyon Cinsinden)	ISO EN DIN 9509
ARITMA ÇAMURU	Mikrotoks Akut Toksikite Testi (% İnhibisyon Cinsinden)	ISO EN DIN 11348
ARITMA ÇAMURU	Helmint Yumurta Sayımı	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M01) "MBL.SCP.9.24 Rev. No:00" (Javetz ve diğ., 1989; Chiodini ve Manser, 2001)
ARITMA ÇAMURU	<i>Staphylococcus aureus</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9213 B
ARITMA ÇAMURU	Enterik Virüsler Tayini	SM 9510 B, C, F, G
ARITMA ÇAMURU	Mantar Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9610 A, C, D
ARITMA ÇAMURU	Maya Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	SM 9610 E
ARITMA ÇAMURU	Protozoa (<i>Giardia spp.</i> ve <i>Cryptosporidium spp.</i>) Sayımı	SM 9711 B İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M02) "MBL.SCP.9.28 Rev. No:00" (Tso ve Taghan, 1997)
ARITMA ÇAMURU	<i>Actinomyces</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	SM 9250 B
ARITMA ÇAMURU	<i>Campylobacter jejuni</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 G
ARITMA ÇAMURU	<i>Aeromonas</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 L
ARITMA ÇAMURU	<i>Mycobacterium</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 M
ARITMA ÇAMURU	<i>Leptospira</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 I
ARITMA ÇAMURU	<i>Shigella</i> Aranması Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 E
ARITMA ÇAMURU	Nitritasyon Yapan Bakteri Sayımı EMS Tekniği	SM 9245 B
ARITMA ÇAMURU	<i>Vibrio</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	SM 9260 H
ARITMA ÇAMURU	<i>Bacillus cereus</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M051) "MBL.SCP.9.40 Rev. No:00" (ISO 7932:2004)



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 21/45)

Akreditasyon Kapsamı


 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
ARITMA ÇAMURU	<i>Yersinia enterocolitica</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 K
ARITMA ÇAMURU	<i>Listeria spp.</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M052) "MBL.SCP.9.42 Rev. No:00" (ISO 11290-2:2017)
ARITMA ÇAMURU	<i>Bifidobacterium spp.</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M03) "MBL.SCP.9.43 Rev. No:00" (Munoo ve Pares, 1988)
ARITMA ÇAMURU	<i>E.coli</i> Serotip O157 Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M04) "MBL.SCP.9.44 Rev. No:00" (Well ve diğ., 1991)
ARITMA ÇAMURU	<i>Pseudokircherinella subcapitata</i> Alg Büyüme İnhibisyon Testi (Spesifik Büyüme Hızı EC ₅₀ değeri)	OECD 201
ARITMA ÇAMURU	Psikrofilik <i>Psychrobacter spp.</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M05) "MBL.SCP.9.46 Rev. No:00" (Maruyoma ve diğ., 2000)
ARITMA ÇAMURU	Enzim Substrat Koliform Testi EMS Tekniği	SM 9223 B
ARITMA ÇAMURU	Kolifaj Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	SM 9224 A, B
ARITMA ÇAMURU	<i>Cronobacter sakazakii</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M06) "MBL.SCP.9.49 Rev. No:01" (Chen ve diğ., 2012; Jain ve diğ., 2012; Peterson ve diğ., 1972; Harrigon ve diğ., 2000)
ARITMA ÇAMURU	Ozmoofilik Mantar Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M07) "MBL.SCP.9.50 Rev. No:00" (Rai ve diğ., 1974)
ARITMA ÇAMURU	<i>Legionella pneumophila</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M08) "MBL.SCP.9.51 Rev. No:00" (Anbu ve diğ., 2010)
ARITMA ÇAMURU	Ozmoofilik Maya Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M09) "MBL.SCP.9.52 Rev. No:00" (Barnett ve diğ., 1956)
ARITMA ÇAMURU	<i>Bacillus anthracis</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M10) "MBL.SCP.9.53 Rev. No:00" (Knisely, 1966)



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 22/45)

Akreditasyon Kapsamı


 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
ARITMA ÇAMURU	<i>Bacillus subtilis</i> Sporu Germinasyon Toksikite Testi Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M11) "MBL.SCP.9.54 Rev. No:00" (Ramirez-Peralto, 2012; Donnelan, 1964)
ARITMA ÇAMURU	<i>Penicillium spp.</i> Sporu Germinasyon Toksikite Testi	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M12) "MBL.SCP.9.55 Rev. No:00" (Nanguy ve diğ., 2010; Samilanick ve diğ., 2005)
ARITMA ÇAMURU	Guaiacol Üreten Termofilik ve Asidofilik Bakteri Sayımı EMS Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M13) "MBL.SCP.9.56 Rev. No:00" (Pettipher, 1997)
ATIK	Katı Atıklardan Numune Alma	TS 12090
ATIK	Demir (Fe), Gümüş (Ag), Selenyum (Se), Antimon (Sb), Arsenik (As), Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg), Sodyum (Na), Potasyum (K), Kobalt (Co), Mangan (Mn), Berilyum (Be), Lityum (Li), Stronsiyum (Sr), Vanadyum (V), Silisyum (Si), Alüminyum (Al), Bor (B), Kurşun (Pb), Bakır (Cu), Krom (Cr), Çinko (Zn), Nikel (Ni), Kadmiyum (Cd), Baryum (Ba), Molibden (Mo), Kalay (Sn), Titanyum (Ti), Talyum (Tl) ve Cıva (Hg) tayini. Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3051 A EPA 6010 D
ATIK	Cıva (Hg) Tayini Ön işlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: ICP OES/Hidrür Metodu	EPA 3051 A İşletme İçi Metod-"ASL.SCP.029. Rev.01"(EPA 6010 D)
	pH Tayini	TS ISO 10390
	Elektrometrik Metot	
ATIK	Toplam Organik Karbon Tayini/Toplam Karbon Tayini	EN 13137
	Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu	
	Poliklorlubifenillerin (PCBs) Tayini (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	EPA 3540C EPA 3630C EPA 8082A TS EN 15308
	Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	
	Kuru Kütlelerin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 23/45)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(ATIK Devam)	Toplam Azot Tayini Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu	TS 8337 ISO 11261
ATIK	Yarı Uçucu Organiklerin Tayini (Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Florene, Phenanthrene, Anthracene, Carbazole, Fluoranthene, Phyrene, Benz(a)anthracene, Chrysene, Benz(b)fluoranthene, Benz(k)fluoranthene, Benz(a)pyrene, Indeno(1,2,3-cd) pyrene, Dibenz(a,h)anthracene, Benzo(g,h,i)perylene) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540C EPA 3630C EPA 8270E
	Organoklorlu Pestisitlerin Tayini; (a-HCH, b-HCH, g-HCH, d-HCH, Heptachlor, Aldrin, Chlorpyrifos, Heptachlorepoxide, g-CHL, Endosulfan I, a-CHL, t-Nonachlor, Dieldrin, p-p'-DDE Endrin, Endosulfan II, p-p'-DDD, c-Nonachlor, Endrin aldehyde, Endosulfan sulfate, p-p'-DDT, Endrin, ketone, Methoxychlor) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Florisil Temizleme Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3540 C EPA 3610 B EPA 3620 C EPA 3630 C EPA 8081 B
	Elektiksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
ATIK	Zayıf Asitte Çözünebilen Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	İşletme İçi Metot (SM 4500 CN C ve I'dan modifiye ASL.SCP.073 Rev0)
ATIK	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	İşletme İçi Metot -"ASL.SCP.069. Rev.01" (Determination of total cyanide in soils by micro-distillation-Analytica Chimica Acta 406 (2000)283-288)
	Adsorblanabilen Organik Halojenlerin (AOX) Tayini Mikrokulometrik Metot	DIN 38414-S18
	Parlama Noktası Tayini Açık Kap Metodu	TS EN ISO 2592
ATIK	Yağ Gres Tayini Ön İşlem: Soxhlet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 E



