



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Merkez Adres: SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye

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

Akreditasyon No : AB-0145-T

Akreditasyon Tarihi : 15.07.2008

Revizyon Tarihi / No : 28.11.2023 / 20

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **12.01.2025** 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.


 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0145-T	ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr


Çevresel Deneyler		
Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Su	Yeraltı Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-11
Su	Göl ve Göletlerden Numune Alma	TS ISO 5667-4
Su	Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma	TS EN ISO 5667-6
Su	İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS 9748 EN 27888
Su	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Su	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Su	Çözülmüş Oksijen Tayini Lüminesans Sensör Metodu	ASTM D888 Metot C
Su	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Su	Işık Geçirgenliği, Seki Diski Derinliği Tayini Ölçüm: Diski Metodu	EPA 841-B-97-003
Su	Debi Ölçümü Debi Metodu	EPA 841-B-97-003
Su	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Su	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
Su	Asidite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2310 B
Su	Sertlik Tayini EDTA Titrimetrik Metot	SM 2340 C


 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deneysel Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Su	Serbest Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl F
Su	Bağlı Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl F
Su	Toplam Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl F
Su	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl ⁻ B
Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ C
Su	Permanganat İndeksi Tayini Titrimetrik Metot	TS 6288 EN ISO 8467
Su	Serbest Karbondioksit Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 CO ₂ C
Su	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 872
Su	Toplam Çözülmüş Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	TS 4111
Su	Toplam Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	TS 7093
Su	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D


 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Su	Hidrokarbonlar Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D ve F
Su	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel-Gravimetrik Metot	TS 7092
Su	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N _{org} B
Su	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOL) Tayini n- Günden Sonra BOL Tayini	TS 4957-1 EN 1899-1 TS EN ISO 5815-1
Su	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Su	Serbest Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Bağlı Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Toplam Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Florür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	SM 4500-F B SM 4500-F D
Su	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
Su	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B
Su	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P E


 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deneysel Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	TS 7159
Su	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
Su	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO ₃ ⁻ E
Su	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Su	Sülfür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-S ²⁻ D
Su	Sülfat Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
Su	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Ön İşlem: Sublation Aparatı ile Ayırma Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5540 B SM 5540 C
Su	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Su	Serbest Siyanür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN E
Su	Zayıf Asitte Çözünebilen Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500 CN C SM 4500 CN I
Su	Silika (SiO ₂) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SiO ₂ C
Su	Hidrazin Tayini Spektrofotometrik Metot	ASTM D1385
Su	Klorofil-a Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 10200 H


 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Su	Bromür, Florür, Klorür, Florür, Klorür, Bromür, Nitrat / Nitrat Azotu, Nitrit / Nitrit Azotu, Fosfat / Fosfat Fosforu, Sülfat Tayini	SM 4110 B
Su	Sülfat Tayini İC Metodu	TS EN ISO 10304-3
Su	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bor (B), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Kalsiyum (Ca), Demir (Fe), Lityum (Li), Potasyum (K), Mangan (Mn), Magnezyum (Mg), Nikel (Ni), Sodyum (Na), Cıva (Hg), Kurşun (Pb), Kalay (Sn), Vanadyum (V), Çinko (Zn), Antimon (Sb), Talyum (Tl), Fosfor (P), Stronsiyum (Sr), Silisyum (SiO ₂), Titanyum (Ti), Molibden (Mo), Selenyum (Se) Tayini Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 200.7
Su	Bizmut (Bi), Kükürt (S), Zirkonyum (Zr) Tayini Ölçüm: ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885
Su	PCB (Poliklorlu Bifeniller) Tayini (31, 52, 101, 138, 153, 170, 180) Ön İşlem: Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8082 A
Su	Organoklorlu Pestisitler Tayini (Aldrin, alpha-BHC, beta-BHC, delta-BHC, gama-BHC(Lindane), 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfate, Endrin, Endrin aldehide, Endrin ketone, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Methoxychlor) Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8081 B
Su	Fenollerin (Klorlu ve Nitro) Tayini (4-chloro-3-methylphenol, 2-chlorophenol, 2,4-dichlorophenol, Phenol, 2,4-dimethylphenol, 2-methyl-4,6-dinitrophenol, 2,4-dinitrophenol, 2-nitrophenol, 4-nitrophenol, Pentachlorophenol, 2,4,6-trichlorophenol) Ön İşlem: Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	SM 6410 B EPA 3510 C EPA 3630 C
Su	Fenollerin (Klorlu ve Nitro) Tayini (Phenol, 2-chlorophenol, 2-nitrophenol, 2,4-dimethylphenol, 2,4-dichlorophenol, 2,6-dichlorophenol, 4-chloro-3-methylphenol, 2-methylphenol, 3-methylphenol, 4-methylphenol, 2,3,4,6-tetrachlorophenol, 2,4,6-trichlorophenol, 2,4-dinitrophenol, 4-nitrophenol, 4,6-dinitro-2-methylphenol, 2,4,5-trichlorophenol, Pentachlorophenol) Ön İşlem: Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ön İşlem: Alümina Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E EPA 3611 B
Su	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Acenaphthene, Acenaphthylene, Anthracene, Benzo(a)anthracene, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(g,h,i)perylene, Benzo(k)fluoranthene, Chrysene, Dibenz(a,h)anthracene, Fluoranthene, Fluorene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, Naphthalene, Phenanthrene, Pyrene) Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3611 B EPA 3630 C EPA 8270 E


 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Su	Ftalat Esterlerinin Tayini (Bis(2-ethylhexyl)phthalate(DEHP), Di-n-butyl phthalate, Dimethyl phthalate, Butyl benzyl phthalate, Diethyl phthalate, Di-n-octyl phthalate) Ön İşlem: Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Florisil Temizleme Ön İşlem: Alümina Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3620 C EPA 8270 E EPA 3611 B
Su	Uçucu Organik Bileşikler (VOC) Tayini (Diklorometan, Hekzakloro-1,3-bütadien, Triklorometan, 1,2-dikloroetan, Trikloroeten, Triklorobenzen, Benzen, 1,1,1-trikloroetan, 1,1,2-trikloroetan, Toluen, o-ksilen, m,p-ksilen, Aseton, 1-bütanol, 2-bütanol, tert-bütanol, İzobütanol, Etilbenzen) Ön İşlem: Headspace (HS) Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D
Su	Hidrokarbon Yağ İndeksi Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Ön İşlem: Mikro Ayrıcı Ön İşlem: Florisil Temizleme Ölçüm: GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
Su	Adsorplanabilen Organik Bağlı Halojenler (AOX) Tayini Adsorpsiyon ve Kolumetrik Titrasyon	EPA 1650 C
Su	Toplam Organik Halojenler (TOX) Tayini Ölçüm: Mikrokalometrik Yöntem	EPA 9020 B
Atıksu	Numune Alma Teknikleri	TS ISO 5667-10
Atıksu	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Atıksu	İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS 9748 EN 27888
Atıksu	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Atıksu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Atıksu	Çözülmüş Oksijen Tayini Lüminesans Sensör Metodu	ASTM D888 Metot C
Atıksu	Debi Ölçümü Debi Metodu	EPA 841-B-97-003
Atıksu	Balık Biyodeneği (ZSF) Tayini	SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği Ek-1

 <p>TÜRKAK</p> <p>Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0145-T</p>	ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Atıksu	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Atıksu	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
Atıksu	Serbest Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl F
Atıksu	Bağlı Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl F
Atıksu	Toplam Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl F
Atıksu	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl ⁻ B
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOl) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Atıksu	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ C
Atıksu	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 872
Atıksu	Toplam Çözünmüş Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	TS 4111
Atıksu	Toplam Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	TS 7093
Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D
Atıksu	Hidrokarbonlar Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D ve F


 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Atıksu	Çökebilir Katı Madde(ÇKM) Tayini Hacimsel Metot	TS 7092
Atıksu	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN) Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N _{org} B
Atıksu	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini n- Günden Sonra BOİ Tayini	TS 4957-1 EN 1899-1 TS EN ISO 5815-1
Atıksu	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Atıksu	Serbest Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Atıksu	Bağlı Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Atıksu	Toplam Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
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	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B
Atıksu	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P E
Atıksu	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	TS 7159
Atıksu	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E

 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deneysel Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Atıksu	Nitrat/ Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO ₃ ⁻ E
Atıksu	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Atıksu	Sülfür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-S ₂ ⁻ D
Atıksu	Sülfat Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
Atıksu	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Ön İşlem: Sublation Aparatı ile Ayırma Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5540 B SM 5540 C
Atıksu	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Atıksu	Serbest Siyanür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN E
Atıksu	Zayıf Asitte Çözünebilen Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500 CN C SM 4500 CN I
Atıksu	Silika (SiO ₂) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SiO ₂ C
Atıksu	Hidrazin Tayini Spektrofotometrik Metot	ASTM D1385
Atıksu	Klorofil-a Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 10200 H
Atıksu	Bromür, Florür, Klorür, Nitrat / Nitrat Azotu, Nitrit / Nitrit Azotu, Fosfat / Fosfat Fosforu, Sülfat Tayini IC Metodu	SM 4110 B
Atıksu	Sülfid Tayini IC Metodu	TS EN ISO 10304-3