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 24/45)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
ATIK	Hidrokarbon Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 E-F
ATIK	Demir (Fe), Gümüş (Ag), Selenyum (Se), Antimon (Sb), Arsenik (As), Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg), Sodyum (Na), Potasyum (K), Kobalt (Co), Mangan (Mn), Berilyum (Be), Vanadyum (V), Alüminyum (Al), Kurşun (Pb), Bakır (Cu), Krom (Cr), Çinko (Zn), Nikel (Ni), Kadmiyum (Cd), Baryum (Ba), Cıva Hg ve Talyum(Tl) tayini. Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-MS Metodu	EPA 3051 A EPA 6020B
ATIK	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: Spektrofotometrik Metodu	TS EN 13346 SM 4500-P D
ATIK	Florür Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	TS EN 12457-4 SM 4500-F B SM 4500-F D
ATIK	Fenol İndeksi Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 5530 B SM 5530 D
ATIK	Toplam Çözünmüş Madde Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 2540 C
ATIK	Çözünmüş Organik Karbon Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu	TS EN 12457-4 SM 5310 B
ATIK	Sülfat Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-SO ₄ ²⁻ -C
ATIK	Klorür Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-Cl ⁻ -B
ATIK	Arsenik (As), Selenyum (Se), Antimon (Sb), Kurşun (Pb), Bakır (Cu), Krom (Cr), Çinko (Zn), Nikel (Ni), Kadmiyum (Cd), Baryum (Ba) ve Molibden (Mo) tayini. Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-OES Metodu Ölçüm: ICP-MS Metodu	TS EN 12457-4 EPA 3051 A EPA 6010 D EPA 6020 B



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 25/45)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
ATIK	Civa (Hg) Tayini Ön işlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP OES/Hidrür Metodu	TS EN 12457-4 EPA 3051 A İşletme İçi Metot "ASL.SCP.029. Rev.01" (EPA 6010 D)
ATIK	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
ATIK	C10-C40 Aralığındaki Hidrokarbonların Tayini Ön İşlem: Numune Hazırlama Ön İşlem: Florisil Temizleme Ölçüm: GC/FID Metodu	TS ISO 14507 TS EN 14039
ATIK	Krom (VI) Tayini Ön işlem: Alkali Özütleme Metodu Ölçüm : Spektrofotometrik Metot	EPA 3060 A EPA 7196 A
ATIK	Biyobozunur Olmayan Yabancı Madde İçeriği Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
TOPRAK	Yüzey Toprakta Numune Alma, Numunelerin Taşınma ve Muhafazası Demir (Fe), Gümüş (Ag), Selenyum (Se), Antimon (Sb), Arsenik (As), Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg), Sodyum (Na), Potasyum (K), Kobalt (Co), Mangan (Mn), Berilyum (Be), Lityum (Li), Stronsiyum (Sr), Vanadyum (V), Silisyum (Si), Alüminyum (Al), Bor (B), Kurşun (Pb), Bakır (Cu), Krom (Cr), Çinko (Zn), Nikel (Ni), Kadmiyum (Cd), Baryum (Ba), Molibden (Mo), Kalay (Sn), Titanyum (Ti), Talyum (Tl) ve Civa (Hg) Tayini. Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	TS 9923 EPA 3051 A EPA 6010 D
TOPRAK	Civa (Hg) Tayini Ön işlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP OES/Hidrür Metodu	EPA 3051 A İşletme İçi Metot "ASL.SCP.029. Rev.01" (EPA 6010 D)
	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
	Toplam Organik Karbon (TOK) Tayini Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu	EN 13137



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 26/45)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
TOPRAK	Demir (Fe), Gümüş (Ag), Selenyum (Se), Antimon (Sb), Arsenik (As), Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg), Sodyum (Na), Potasyum (K), Kobalt (Co), Mangan (Mn), Berilyum (Be), Vanadyum (V), Alüminyum (Al), Kurşun (Pb), Bakır (Cu), Krom (Cr), Çinko (Zn), Nikel (Ni), Kadmiyum (Cd), Baryum (Ba), Cıva Hg ve Talyum(Tl) Tayini. Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-MS Metodu	EPA 3051 A EPA 6020B
	Poliklorlubifenillerin (PCBs) Tayini (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8082 A TS EN 15308
	Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
TOPRAK	Azot Tayini Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu	TS 8337 ISO 11261
	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Florene, Phenanthrene, Anthracene, Carbazole, Fluoranthene, Phyrene, Benz(a)anthracene, Chrysene, Benz(b)fluoranthene, Benz(k)fluoranthene, Benz(a)pyrene, Indeno(1,2,3-cd) pyrene, Dibenz(a,h)anthracene, Benzo(g,h,i)perylene) Ön İşlem: Sokslet/ Otomatik Sokslet/ PFE/ Mikrodalga/ Ultrasonik Ekstraksiyon Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3611 B EPA 3630 C EPA 8270 E



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 27/45)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(TOPRAK Devam)	Organoklorlu Pestisitlerin Tayini (a-HCH, b-HCH, g-HCH, d-HCH, Heptachlor, Aldrin, Chlorpyrifos, Heptachlorepoide, g-CHL, Endosulfan I, a-CHL, t-Nonachlor, Dieldrin, p-p'-DDE, Endrin, Endosulfan II, p-p'-DDD, c-Nonachlor, Endrin aldehyde, Endosulfan sulfate, p-p'-DDT, Endrin, ketone, Methoxychlor) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Florisil Temizleme Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3540C EPA 3610 B EPA 3620 C EPA 3630C EPA 8081B
	Elektiksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
TOPRAK	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	İşletme İçi Metot -"ASL.SCP.069. Rev.01" (Determination of total cyanide in soils by micro-distillation-Analytica Chimica Acta 406 (2000)283-288)
TOPRAK	Adsorblanabilen Organik Halojenlerin (AOX) Tayini Mikrokulometrik Metot	DIN 38414-18
TOPRAK	Zayıf Asitte Çözünebilen Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	İşletme İçi Metot (SM 4500 CN C ve I'dan modifiye ASL.SCP.073 Rev0)
TOPRAK	Krom (VI) Tayini Ön İşlem: Alkali Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	EPA 3060 A EPA 7196 A
ATIK YAĞ	Atık Yağlardan ve Petrol Sıvılarından Elle Numune Alma	TS 900-1 EN ISO 3170
ATIK YAĞ	Petrol Sıvıları - Boru Hattından Otomatik Numune Alma	TS 900-2 EN ISO 3171
ATIK YAĞ	Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Arsenik (As) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3051 A EPA 6010 C
ATIK YAĞ	Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Arsenik (As) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP MS Metodu	EPA 3051 A EPA 6020B