 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deneysel Laboratuvarı		
Adresi :	Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr	
Atıksu	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bor (B), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Kalsiyum (Ca), Demir (Fe), Lityum (Li), Potasyum (K), Mangan (Mn), Magnezyum (Mg), Nikel (Ni), Sodyum (Na), Cıva (Hg), Kurşun (Pb), Kalay (Sn), Vanadyum (V), Çinko (Zn), Antimon (Sb), Talyum (Tl), Fosfor (P), Stronsiyum (Sr), Silisyum (SiO ₂), Titanyum (Ti), Molibden (Mo), Selenyum (Se) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asit İle Özütleme Ön İşlem: Mikrodalga İle Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 200.7 SM 3030 E SM 3030 K
Atıksu	Bizmut (Bi), Kükürt (S), Zirkonyum (Zr) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asit İle Özütleme Ön İşlem: Mikrodalga İle Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885 SM 3030 E SM 3030 K
Atıksu	PCB (Poliklorlu Bifeniller) Tayini (31, 52, 101, 138, 153, 170, 180) Ön İşlem: Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8082 A
Atıksu	Organoklorlu Pestisitlerin Tayini (Aldrin, alpha-BHC, beta-BHC, delta-BHC, gama-BHC(Lindane), 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfate, Endrin, Endrin aldehyde, Endrin ketone, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Methoxychlor) Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8081 B
Atıksu	Fenollerin (Klorlu ve Nitro) Tayini (4-chloro-3-methylphenol, 2-chlorophenol, 2,4-dichlorophenol, Phenol, 2,4-dimethylphenol, 2-methyl-4,6-dinitrophenol, 2,4-dinitrophenol, 2-nitrophenol, 4-nitrophenol, Pentachlorophenol, 2,4,6-trichlorophenol) Ön İşlem: Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	SM 6410 B SM 3510 C SM 3630 C
Atıksu	Fenollerin (Klorlu ve Nitro) Tayini (Phenol, 2-chlorophenol, 2-nitrophenol, 2,4-dimethylphenol, 2,4-dichlorophenol, 2,6-dichlorophenol, 4-chloro-3-methylphenol, 2-methylphenol, 3-methylphenol, 4-methylphenol, 2,3,4,6-tetrachlorophenol, 2,4,6-trichlorophenol, 2,4-dinitrophenol, 4-nitrophenol, 4,6-dinitro-2-methylphenol, 2,4,5-trichlorophenol, Pentachlorophenol) Ön İşlem: Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ön İşlem: Alümina Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E EPA 3611 B
Atıksu	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Acenaphthene, Acenaphthylene, Anthracene, Benzo(a)anthracene, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(g,h,i)perylene, Benzo(k)fluoranthene, Chrysene, Dibenz(a,h)anthracene, Fluoranthene, Fluorene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, Naphthalene, Phenanthrene, Pyrene) Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3611 B EPA 3630 C EPA 8270 E
Atıksu	Ftalat Esterlerinin Tayini (Bis(2-ethylhexyl)phthalate(DEHP), Di-n-butyl phthalate, Dimethyl phthalate, Butyl benzyl phthalate, Diethyl phthalate, Di-n-octyl phthalate) Ön İşlem: Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Florisil Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3620 C EPA 8270 E EPA 3611 B


 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Atıksu	Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini (Diklorometan, Hekzakloro-1,3-bütadien, triklorometan, 1,2-dikloroetan, Trikloroetan, Triklorobenzen, Benzen, 1,1,1-trikloroetan, 1,1,2-trikloroetan, Toluen, o-ksilen, m,p-ksilen, Aseton, 1-bütanol, 2-bütanol, tert-bütanol, İzobütanol, Etilbenzen) Ön İşlem: Headspace (HS) Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D
Atıksu	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
Atıksu	Adsorplanabilen Organik Bağlı Halojenler (AOX) Tayini Adsorpsiyon ve Kolumetrik Titrasyon	EPA 1650 C
Deniz Suyu	Deniz Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-9
Deniz Suyu	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Deniz Suyu	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Deniz Suyu	Çözülmüş Oksijen Tayini Lüminesans Sensör Metodu	ASTM D888 Metot C
Deniz Suyu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Deniz Suyu	Işık Geçirgenliği/Seki Diski Derinliği Tayini Disk Metodu	EPA 841-B-97-003
Deniz Suyu	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Deniz Suyu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789-Ek A
Deniz Suyu	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 872
Deniz Suyu	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN) Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N _{org} B
Deniz Suyu	Parçalanabilir Organik Kirleticilerin Tayini n-Günden Sonra BOİ Tayini	TS EN ISO 5815-1


 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deney Laboratuvarı		
Adresi :	Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr	
SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		
Deniz Suyu	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Deniz Suyu	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B
Deniz Suyu	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 P E
Deniz Suyu	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F
Deniz Suyu	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
Deniz Suyu	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO ₃ ⁻ E
Deniz Suyu	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Deniz Suyu	Yüzeysel Aktif Madde (MBAS) Tayini Ön İşlem: Sublation Aparatı ile Ayırma Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5540 B SM 5540 C
Deniz Suyu	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Deniz Suyu	Klorofil-a Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 10200 H
Deniz Suyu	Arsenik (As), Kadmium (Cd), Krom (Cr), Bakır (Cu), Nikel (Ni), Civa (Hg), Kurşun (Pb), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asit İle Özütleme Ön İşlem: Mikrodalga İle Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	SM 3030 K SM 3030 E EPA 200.7
Deniz Suyu	Organo Klorlu Pestisitlerin Tayini (Aldrin, alpha-BHC, beta-BHC, delta-BHC, gama-BHC(Lindane), 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfate, Endrin, Endrin aldehyde, Endrin ketone, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Methoxychlor) Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8081 B


 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deneysel Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Deniz Suyu	Fenollerin (Klorlu ve Nitro) Tayini (4-chloro-3-methylphenol, 2-chlorophenol, 2,4-dichlorophenol, Phenol, 2,4-dimethylphenol, 2-methyl-4,6-dinitrophenol, 2,4-dinitrophenol, 2-nitrophenol, 4-nitrophenol, Pentachlorophenol, 2,4,6-trichlorophenol) Ön İşlem: Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	SM 6410 B SM 3510 C SM 3630 C
Deniz Suyu	Fenollerin (Klorlu ve Nitro) Tayini (Phenol, 2-chlorophenol, 2-nitrophenol, 2,4-dimethylphenol, 2,4-dichlorophenol, 2,6-dichlorophenol, 4-chloro-3-methylphenol, 2-methylphenol, 3-methylphenol, 4-methylphenol, 2,3,4,6-tetrachlorophenol, 2,4,6-trichlorophenol, 2,4-dinitrophenol, 4-nitrophenol, 4,6-dinitro-2-methylphenol, 2,4,5-trichlorophenol, Pentachlorophenol) Ön İşlem: Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ön İşlem: Alümina Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E EPA 3611 B
Deniz Suyu	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
Atık Yağ	Petrol Sıvıları-Elle Numune Alma	TS 900-1 EN ISO 3170
Atık Yağ	Toplam Halojen Tayini Ön İşlem: Kolorimetre Metodu Ölçüm: Lyon Kromatografi Metodu	SM 4110 B ASTM D7359
Atık yağ	Toplam Klorür Tayini Oksidatif Yanma/Mikrokulometrik Metot	EPA 9076
Atık Yağ	Parlama Noktası Tayini Kapalı Kap Metodu	ASTM D93
Atık Yağ	Arsenik (As), Kadmium (Cd), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Gümüş (Ag), Demir (Fe), Çinko (Zn), Alüminyum (Al), Nikel (Ni), Kalay (Sn), Bor (B), Mangan (Mn), Titanyum (Ti), Baryum (Ba), Bakır (Cu), Molibden (Mo), Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3051 A EPA 200.7 EPA 6010 D
Atık Yağ	PCB (Poliklorlu Bifeniller) Tayini (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ön İşlem: Sülfürik Asit Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	TS EN 12766-1 TS EN 12766-2
Atık Yağ (İzolasyon Sıvıları)	Yalıtım Sıvıları için Numune Alma	TS EN IEC 60475


ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Atık Yağ (İzolasyon sıvıları)	PCB (Poliklorlu Bifeniller) Tayini (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) GC-ECD Metodu	TS EN 61619
Toprak	Yüzey Toprakta Numune Alma, Numunelerin Taşınma ve Muhafazası	TS 9923
Toprak	Toprakta Numune Alma	TS ISO 18400-102 TS ISO 18400-104 TS ISO 18400-202 TS ISO 18400-203 TS ISO 18400-101 TS ISO 18400-105
Toprak	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10390
Toprak	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
Toprak	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880


ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Toprak	Yanma Kaybı Tayini (550 ± 25)°C Gravimetrik Metot	TS EN 15935
Toprak	Yağ-Gres Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 E
Toprak	Organik Madde Tayini Titrimetrik Metot	TS 8336
Toprak	Toprak Bünyesi Tayini Suya Doğunluk Tayini	TS 8333


 <p>TÜRKAK</p> <p>Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0145-T</p>	ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Toprak	Toplam Azot Tayini Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu	TS 8337 ISO 11261
Toprak	Siyanür Tayini Ön İşlem: Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500 CN- A SM 4500 CN- C SM 4500 CN- E
Toprak	Krom (VI) Tayini Ön İşlem: Alkali Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	EPA 3060 A SM 3500 Cr B
Toprak	Bromür, Florür, Klorür, Nitrat, Fosfat, Sülfat Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: IC Metodu	EPA 300.0 SM 4110 B
Toprak	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bor (B), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Kalsiyum (Ca), Demir (Fe), Lityum (Li), Potasyum (K), Mangan (Mn), Magnezyum (Mg), Nikel (Ni), Sodyum (Na), Civa (Hg), Kurşun (Pb), Kalay (Sn), Vanadyum (V), Çinko (Zn), Antimon (Sb), Talyum (Tl), Fosfor (P), Stronsiyum (Sr), Silisyum (SiO ₂), Titanyum (Ti), Molibden (Mo), Selenyum (Se) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga İle Özütleme Ölçüm: ICP OES Metodu	EPA 3051 A EPA 200.7 EPA 6010 D
Toprak	Bizmut (Bi), Kükürt (S), Zirkonyum (Zr) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga İle Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3051 A TS EN ISO 11885


 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deneysel Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Toprak	PCB (Poliklorlu Bifeniller) Tayini (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	TS EN 17322
Toprak	Organoklorlu Pestisitlerin Tayini (Aldrin, alpha-BHC, beta-BHC, delta-BHC, gama-BHC(Lindane), 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfate, Endrin, Endrin aldehyde, Endrin ketone, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Methoxychlor) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8081 B
Toprak	Fenollerin (Klorlu ve Nitro) Tayini (4-chloro-3-methylphenol, 2-chlorophenol, 2,4-dichlorophenol, Phenol, 2,4-dimethylphenol, 2-methyl-4,6-dinitrophenol, 2,4-dinitrophenol, 2-nitrophenol, 4-nitrophenol, Pentachlorophenol, 2,4,6-trichlorophenol) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C SM 6410 B
Toprak	Fenollerin (Klorlu ve Nitro) Tayini (Phenol, 2-chlorophenol, 2-nitrophenol, 2,4-dimethylphenol, 2,4-dichlorophenol, 4-chloro-3-methylphenol, 2,4,6-trichlorophenol, 2,4-dinitrophenol, 4-nitrophenol, 4,6-dinitro-2-methylphenol, Pentachlorophenol) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ön İşlem: Alümina Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 E EPA 3611 B
Toprak	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Acenaphthene, Acenaphthylene, Anthracene, Benzo(a)anthracene, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(g,h,i)perylene, Benzo(k)fluoranthene, Chrysene, Dibenz(a,h)anthracene, Fluoranthene, Fluorene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, Naphthalene, Phenanthrene, Pyrene) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3611 B EPA 3630 C EPA 8270 E
Toprak	Ftalat Esterlerinin Tayini (Bis(2-ethylhexyl)phthalate(DEHP), Di-n-butyl phthalate, Dimethyl phthalate, Butyl benzyl phthalate, Diethyl phthalate, Di-n-octyl phthalate) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Florisil Temizleme Ön İşlem: Alümina Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3620 C EPA 8270 E EPA 3611 B
Toprak	Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini (Diklorometan, Hekzakloro-1,3-bütadien, Triklorometan, 1,2-dikloroetan, Trikloroetan, Triklorobenzen, Benzen, 1,1,1-trikloroetan, 1,1,2-trikloroetan, Toluene, o-ksilen, m,p-ksilen, Aseton, 1-bütanol, 2-bütanol, tert-bütanol, İzobütanol) Ön İşlem: Headspace (HS) Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D
Toprak	BTEX (Benzen, Toluene, Etil Benzen, Ksilen) Tayini Ön İşlem: Headspace (HS) Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D