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 28/45)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
ATIK YAĞ	Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Arsenik (As) Tayini Ağır Metal Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-MS Metodu	EPA 3051 A SM 3125 B
ATIK YAĞ	Toplam Halojen Tayini Ön İşlem: Kalorimetre Metodu Ölçüm: İyon Kromatografi Metodu Ölçüm: Mikrokulometri Metodu	EPA 5050 SM 4110 B EPA 9076
ATIK YAĞ	Parlama Noktası Tayini Açık Kap Metodu Kapalı Kap Metodu	TS EN ISO 2592 ASTMD 93
ATIK YAĞ	Poliklorlubenillerin (PCBs) Tayini PCB (18, 31, 28, 52, 44, 101, 149, 118, 153, 138, 170, 180, 194) Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ön İşlem: Sülfürik Asit Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	TS EN 12766-1 TS EN 12766-2
SEDİMENT	Dip Sedimentlerinden Numune Alma	TS 9547 ISO 5667-12
SEDİMENT	Mikrobiyolojik Numune alınması, Taşınması ve Muhafazası	SM 9060 A, B
SEDİMENT	Demir (Fe), Gümüş (Ag), Selenyum (Se), Antimon (Sb), Arsenik (As), Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg), Sodyum (Na), Potasyum (K), Kobalt (Co), Mangan (Mn), Berilyum (Be), Lityum (Li), Stronsiyum (Sr), Vanadyum (V), Silisyum (Si), Alüminyum (Al), Bor (B), Kurşun (Pb), Bakır (Cu), Krom (Cr), Çinko (Zn), Nikel (Ni), Kadmiyum (Cd), Baryum (Ba), Molibden (Mo), Kalay (Sn), Titanyum (Ti), Talyum (Tl) ve Civa (Hg) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3051 A EPA 6010 D
SEDİMENT	Demir (Fe), Gümüş (Ag), Selenyum (Se), Antimon (Sb), Arsenik (As), Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg), Sodyum (Na), Potasyum (K), Kobalt (Co), Mangan (Mn), Berilyum (Be), Vanadyum (V), Alüminyum (Al), Kurşun (Pb), Bakır (Cu), Krom (Cr), Çinko (Zn), Nikel (Ni), Kadmiyum (Cd), Baryum (Ba), Civa Hg ve Talyum (Tl) Tayini. Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP MS Metodu	EPA 3051 A EPA 6020B



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 29/45)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
SEDİMENT	Cıva (Hg) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP OES/Hidür Metodu	EPA 3051 A İşletme İçi Metot "ASL.SCP.029. Rev.01" (EPA 6010 D)
SEDİMENT	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
SEDİMENT	Toplam Organik Karbon Tayini Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu	EN 13137
SEDİMENT	Poliklorlubifenillerin (PCBs) Tayini (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3540 C EPA 8082A TS EN 15308
SEDİMENT	Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
SEDİMENT	Azot Tayini Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu	TS 8337 ISO 11261
SEDİMENT	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Florene, Phenanthrene, Anthracene, Carbazole, Fluoranthene, Phyrene, Benz(a)anthracene, Chrysene, Benz(b)fluoranthene, Benz(k)fluoranthene, Benz(a)pyrene, Indeno(1,2,3-cd) pyrene, Dibenz(a,h)anthracene, Benzo(g,h,i)perylene) Ön İşlem: Sokslet/ Otomatik Sokslet/ PFE/ Mikrodalga/ Ultrasonik Ekstraksiyon Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3611 B EPA 3630 C EPA 8270 E
SEDİMENT	Organoklorlu Pestisitlerin Tayini; (a-HCH, b-HCH, g-HCH, d-HCH, Heptachlor, Aldrin, Chlorpyrifos, Heptachlorepoxyde, g-CHL, Endosulfan I, a-CHL, t-Nonachlor, Dieldrin, p-p'-DDE, Endrin, Endosulfan II, p-p'-DDD, c-Nonachlor, Endrin aldehyde, Endosulfan sulfate, p-p'-DDT, Endrin, ketone, Methoxychlor) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Florisil Temizleme Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3540C EPA 3610 B EPA 3620 C EPA 3630C EPA 8081B



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 30/45)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
SEDİMENT	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	İşletme İçi Metot -"ASL.SCP.069. Rev.01" (Determination of total cyanide in soils by micro-distillation-Analytica Chimica Acta 406 (2000)283-288)
SEDİMENT	Elektiksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
SEDİMENT	Adsorblanabilen Organik Halojenlerin (AOX) Tayini Mikrokulometrik Metot	DIN 38414-18
SEDİMENT	Zayıf Asitte Çözünebilen Siyanür Tayini Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	İşletme İçi Metot (SM 4500 CN C ve I'dan modifiye ASL.SCP.073 Rev0)
SEDİMENT	Krom (VI) Tayini Ön işlem: Alkali Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	EPA 3060 A EPA 7196 A
SEDİMENT	Koliform Bakteri Sayımı EMS Tekniği	SM 9221 B, C
SEDİMENT	Koliform Bakteri Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9222 B, SM 9225 D
SEDİMENT	Fekal Koliform Sayımı EMS Tekniği	SM 9221 E
SEDİMENT	Fekal Koliform Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9222 D
SEDİMENT	Enterokokların Sayımı EMS ve Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9230 B, C
SEDİMENT	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9213 E
SEDİMENT	Aerobik Endospor Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9218 B
SEDİMENT	<i>Klebsiella</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9222 F
SEDİMENT	Asidik Çevrelerde Yaşayan Bakterilerin (Demir ve Kükürt bakterileri) Sayılması, Zenginleştirilmesi ve İzolasyonu EMS Tekniği	SM 9240 D
SEDİMENT	Sülfid İndirgeyen Anaerob Bakteri (Clostridia) Sporlarının Aranması ve Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS 8020 EN 26461-2
SEDİMENT	<i>Legionella</i> Aranması Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 J



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 31/45)