 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Toprak	C ₁₀ -C ₄₀ Aralığındaki Hidrokarbonların Tayini Ön İşlem: Numune Hazırlama Ön İşlem: Ultrasonik Ekstraksiyon Ön İşlem: Florisil Temizleme Ölçüm: GC-FID Metodu	TS ISO 14507 TS EN 14039
Toprak	Adsorblanabilen Organik Halojenlerin (AOX) Tayini Mikrokulometrik Metot	DIN 38414-18
Toprak	Toplam Organik Halojen (TOX) Tayini Mikrokulometrik Metot	DIN 38414-18
Aritma Çamuru	Kanalizasyon ve Su Arıtma Tesislerinden Çamur Numunesi Alma	TS EN ISO 5667-13 TS EN ISO 5667-15
Aritma Çamuru	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10390
Aritma Çamuru	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
Aritma Çamuru	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Aritma çamuru	Yanma Kaybı Tayini (550 ± 25)°C Gravimetrik Metot	TS EN 15935
Aritma Çamuru	Organik Madde Tayini Titrimetrik Metot	TS 8336

 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deneysel Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Aritma çamuru	Toplam Azot Tayini Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu	TS 8337 ISO 11261
Aritma Çamuru	Bakır (Cu), Civa (Hg), Çinko (Zn), Fosfor (P), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Nikel (Ni) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga İle Özütleme Ölçüm: ICP OES Metodu	EPA 3051 A EPA 200.7 EPA 6010 D
Aritma Çamuru	PCB (Poliklorlu Bifeniller) Tayini (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	TS EN 17322
Aritma çamuru	Fenollerin (Klorlu ve Nitro) Tayini (Phenol, 2-chlorophenol, 2-nitrophenol, 2,4-dimethylphenol, 2,4-dichlorophenol, 4-chloro-3-methylphenol, 2,4,6-trichlorophenol, 2,4-dinitrophenol, 4-nitrophenol, 4,6-dinitro-2-methylphenol, Pentachlorophenol) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ön İşlem: Alümina Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 E EPA 3611 B
Aritma Çamuru	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Acenaphthene, Acenaphthylene, Anthracene, Benzo(a)anthracene, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(g,h,i)perylene, Benzo(k)fluoranthene, Chrysene, Dibenz(a,h)anthracene, Fluoranthene, Fluorene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, Naphthalene, Phenanthrene, Pyrene) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3611 B EPA 3630 C EPA 8270 E
Aritma Çamuru	Ftalat Esterlerinin Tayini (Bis(2-ethylhexyl)phthalate(DEHP), Di-n-butyl phthalate, Dimethyl phthalate, Butyl benzyl phthalate, Diethyl phthalate, Di-n-octyl phthalate) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Florisil Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3620 C EPA 8270 E EPA 3611 B
Aritma Çamuru	Adsorblanabilen Organik Halojenler (AOX) Tayini Mikrokulometrik Metot	DIN 38414-18
Atık	Katı Atıklardan Numune Alma	TS 12090 CEN TR 15310-2 CEN TR 15310-5
Atık	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10390
Atık	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265

 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deneý Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Atık	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Atık	Kuru Kütlelin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 15935
Atık	Mineral Yağların (Hidrokarbonlar) Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 E
Atık	Toplam Çözünmüş Madde Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 2540 C
Atık	Klorür Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-Cl ⁻ B
Atık	Organik Madde Tayini Titrimetrik Metot	TS 8336
Atık	Toplam Azot Tayini Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu	TS 8337 ISO 11261
Atık	Sülfat Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Türbidimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-SO ₄ ²⁻ E