Akreditasyon Kapsamı


 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
SEDİMENT	Koloni Sayımı (22°C)	ISO 6222
SEDİMENT	<i>Salmonella</i> Kalitatif İzolasyon ve Tanı Yöntemleri EMS Tekniği	SM 9260 B, D
SEDİMENT	Mikrotoks Akut Toksikite Testi	SM 8050 A, B
SEDİMENT	<i>Daphnia magna</i> Akut Toksikite Testi (24, 48, 96 h)	SM 8711 A, B, C
SEDİMENT	Biyoayırılabilirlik Testi	OECD 301, 302 A, 303 A, 314
SEDİMENT	Biyoakümülyasyon Testi	OECD 305
SEDİMENT	Balık Akut Toksikite Testi	OECD 203
SEDİMENT	<i>Daphnia magna</i> Akut Toksikite Testi (% İnhibisyon Cinsinden)	ISO DIN EN 6341
SEDİMENT	Aktif Çamurda Nitrifikasyon Yapan Mikroorganizmaların İnhibisyonunu Değerlendiren Toksikite Testi (% İnhibisyon Cinsinden)	ISO DIN EN 9509
SEDİMENT	Mikrotoks Akut Toksikite Testi (% İnhibisyon Cinsinden)	ISO EN DIN 11348
SEDİMENT	Helmint Yumurta Sayımı	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M01) "MBL.SCP.9.24 Rev. No:00" (Javetz ve diğ., 1989; Chiodini ve Manser, 2001)
SEDİMENT	<i>Staphylococcus aureus</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9213 B
SEDİMENT	Enterik Virusler Tayini	SM 9510 B, C, F, G
SEDİMENT	Mantar Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9610 A, C, D
SEDİMENT	Maya Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	SM 9610 E
SEDİMENT	Protozoa (<i>Giardia spp.</i> ve <i>Cryptosporidium spp.</i>) Sayımı	SM 9711 B İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M02) "MBL.SCP.9.28 Rev. No:00" (Tso ve Taghan, 1997)
SEDİMENT	<i>Actinomycetes</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	SM 9250 B
SEDİMENT	<i>Campylobacter jejuni</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 G



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 32/45)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
SEDİMENT	<i>Aeromonas</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 L
SEDİMENT	<i>Mycobacterium</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 M
SEDİMENT	<i>Leptospira</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 I
SEDİMENT	<i>Shigella</i> Aranması Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 E
SEDİMENT	Nitrifikasyon Yapan Bakteri Sayımı EMS Tekniği	SM 9245 B
SEDİMENT	<i>Vibrio</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	SM 9260 H
SEDİMENT	<i>Bacillus cereus</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M051) "MBL.SCP.9.40 Rev. No:00" (ISO 7932:2004)
SEDİMENT	<i>Yersinia enterocolitica</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9260 K
SEDİMENT	<i>Listeria spp.</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M052) "MBL.SCP.9.42 Rev. No:00" (ISO 11290-2:2017)
SEDİMENT	<i>Bifidobacterium spp.</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M03) "MBL.SCP.9.43 Rev. No:00" (Munoo ve Pares, 1988)
SEDİMENT	<i>E.coli</i> Serotip O157 Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M04) "MBL.SCP.9.44 Rev. No:00" (Well ve diğ., 1991)
SEDİMENT	<i>Pseudokircherinella subcapitata</i> Alg Büyüme İnhibisyon Testi (Spesifik Büyüme Hızı EC ₅₀ değeri Hesaplanması)	OECD 201
SEDİMENT	Psikrofilik <i>Psychrobacter spp.</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M05) "MBL.SCP.9.46 Rev. No:00" (Maruyoma ve diğ., 2000)
SEDİMENT	Enzim Substrat Koliform Testi EMS Tekniği	SM 9223 B
SEDİMENT	Kolifaj Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	SM 9224 A, B
SEDİMENT	<i>Cronobacter sakazakii</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M06) "MBL.SCP.9.49 Rev. No:01" (Chen ve diğ., 2012; Jain ve diğ., 2012; Peterson ve diğ., 1972; Harrigon ve diğ., 2000)

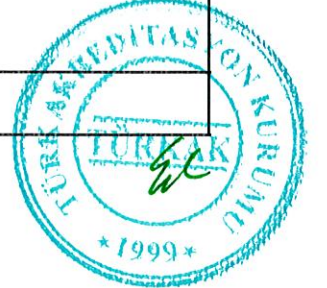


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 33/45)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
SEDİMENT	Ozmofilik Mantar Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M07) "MBL.SCP.9.50 Rev. No:00" (Rai ve diğ., 1974)
SEDİMENT	<i>Legionella pneumophila</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M08) "MBL.SCP.9.51 Rev. No:00" (Anbu ve diğ., 2010)
SEDİMENT	Ozmofilik Maya Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M09) "MBL.SCP.9.52 Rev. No:00" (Barnett ve diğ., 1956)
SEDİMENT	<i>Bacillus anthracis</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M10) "MBL.SCP.9.53 Rev. No:00" (Kniseley, 1966)
SEDİMENT	<i>Bacillus subtilis</i> Sporu Germinasyon Toksikite Testi Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M11) "MBL.SCP.9.54 Rev. No:00" (Ramirez-Peralto, 2012; Donnelan, 1964)
SEDİMENT	<i>Penicillium spp.</i> Sporu Germinasyon Toksikite Testi	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M12) "MBL.SCP.9.55 Rev. No:00" (Nanguy ve diğ., 2010; Samilanick ve diğ., 2005)
SEDİMENT	Guaiacol Üreten Termofilik ve Asidofilik Bakteri Sayımı EMS Tekniği	İşletme İçi Metod (DEÜ-MBL-M13) "MBL.SCP.9.56 Rev. No:00" (Pettipher, 1997)
DENİZ SUYU	Deniz Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-9
DENİZ SUYU	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H' B
DENİZ SUYU	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Geliştirilmiş Açık Reflaks Titrimetrik Metot	İşletme İçi Metod-"ASL.SCP.002. Rev. 05" (A proposed Method for Chloride Correction in Highly Saline Wastes Analytical Chemistry, Vol. 46, No. 9, 1974' den modifiye edilmiştir)
DENİZ SUYU	İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS 9748 EN 27888
DENİZ SUYU	Çözünmüş Oksijen Tayini Azid Modifikasyonu Metodu	SM 4500-O C
DENİZ SUYU	Çözünmüş Oksijen Tayini Elektrokimyasal Sonda Metodu	TS EN ISO 5814



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 34/45)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
DENİZ SUYU	Demir (Fe), Gümüş (Ag), Selenyum (Se), Antimon (Sb), Arsenik (As), Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg), Sodyum (Na), Potasyum (K), Kobalt (Co), Mangan (Mn), Berilyum (Be), Lityum (Li), Stronsiyum (Sr), Vanadyum (V), Silisyum (Si), Alüminyum (Al), Bor (B), Kurşun (Pb), Bakır (Cu), Krom (Cr), Çinko (Zn), Nikel (Ni), Kadmiyum (Cd), Baryum (Ba), Molibden (Mo) ve Kalay (Sn) Tayini. Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	SM 3030 K SM 3120 B EPA 6010 D
DENİZ SUYU	Işık Geçirgenliği/Seki Diski Derinliği Tayini Seki Diski Metodu	EPA 841-B-97-003
DENİZ SUYU	Civa (Hg) Tayini ICP OES-Hidrür Metodu	İşletme İçi Metod-"ASL.SCP.029. Rev.01" (EPA 6010 D'den modifiye edilmiştir)
DENİZ SUYU	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
DENİZ SUYU	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH3 B SM 4500-NH3 F
DENİZ SUYU	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
DENİZ SUYU	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Otomatik Analizör Cihazı Metodu	SM 4500-NO ₃ ⁻ H
DENİZ SUYU	Alüminyum (Al), , Mangan (Mn),Kobalt (Co) , Baryum(Ba), Kurşun(Pb), Molibden (Mo), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Civa (Hg), Çinko (Zn), Demir (Fe), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Nikel (Ni), Selenyum (Se), Berilyum (Be), Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: ICP-MS Metodu	SM 3030 K SM 3125 B EPA 6020 B
DENİZ SUYU	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
DENİZ SUYU	Klorofil a Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 10200 H



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 35/45)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
DENİZ SUYU	Hidrokarbon Yağ İndeksi Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Ön İşlem: Mikro Ayırıcı Ön İşlem: Florisil Temizleme GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
DENİZ SUYU	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
DENİZ SUYU	Klorofil-a Tayini Elektrokimyasal Sonda Metodu	İşletme İçi Metot (DEU-ASL-M07)
DENİZ SUYU	Toplam Çözünmüş Katı Madde (TDS) Tayini Elektrokimyasal Sonda Metodu	İşletme İçi Metot (DEU-ASL-M09)
DENİZ SUYU	pH Tayini Elektrokimyasal Sonda Metodu	İşletme İçi Metot (DEU-ASL-M08)
DENİZ SUYU	Tuzluluk Tayini Elektrokimyasal Sonda Metodu	İşletme İçi Metot (DEU-ASL-M10)
DENİZ SUYU	İletkenlik Tayini Elektrokimyasal Sonda Metodu	İşletme İçi Metot (DEU-ASL-M11)
DENİZ SUYU	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO ₃ ⁻ E
DENİZ SUYU	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	EPA 352.1
DENİZ SUYU	Fenol Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 5530 C
DENİZ SUYU	Parçalanabilir Organik Kirlenmelerin Tayini 5-Günlük BOİ Test Metodu	SM 5210 B
Deniz Suyu	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Ön işlem: Makro Kjeldahl Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500 Norg B SM 4500 NH3 F
Deniz Suyu	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C TS EN ISO 7887 B
Deniz Suyu	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Deniz Suyu	Askıda Katı Madde(AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini Ölçüm: L Tipi Pitot Tüpü Ölçüm: S Tipi Pitot Tüpü Ölçüm	TS ISO 10780



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 36/45)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Baca Gazı Devam)	Dinamik Oflaktometre ile Koku Derişiminin Tayini	TS EN 13725
İMİSYON (ÇEVRE HAVASI)	Gazların ve Buharların Derişimlerinin Tayini Numune Alma: Difüzyon Cihazlarının Seçimi, Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri, Cihaz seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi Ön İşlem- Analiz Yöntemi (H ₂ S, SO ₂ , NO ₂ , O ₃ , VOC)	İşletme İçi Metod (DEU-HKL-M01) TS EN 13528 -1 TS EN 13528 -2 TS EN 13528 -3
SU	<i>Burkholderia</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M14 "MBL.SCP.9.57 Rev. No:00" (Howard ve diğ., 2003; Shan ve diğ., 2014; Coenye ve diğ., 2001)
SU	Lipid parçalayan Bakteri Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M15 "MBL.SCP.9.58 Rev. No:00" (Sutrisno ve diğ., 2016)
SU	<i>Lactobacillus</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M16 "MBL.SCP.9.59 Rev. No:00" (Axelsson, 1998; Schlegel, 1997; Sandin, 1985)
SU	<i>Lactococcus</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M17 "MBL.SCP.9.60 Rev. No:00" (Axelsson, 1998; Furet ve diğ., 2002; Schlegel, 1997; Sandine, 1985)
SU	<i>Acinetobacter</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M18 "MBL.SCP.9.61 Rev. No:00" (Weaver ve Actis, 1994; Tjenber ve diğ., 1991; Philippe ve diğ., 1986; Scola ve diğ., 2006)
SU	SPAC Değerinin Saptanması	NSP/ANSI 60, 2016
SU	LED50 Deneyi	Guidance for Benchmark Dose BMD Approach Quantal Data, September 2004
SU	LED10 Deneyi	NSP/ANSI 61 - 2016
SU	LOAEL Deneyi	EPA - 748-B12-001, 2012
SU	NOAEL Deneyi	EPA - 748-B12-001, 2012
ATIKSU	<i>Burkholderia</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M14 "MBL.SCP.9.57 Rev. No:00" (Howard ve diğ., 2003; Shan ve diğ., 2014; Coenye ve diğ., 2001)



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 37/45)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
ATIKSU	Lipid parçalayan Bakteri Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M15 "MBL.SCP.9.58 Rev. No:00" (Sutrisno ve diğ., 2016)
ATIKSU	<i>Lactobacillus</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M16 "MBL.SCP.9.59 Rev. No:00" (Axelsson, 1998; Schlegel, 1997; Sandin, 1985)
ATIKSU	<i>Lactococcus</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M17 "MBL.SCP.9.60 Rev. No:00" (Axelsson, 1998; Furet ve diğ., 2002; Schlegel, 1997; Sandine, 1985)
ATIKSU	<i>Acinetobacter</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M18 "MBL.SCP.9.61 Rev. No:00" (Weaver ve Actis, 1994; Tjenber ve diğ., 1991; Philippe ve diğ., 1986; Scola ve diğ., 2006)
ATIKSU	SPAC Değerinin Saptanması	NSP/ANSI 60, 2016
ATIKSU	LED50 Deneyi	Guidance for Benchmark Dose BMD Approach Quantal Data, September 2004
ATIKSU	LED10 Deneyi	NSP/ANSI 61 - 2016
ATIKSU	LOAEL Deneyi	EPA - 748-B12-001, 2012
ATIKSU	NOAEL Deneyi	EPA - 748-B12-001, 2012
ARITMA ÇAMURU	<i>Burkholderia</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M14 "MBL.SCP.9.57 Rev. No:00" (Howard ve diğ., 2003; Shan ve diğ., 2014; Coenye ve diğ., 2001)
ARITMA ÇAMURU	Lipid parçalayan Bakteri Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M15 "MBL.SCP.9.58 Rev. No:00" (Sutrisno ve diğ., 2016)
ARITMA ÇAMURU	<i>Lactobacillus</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M16 "MBL.SCP.9.59 Rev. No:00" (Axelsson, 1998; Schlegel, 1997; Sandin, 1985)
ARITMA ÇAMURU	<i>Lactococcus</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M17 "MBL.SCP.9.60 Rev. No:00" (Axelsson, 1998; Furet ve diğ., 2002; Schlegel, 1997; Sandine, 1985)