 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deneysel Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Atık	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
Atık	Fenol İndeksi Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	TS EN 12457-4 TS 6227 ISO 6439 Metot A
Atık	Florür, Klorür, Sülfat Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: IC Metodu	TS EN 12457-4 SM 4110 B
Atık	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bor (B), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Kalsiyum (Ca), Demir (Fe), Lityum (Li), Potasyum (K), Mangan (Mn), Magnezyum (Mg), Nikel (Ni), Sodyum (Na), Cıva (Hg), Kurşun (Pb), Kalay (Sn), Vanadyum (V), Çinko (Zn), Antimon (Sb), Talyum (Tl), Fosfor (P), Stronsiyum (Sr), Silisyum (SiO ₂), Titanyum (Ti), Molibden (Mo), Selenyum (Se) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Mikrodalga İle Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	TS EN 12457-4 SM 3030 K EPA 3051 A EPA 200.7 EPA 6010 D
Atık	PCB (Poliklorlu Bifeniller) Tayini (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	TS EN 17322
Atık	Fenollerin (Klorlu ve Nitro) Tayini (4-chloro-3-methylphenol, 2-chlorophenol, 2,4-dichlorophenol, Phenol, 2,4-dimethylphenol, 2-methyl-4,6-dinitrophenol, 2,4-dinitrophenol, 2-nitrophenol, 4-nitrophenol, Pentachlorophenol, 2,4,6-trichlorophenol) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C SM 6410 B
Atık	Fenollerin (Klorlu ve Nitro) Tayini (Phenol, 2-chlorophenol, 2-nitrophenol, 2,4-dimethylphenol, 2,4-dichlorophenol, 4-chloro-3-methylphenol, 2,4,6-trichlorophenol, 2,4-dinitrophenol, 4-nitrophenol, 4,6-dinitro-2-methylphenol, Pentachlorophenol) Ön İşlem: Sokslet Ultrasonik Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ön İşlem: Alümina Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 E EPA 3611 B
Atık	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Acenaphthene, Acenaphthylene, Anthracene, Benzo(a)anthracene, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(g,h,i)perylene, Benzo(k)fluoranthene, Chrysene, Dibenz(a,h)anthracene, Fluoranthene, Fluorene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, Naphthalene, Phenanthrene, Pyrene) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3611 B EPA 3630 C EPA 8270 E

 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deneysel Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Atık	Ftalat Esterlerinin Tayini (Bis(2-ethylhexyl)phthalate(DEHP), Di-n-butyl phthalate, Dimethyl phthalate, Butyl benzyl phthalate, Diethyl phthalate, Di-n-octyl phthalate) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Florisil Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3620 C EPA 8270 E EPA 3611 B
Atık	Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini (Diklorometan, Hekzakloro-1,3-bütadien, Triklorometan, 1,2-dikloroetan, Trikloroetan, Triklorobenzen, Benzen, 1,1,1-trikloroetan, 1,1,2-trikloroetan, Toluen, o-ksilen, m,p-ksilen, Aseton, 1-bütanol, 2-bütanol, tert-bütanol, İzobütanol) Ön İşlem: Headspace (HS) Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D
Atık	BTEX (Benzen, Toluen, Etil Benzen, Ksilen) Tayini Ön İşlem: Headspace (HS) Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D
Atık	C10-C40 Aralığındaki Hidrokarbonların Tayini Ön İşlem: Numune Hazırlama Ön İşlem: Ultrasonik Ekstraksiyon Ön İşlem: Florisil Temizleme Ölçüm: GC-FID Metodu	TS ISO 14507 TS EN 14039
Biyogaz	CH ₄ , CO ₂ , CO, O ₂ , H ₂ S, H ₂ Tayini Elektrokimyasal Sensör Metodu	İşletme İçi Metot (D.A.191. Rev.06)
Sediment	Dip Sedimentlerinden Numune Alma	TS ISO 5667-12 TS EN ISO 5667-15
Sediment	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10390
Sediment	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Sediment	Yanma Kaybı Tayini (550 ± 25)°C Gravimetrik Metot	TS EN 15935
Sediment	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bor (B), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Kalsiyum (Ca), Demir (Fe), Lityum (Li), Potasyum (K), Mangan (Mn), Magnezyum (Mg), Nikel (Ni), Sodyum (Na), Civa (Hg), Kurşun (Pb), Kalay (Sn), Vanadyum (V), Çinko (Zn), Antimon (Sb), Talyum (Tl), Fosfor (P), Stronsiyum (Sr), Silisyum (SiO ₂), Titanyum (Ti), Molibden (Mo), Selenyum (Se) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga İle Özütleme Ölçüm: ICP OES Metodu	EPA 3051 A EPA 200.7 EPA 6010 D
Sediment	Organoklorlu Pestisitlerin Tayini (Aldrin, alpha-BHC, beta-BHC, delta-BHC, gama-BHC(Lindane), 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfate, Endrin, Endrin aldehyde, Endrin ketone, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Methoxychlor) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8081 B