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 38/45)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
ARITMA ÇAMURU	<i>Acinetobacter</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M18 "MBL.SCP.9.61 Rev. No:00" (Weaver ve Actis, 1994; Tjenber ve diğ., 1991; Philippe ve diğ., 1986; Scola ve diğ., 2006)
ARITMA ÇAMURU	SPAC Değerinin Saptanması	NSP/ANSI 60, 2016
ARITMA ÇAMURU	LED50 Deneyi	Guidance for Benchmark Dose BMD Approach Quantal Data September 2004
ARITMA ÇAMURU	LED10 Deneyi	NSP/ANSI 61 - 2016
ARITMA ÇAMURU	LOAEL Deneyi	EPA - 748-B12-001, 2012
ARITMA ÇAMURU	NOAEL Deneyi	EPA - 748-B12-001, 2012
SEDİMENT	<i>Burkholderia</i> Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M14 "MBL.SCP.9.57 Rev. No:00" (Howard ve diğ., 2003; Shan ve diğ., 2014; Coenye ve diğ., 2001)
SEDİMENT	Lipid parçalayan Bakteri Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M15 "MBL.SCP.9.58 Rev. No:00" (Sutrisno ve diğ., 2016)
SEDİMENT	<i>Lactobacillus</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M16 "MBL.SCP.9.59 Rev. No:00" (Axelsson, 1998; Schlegel, 1997; Sandin, 1985)
SEDİMENT	<i>Lactococcus</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M17 "MBL.SCP.9.60 Rev. No:00" (Axelsson, 1998; Furet ve diğ., 2002; Schlegel, 1997; Sandine, 1985)
SEDİMENT	<i>Acinetobacter</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M18 "MBL.SCP.9.61 Rev. No:00" (Weaver ve Actis, 1994; Tjenber ve diğ., 1991; Philippe ve diğ., 1986; Scola ve diğ., 2006)
SEDİMENT	SPAC Değerinin Saptanması	NSP/ANSI 60, 2016
SEDİMENT	LED50 Deneyi	Guidance for Benchmark Dose BMD Approach Quantal Data September 2004
SEDİMENT	LED10 Deneyi	NSP/ANSI 61 - 2016



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 39/45)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI
Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021	

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
SEDİMENT	LOAEL Deneyi	EPA - 748-B12-001, 2012
SEDİMENT	NOAEL Deneyi	EPA - 748-B12-001, 2012
KOMPOST	Kompostta Toplam Bakteri Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metot/DEÜ-MBL-M27 "MBL.SCP.9.81 Rev. No:00" (ISO 6222, 1999)
KOMPOST	Kompostta <i>Enterobacteriaceae</i> grubu Bakteriler Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metot/ DEÜ-MBL-M24 "MBL.SCP.9.80 Rev. No:00" (Public Health England, 2015)
KOMPOST	Kompostta <i>Mycobacterium spp.</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metot/DEÜ-MBL-M28 "MBL.SCP.9.79 Rev. No:00" (SM 9260 M, 2012)
KOMPOST	Kompostta Toplam Maya Sayımı Seyreltme Plaka Tekniği	İşletme İçi Metot/DEÜ-MBL-M29 "MBL.SCP.9.82 Rev. No:00" (SM 9610 E, 2012)
KOMPOST	Kompostta Toplam Küf Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metot/ DEÜ-MBL-M30 "MBL.SCP.9.83 Rev. No:00" (SM 9610 A,C,D, 2012)
KOMPOST	Kompostta <i>Salmonella spp.</i> Sayımı EMS Tekniği	İşletme İçi Metot/DEÜ-MBL-M31 "MBL.SCP.9.84 Rev. No:00" (SM 9260 B,D, 2012)
KOMPOST	Kompostta <i>Staphylococcus aureus</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metot/DEÜ-MBL-M33 "MBL.SCP.9.90 Rev. No:00" (SM 9213 B, 2012)
KOMPOST	Kompostta OUR Testi (Kararlılık Parametresi)	İşletme İçi Metot DEÜ-MBL-M19 "MBL.SCP.9.74 Rev. No:00" (Scaglia, 2007 ; Adani, 2001 ; Adani, 2003)
KOMPOST	Kompostta <i>Bacillus cereus</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metot/DEÜ-MBL-M 25 "MBL.SCP.9.85 Rev. No:00" (TS EN ISO 7632, 2004)
KOMPOST	Kompostta <i>Bacillus anthracis</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metot/DEÜ-MBL-M10 "MBL.SCP.9.86 Rev. No:00" (Identification of <i>B.anthraxis</i> species, 2013)
KOMPOST	Kompostta <i>Clostridium spp.</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metot/ DEÜ-MBL-M34 "MBL.SCP.9.85 Rev. No:00" (UK Standarts for <i>Clostridium spp.</i> ,2015)
KOMPOST	Kompostta <i>Listeria spp.</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metot/DEÜ-MBL-M37 "MBL.SCP.9.89 Rev. No:00" (ISO 11290-1, 2012)



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 40/45)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
KOMPOST	Kompostta <i>Clostridium perfringens</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod/ DEÜ-MBL-M35 "MBL.SCP.9.88 Rev. No:00" (TS 8020 EN 26461-2, 1997)
KOMPOST	Staphylococcal Enterotoksin (Staphylococcal Enterotoksin Oluşturan Stafilokokki Sayımı)	İşletme İçi Metod/ DEÜ-MBL-M26 "MBL.SCP.9.80 Rev. No:00" (Jarnis ve Lawrence, 1971)
KOMPOST	Kompostta <i>E.coli</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod/DEÜ-MBL-M38 "MBL.SCP.9.91 Rev. No:00" (SM 9222 D, 2012)
KOMPOST	Kompostta <i>E.coli</i> (Serotip 0157) Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	İşletme İçi Metod/DEÜ-MBL-M39 "MBL.SCP.9.105 Rev. No:00" (Wells ve diğ., 1991)
KOMPOST	Kompostta CO ₂ Oluşum Oranı (Kararlılık Parametresi)	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M20 "MBL.SCP.9.71 Rev. No:00" (Stotzky, 1965 ; Keeney, 1982 ; BAE, 1759)
KOMPOST	Kompostta Dewar Testi (Kararlılık Parametresi)	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M21 "MBL.SCP.9.72 Rev. No:00" (Rynk, 1992 ; Knoepp, 2002 ; BAE, 1759, Brinton, 1994)
KOMPOST	Solvita Testi (Kompost Kararlılık Testi)	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M22 "MBL.SCP.9.75 Rev. No:00" (Changa, 2003 ; Wang, 2004 ; Brinton, 2001)
KOMPOST	Kompostta Yabani Ot Değeri (Kararlılık Parametresi)	İşletme İçi Metod DEÜ-MBL-M23 "MBL.SCP.9.76 Rev. No:00" (Woods, 2003)
Su	Su Bitkileri (Su Lentilleri) <i>Lemna minor</i> İle Kronik Zehirlilik Testi (Büyümenin indirgenmesi)	OECD TG 221
Su	<i>Salmonella typhimurium</i> üzerinde sulu fazda umu-testi ile gen-toksitesitesi testi (Gen İndirgenmesi)	ISO 13829
Su	<i>Pseudomonas putida</i> İle Bakteri Testi (Hücre yenilenmesi)	TS EN ISO 10712
Su	Zoo-Planktonu <i>Brachinous calydiflorus</i> İle Kronik Zehirlilik [Kronik Zehirlilik Testi; (48 Saat Sonra Ölüm Oranı)]	ISO 20666
Su	Su Piresi <i>Ceriodaphnia dubia</i> İle Kronik Zehirlilik Testi (Ölüm Oranı)	ISO 20665



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 41/45)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Yağmur Kurdu <i>Eisenia fetida</i> İle Akut Zehirlilik Testi (Kurtların Ölüm Oranı)	TS EN ISO 11268-1
Su	<i>Arthrobacter globiformis</i> İle Bakteri Temas Testi (Enzim Aktivitesi)	TS EN ISO 18187
Su	<i>Enchytraeus sp.</i> Kurtları İle Kronik Zehirlilik Testi (Üremeleri Üzerindeki Etki)	TS EN ISO 16387
Su	Toprak Mikroorganizmaları : Azot Dönüşüm Testi	OECD TG 216
Su	Toprak Mikroorganizmaları : Karbon Dönüşüm Testi	OECD TG 217
Su	Bitkilerle Yapılan Kronik Zehirlilik Testi (Bitki 1: <i>Lettuceae - Lactuca sativa</i> (Marul) (Bitki 2: <i>Cabbaceae - Brassicaceae chinensis</i> (Lahana)	OECD 208
Sıvı fermente ürün	Sıvı Fermente Üründe Statik Respirometrik İndeks Ölçümü	İşletme İçi Metot/ DEÜ-MBL-M 41 "MBL.SCP.9.106 Rev. No:00" (Gomez, 2006)
Sıvı fermente ürün	Sıvı Fermente Üründe Toplam Asetik Asit Eşdeğeri Organik Asit Ölçümü	İşletme İçi Metot/ DEÜ-MBL-M 42 "MBL.SCP.9.107 Rev. No:00" (Anderson ve Yang, 1992)
Sıvı fermente ürün	Sıvı Fermente Üründe Kalıntı Biyogaz Potansiyeli Ölçümü	İşletme İçi Metot/ DEÜ-MBL-M 43 "MBL.SCP.9.108 Rev. No:00" (Pham ve diğ., 2013)
Sıvı fermente ürün	Sıvı Fermente Üründe Ot Tohumları & Bitkilerin Üremesini Sağlayan Yapı Ölçümü	İşletme İçi Metot/ DEÜ-MBL-M 44 "MBL.SCP.9.109 Rev. No:00" (Abraham ve Bicksler, 2011)
Sıvı fermente ürün	Sıvı Fermente Üründe Yabancı Madde - Yabancı Madde (Cam, Metal, Plastik Ve Benzeri Biyobozunur Olmayan) Ölçümü	İşletme İçi Metot/ DEÜ-MBL-M 45 "MBL.SCP.9.110 Rev. No:00" (Brinton, 2005)
Katı fermente ürün	Katı Fermente Üründe Biyobozunur Olmayan Madde İçeriği (Kuru Ağırlık Üzerinden) Ölçümü	İşletme İçi Metot/ DEÜ-MBL-M 46 "MBL.SCP.9.111 Rev. No:00" (ISO 17892-4:2016 ; AfOR MT PC&S, 2012)
Katı fermente ürün	Katı Fermente Üründe 10 mm Elekten Ürünün Geçme Yüzdesi	İşletme İçi Metot/ DEÜ-MBL-M 47 "MBL.SCP.9.112 Rev. No:00" (ISO 17892-4:2016 ; AfOR MT PC&S, 2012)
Katı fermente ürün	Katı Fermente Üründe Plastik Madde Ya Da Diğer Mevcut Muhtemelen Geri Dönüşümü Olmayan Madde Parçacıklarının Büyüklüğünün Saptanması	İşletme İçi Metot/ DEÜ-MBL-M 48 "MBL.SCP.9.113 Rev. No:00" (ISO 17892-4:2016 ; AfOR MT PC&S, 2012)
Su	<i>Daphnia magna</i> Reprodüksiyon Testi	OECD 211



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 42/45)

Akreditasyon Kapsamı


 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atıksu	Su Bitkileri (Su Lentilleri) <i>Lemna minor</i> İle Kronik Zehirlilik Testi (Büyümenin indirgenmesi)	OECD TG 221
Atıksu	<i>Salmonella typhimurium</i> üzerinde sulu fazda umu-testi ile gen-toksisitesi testi (Gen İndirgenmesi)	ISO 13829
Atıksu	<i>Pseudomonas putida</i> İle Bakteri Testi (Hücre yenilenmesi)	TS EN ISO 10712
Atıksu	Zoo-Planktonu <i>Brachinous calydiflorus</i> İle Kronik Zehirlilik [Kronik Zehirlilik Testi; (48 Saat Sonra Ölüm Oranı)]	ISO 20666
Atıksu	Su Piresi <i>Ceriodaphnia dubia</i> İle Kronik Zehirlilik Testi (Ölüm Oranı)	ISO 20665
Atıksu	Yağmur Kurdu <i>Eisenia fetida</i> İle Akut Zehirlilik Testi (Kurtların Ölüm Oranı)	TS EN ISO 11268-1
Atıksu	<i>Arthrobacter globiformis</i> İle Bakteri Temas Testi (Enzim Aktivitesi)	TS EN ISO 18187
Atıksu	<i>Enchytraeus sp.</i> Kurtları İle Kronik Zehirlilik Testi (Üremeleri Üzerindeki Etki)	TS EN ISO 16387
Atıksu	Toprak Mikroorganizmaları : Azot Dönüşüm Testi	OECD TG 216
Atıksu	Toprak Mikroorganizmaları : Karbon Dönüşüm Testi	OECD TG 217
Atıksu	Bitkilerle Yapılan Kronik Zehirlilik Testi (Bitki 1: <i>Lettuceae - Lactuca sativa</i> (Marul) (Bitki 2: <i>Cabbaceae - Brassiceae chinensis</i> (Lahana)	OECD 208
Atıksu	<i>Daphnia magna</i> Reprodüksiyon Testi	OECD 211
Sediment	Su Bitkileri (Su Lentilleri) <i>Lemna minor</i> İle Kronik Zehirlilik Testi (Büyümenin indirgenmesi)	OECD TG 221
Aritma Çamuru	BTEX (Benzen, Toluen, Etil Benzen, Ksilen) Tayini Ön İşlem: Headspace Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 5021A EPA 8015D
Atık	BTEX (Benzen, Toluen, Etil Benzen, Ksilen) Tayini Ön İşlem: Headspace Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 5021A EPA 8015D
Toprak	Kuru Madde, Nem(%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 43/45)