 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Sediment	Fenollerin (Klorlu ve Nitro) Tayini (Phenol, 2-chlorophenol, 2-nitrophenol, 2,4-dimethylphenol, 2,4-dichlorophenol, 4-chloro-3-methylphenol, 2,4,6-trichlorophenol, 2,4-dinitrophenol, 4-nitrophenol, 4,6-dinitro-2-methylphenol, Pentachlorophenol) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ön İşlem: Alümina Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 E EPA 3611 B
Sediment	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Acenaphthene, Acenaphthylene, Anthracene, Benzo(a)anthracene, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(g,h,i)perylene, Benzo(k)fluoranthene, Chrysene, Dibenz(a,h)anthracene, Fluoranthene, Fluorene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, Naphthalene, Phenanthrene, Pyrene) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Alümina Temizleme Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3611 B EPA 3630 C EPA 8270 E
Sediment	BTEX (Benzen, Toluen, Etil Benzen, Ksilen) Tayini Ön İşlem: Headspace (HS) Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D
Sediment	C ₁₀ -C ₄₀ Aralığındaki Hidrokarbonların Tayini Ön İşlem: Numune Hazırlama Ön İşlem: Ultrasonik Ekstraksiyon Ön İşlem: Florisil Temizleme Ölçüm: GC-FID Metodu	TS ISO 14507 TS EN 14039
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Tanecikli Maddenin Kütle Derişiminin Tayini (20-1000 mg/m ³) Gravimetrik Metot	TS ISO 9096
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Tozun Düşük Aralıktaki Kütle Derişiminin Tayini (5-50 mg/m ³) Gravimetrik Metot	TS EN 13284-1
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca İçi Örnekleme ile Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 17
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Dışı Örnekleme ile Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 5
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Duman Yoğunluğunun (İslilik) Tayini Bacharach Metodu	TS 9503 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Azot Monoksit (NO), Azot Dioksit (NO ₂) ve Azot Oksit (NO _x) Emisyonlarının Tayini Elektrokimyasal Hücre Metodu	EPA CTM 022 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Oksijen (O ₂), Karbonmonoksit (CO) ve Karbondioksit (CO ₂) Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 12039 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Kükürtdioksit (SO ₂) Kütle Derişiminin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 7935 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Gazında Nem Tayini Ölçüm: Volumetrik Metot Ölçüm: Gravimetrik Metot	EPA Metot 4
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Nem Probu ile Nem Tayini (≤180 °C baca sıcaklığı için)	İşletme İçi Metot (D.A.11.Rev.07)*


 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini S Tipi Pitot Tüpü	EPA Metot 2 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini Ölçüm: L Tipi Pitot Tüpü Ölçüm: S Tipi Pitot Tüpü	TS ISO 10780 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz Halindeki Her Bir Organik Bileşiğin Kütle Derişiminin Tayini (1,1-dikloroeten, trans-1,2-dikloroeten, 1,1-dikloroetan, 2,2-dikloropropan, cis-1,2-dikloroeten, Kloroform, Bromoklorometan, 1,1-dikloropropan, 1,2-dikloroetan, Benzen, Trikloroeten, Bromodiklorometan, Dibromometan, cis-1,3-dikloropropan, Toluen, trans-1,3-dikloropropan, Tetrakloroeten, Dibromoklorometan, Klorobenzen, Etilbenzen, m,p-ksilen, o-ksilen, Stiren, 1,1,2,2-tetrakloroetan, İzopropilbenzen, 1,2,3-trikloropropan, Propilbenzen, Bromobenzen, 1,3,5-trimetilbenzen, 4-klorotoluen, tert-butilbenzen, 1,2,4-trimetilbenzen, sec-butilbenzen, İzopropiltoluen, 1,2-dikloropropan, 1,3-dikloropropan, 1,3-diklorobenzen, 1,4 -diklorobenzen, Butilbenzen, 1,2-diklorobenzen, 1,2-dibromo-3-kloropropan, 1,2,4-triklorobenzen, Hekzokloro-1,3-bütadien, Naftalen, 1,2,3-triklorobenzen, Aseton, Etilmetilketon, İzobutilmetilketon, n-pentan, Diklorometan, Vinilasetat, İzopropilasetat, 2,3-dimetilpentan, n-oktan, 2,3-dimetilheptan, Benzaldehit, Etanol, 2-propanol, 2-butanol, İzobutanol, 1-butanol, 1-metoksi-2-propanol, Etilakrilat, Metilakrilat, 2-etoksietanol, Butilakrilat, Metilasetat, Etilasetat, Propilasetat, Butilasetat, 1,2,4,5-tetrametilbenzen, 1,1,2-trikloroetan, 1,2,3,5-tetrametilbenzen, 1,2,3,4-tetrametilbenzen, Dietileter, tert-butilmetileter, Hekzan, Diizopropileter, Sikloheksan, n-heptan, İzooktan, n-dekan, 1,1,1,2-tetrakloroetan, Karbontetraklorur)	TSE CEN/TS 13649
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Toplam Organik Gaz (TOG) Derişimlerinin Tayini FID Analizörü	EPA Metot 25 A *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Gazlarında Düşük Derişimlerde Bulunan Gaz Halindeki Toplam Organik Karbonun Kütle Derişiminin Tayini FID Analizörü	TS EN 12619 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz ve Partikül Fazında Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Bileşiklerinin Kütle Derişiminin Tayini için Numune Alma Numune Alma: Örneklem Tüpü (XAD-2)	ISO 11338-1
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz ve Partikül Fazında Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Kütle Derişiminin Analizi Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	ISO 11338-2
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Yarı Uçucu Organik Bileşiklerin Örneklenmesi Numune Alma: XAD-2'ye Numune Alma	EPA 0010
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-PCB Bileşiklerinin Analizi GC-ECD Metodu	EPA Metot 8082 A
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-HCl Olarak Tanımlanan Gaz Halindeki Klorürlerin Kütle Konsantrasyonunun Tayini Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	TS EN 1911
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz Halindeki Florürlerin Kütle Konsantrasyonunun Tayini İyon Seçici Elektrot Metodu	ISO 15713
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Toplam Flor (F) Miktarının Tayini Spektrofotometrik (SPADNS-Zirkonyum) Metodu	EPA Metot 13 A
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Hidrojen Halid ve Halojenlerin (HCl, HF, HBr, Cl ₂ , Br ₂) Tayini Numune Alma: İzokinetik Metot Ölçüm: IC Metodu	EPA Metot 26A