Akreditasyon Kapsamı


 <p>TÜRKAK Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T</p>	<p>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI</p> <p>Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Toprak	BTEX (Benzen, Toluen, Etil Benzen, Ksilen) Tayini Ön İşlem: Headspace Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 5021A EPA 8015D
Su	Koloni Sayımı (37°C)	ISO 6222
ATIK SU	Koloni Sayımı (37°C)	ISO 6222
ARITMA ÇAMURU	Koloni Sayımı (37°C)	ISO 6222
SEDİMENT	Koloni Sayımı (37°C)	ISO 6222
SEDİMENT	<i>Salmonella typhimurium</i> üzerinde sulu fazda umu-testi ile gen-toksisitesi testi (Gen İndirgenmesi)	ISO 13829
SEDİMENT	<i>Pseudomonas putida</i> İle Bakteri Testi (Hücre yenilenmesi)	TS EN ISO 10712
SEDİMENT	Zoo-Planktonu <i>Brachinous calydlorus</i> İle Kronik Zehirlilik Testi [Kronik Zehirlilik Testi; (48 Saat Sonra Ölüm Oranı)]	ISO 20666
SEDİMENT	Su Piresi <i>Ceriodaphnia dubia</i> İle Kronik Zehirlilik Testi (Ölüm Oranı)	ISO 20665
SEDİMENT	Yağmur Kurdu <i>Eisenia fetida</i> İle Akut Zehirlilik Testi (Kurtların Ölüm Oranı)	TS EN ISO 11268-1
SEDİMENT	<i>Arthrobacter globiformis</i> İle Bakteri Temas Testi (Enzim Aktivitesi)	TS EN ISO 18187
SEDİMENT	<i>Enchytraeus sp.</i> Kurtları İle Kronik Zehirlilik Testi (Üremeleri Üzerindeki Etki)	TS EN ISO 16387
SEDİMENT	Toprak Mikroorganizmaları: Azot Dönüşüm Testi	OECD TG 216
SEDİMENT	Toprak Mikroorganizmaları: Karbon Dönüşüm Testi	OECD TG 217
SEDİMENT	Bitkilerle Yapılan Kronik Zehirlilik Testi (Bitki 1: <i>Lettuceae - Lactuca sativa</i> (Marul) (Bitki 2: <i>Cabbaceae - Brassiceae chinensis</i> (Lahana)	OECD 208
SEDİMENT	<i>Daphnia magna</i> Reprodüksiyon Testi	OECD 211
ARITMA ÇAMURU	Su Bitkileri (Su Lentilleri) <i>Lemna minor</i> İle Kronik Zehirlilik Testi (Büyümenin indirgenmesi)	OECD TG 221
ARITMA ÇAMURU	<i>Salmonella typhimurium</i> üzerinde sulu fazda umu-testi ile gen-toksisitesi testi (Gen İndirgenmesi)	ISO 13829



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 44/45)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
ARITMA ÇAMURU	<i>Pseudomonas putida</i> İle Bakteri Testi (Hücre yenilenmesi)	TS EN ISO 10712
ARITMA ÇAMURU	Zoo-Planktonu <i>Brachinous calydliflorus</i> İle Kronik Zehirlilik [Kronik Zehirlilik Testi; (48 Saat Sonra Ölüm Oranı)]	ISO 20666
ARITMA ÇAMURU	Su Piresi <i>Ceriodaphnia dubia</i> İle Kronik Zehirlilik Testi (Ölüm Oranı)	ISO 20665
ARITMA ÇAMURU	Yağmur Kurdu <i>Eisenia fetida</i> İle Akut Zehirlilik Testi (Kurtların Ölüm Oranı)	TS EN ISO 11268-1
ARITMA ÇAMURU	<i>Arthrobacter globiformis</i> İle Bakteri Temas Testi (Enzim Aktivitesi)	TS EN ISO 18187
ARITMA ÇAMURU	<i>Enchytraeus sp.</i> Kurtları İle Kronik Zehirlilik Testi (Üremeleri Üzerindeki Etki)	TS EN ISO 16387
ARITMA ÇAMURU	Toprak Mikroorganizmaları: Azot Dönüşüm Testi	OECD TG 216
ARITMA ÇAMURU	Toprak Mikroorganizmaları: Karbon Dönüşüm Testi	OECD TG 217
ARITMA ÇAMURU	Bitkilerle Yapılan Kronik Zehirlilik Testi (Bitki 1: <i>Lettuceae - Lactuca sativa</i> (Marul) (Bitki 2: <i>Cabbaceae - Brassicaceae chinensis</i> (Lahana)	OECD 208
ARITMA ÇAMURU	<i>Daphnia magna</i> Reprodüksiyon Testi	OECD 211
TOPRAK	Su Bitkileri (Su Lentilleri) <i>Lemna minor</i> İle Kronik Zehirlilik Testi (Büyümenin indirgenmesi)	OECD TG 221
TOPRAK	<i>Salmonella typhimurium</i> üzerinde sulu fazda umu-testi ile gen-toksitesitesi testi (Gen İndirgenmesi)	ISO 13829
TOPRAK	<i>Pseudomonas putida</i> İle Bakteri Testi (Hücre yenilenmesi)	TS EN ISO 10712
TOPRAK	Zoo-Planktonu <i>Brachinous calydliflorus</i> İle Kronik Zehirlilik [Kronik Zehirlilik Testi; (48 Saat Sonra Ölüm Oranı)]	ISO 20666
TOPRAK	Su Piresi <i>Ceriodaphnia dubia</i> İle Kronik Zehirlilik Testi (Ölüm Oranı)	ISO 20665
TOPRAK	Yağmur Kurdu <i>Eisenia fetida</i> İle Akut Zehirlilik Testi (Kurtların Ölüm Oranı)	TS EN ISO 11268-1
TOPRAK	<i>Arthrobacter globiformis</i> İle Bakteri Temas Testi (Enzim Aktivitesi)	TS EN ISO 18187



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 45/45)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0123-T	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖLÇÜM LABORATUVARLARI Akreditasyon No: AB-0123-T Revizyon No: 013 Tarih: 26.01.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
TOPRAK	<i>Enchytraeus sp.</i> Kurtları İle Kronik Zehirlilik Testi (Üremeleri Üzerindeki Etki)	TS EN ISO 16387
TOPRAK	Toprak Mikroorganizmaları: Azot Dönüşüm Testi	OECD TG 216
TOPRAK	Toprak Mikroorganizmaları: Karbon Dönüşüm Testi	OECD TG 217
TOPRAK	Bitkilerle Yapılan Kronik Zehirlilik Testi (Bitki 1: <i>Lettuceae - Lactuca sativa</i> (Marul) (Bitki 2: <i>Cabbaceae - Brassicaceae chinensis</i> (Lahana)	OECD 208
TOPRAK	<i>Daphnia magna</i> Reprodüksiyon Testi	OECD 211
Aritma Çamuru	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Florene, Phenanthrene, Anthracene, Carbazole, Fluoranthene, Phylene, Benz(a)anthracene, Chrysene, Benz(b)fluoranthene, Benz(k)fluoranthene, Benz(a)pyrene, Indeno(1,2,3-cd) pyrene, Dibenz(a,h)anthracene, Benzo(g,h,i)perylene) Ön İşlem: Sokslet/ Otomatik Sokslet/ PFE/ Mikrodalga/ Ultrasonik Ekstraksiyon Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3611 B EPA 3630 C EPA 8270 E
Aritma Çamuru	Poliklorlubifenillerin (PCBs) Tayini (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8082 A TS EN 15308

KAPSAM SONU

Banur

G. Banu MÜDERRİSOĞLU
Genel Sekreter