 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları Arsenik (As), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Talyum (Tl) ve Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	TS EN 14385
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları Antimon (Sb), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Kurşun (Pb), Mangan (Mn), Civa (Hg), Nikel (Ni), Fosfor (P), Selenyum (Se), Gümüş (Ag), Talyum (Tl), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA Metot 29
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Hidrojen Siyanür (HCN) Tayini Spektrofotometrik Metot	CARB 426
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları Antimon (Sb), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Kurşun (Pb), Mangan (Mn), Civa (Hg), Nikel (Ni), Fosfor (P), Selenyum (Se), Gümüş (Ag), Talyum (Tl), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA Metot 0060
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Krom VI (Cr ⁺⁶) Tayini Spektrofotometrik Metot	CARB 425
Baca Gazı	Metal Örnekleme ve Tayini (CaO, MgO) Ön işlem: Özütleme Ölçüm: ICP OES Metodu	İşletme içi Metot - (ESC-MTD-10.Rev.03)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Doğal Gaz Kullanan Sabit Kaynaklarda Formaldehit Tayini Spektrofotometrik Metot	EPA Metot 323
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Sülfürik Asit (H ₂ SO ₄) Buharı, Sülfür Trioksit (SO ₃), Kükürt Dioksit (SO ₂) Miktarının Tayini Titrimetrik Metot (Baryum-Thorin)	EPA Metot 8
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonlarında Amonyak Tayini İyon Seçici Elektrot Metodu	SCAQMD Metot 207.1
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Petrol Rafinelerinde Yakıt Gazlarındaki Hidrojen Sülfür (H ₂ S) Tayini Titrimetrik Metot	EPA Metot 11
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Azot Monoksit (NO), Azot Dioksit (NO ₂) ve Azot Oksit (NO _x) Tayini Alkalin Permanganat IC Metodu	EPA Metot 7D
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Fosforik Asit Buharının Tayini Spektrofotometrik Metot	NMX-AA-90-1986
Şrekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları-Oksijenin (O ₂) Hacim Derişiminin Tayini-Referans Metot Paramanyetik Metot	TS EN 14789 *
Şrekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Nem Tayini-Referans Metot	TS EN 14790
Şrekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları-Kükürt Dioksit (SO ₂) Kütle Derişiminin Tayini-Referans Metot IC Metodu	TS EN 14791

 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Otomatik Ölçüm Sistemlerinde Kalite Güvence (KGS2) ve Yıllık Gözetim Testleri (YGT)	TS EN 14181(QAL 2 – AST) (Sabit Kaynak Emisyonları-Otomatik Ölçüm Sistemlerinin Kalite Güvencesi)
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları-Azot Oksitlerin (NO _x) Kütle Derişiminin Tayini-Referans Metot Kimyasal Işıma Metodu	TS EN 14792 *
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları-Karbon Monoksit (CO) Kütle Derişiminin Tayini -Referans Metot Yayılma Özelliği Olmayan Kızıl Ötesi Spektrofotometrik (NDIR) Metot	TS EN 15058 *
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları - Tanecikli Maddenin Kütle Derişiminin Tayini (20-1000 mg/m ³) Gravimetrik Metot	TS ISO 9096
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları-Tozun Düşük Aralıktaki Kütle Derişiminin Tayini (5-50 mg/m ³) Gravimetrik Metot	TS EN 13284-1
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini Ölçüm: L Tipi Pitot Tüpü Ölçüm: S Tipi Pitot Tüpü	TS ISO 10780 *
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Gazlarında Düşük Derişimlerde Bulunan Gaz Halindeki Toplam Organik Karbonun Kütle Derişiminin Tayini FID Analizörü	TS EN 12619 *
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları-Hidrojen Florür (HF) Örneklenmesi ve Gaz Halindeki Florürlerin Kütle Konsantrasyonunun Tayini İyon Seçici Elektrot Metodu	ISO 15713
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları -HCl Olarak Tanımlanan Gaz Halindeki Klorürlerin Örneklenmesi ve Kütle Konsantrasyonunun Tayini Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	TS EN 1911
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddenin PM10 veya PM 2,5 Kütle Derişimlerinin Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12341
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddenin PM10 Kesrinin Tayini Gravimetrik Metot	EPA 40 CFR 50 AppJ
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Metot	TS 2342 TS 2341
İmisyon (Çevre Havası)	PM10'da Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Se, Sn, Sb, Tl, V ve Zn Tayini Ölçüm: ICP-OES Metodu	VDI 2267 Bölüm 1
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Tozda Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V ve Zn Tayini Ölçüm: ICP-OES Metodu	VDI 2267 Bölüm 2
İmisyon (Çevre Havası)	Gazların ve Buharların Derişimlerinin Tayini Numune Alma: Difüzyon Cihazlarının Seçimi, Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri Cihaz Seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi HCl, HF, SO ₂ Analizi Ölçüm: IC Metodu VOC+BTEX Analizi Ölçüm: GC-FID Metodu NO _x , H ₂ S, NH ₃ , O ₃ Analizi Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	<ul style="list-style-type: none"> • TS EN 13528-1 • TS EN 13528-2 • TS EN 13528-3 • İşletme İçi Metot (ESC-MTD-08.Rev.00)

ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
İmision (Çevre Havası)	Atmosferde Merkaptan Tayini Spektrofotometrik Metot	TS 9628
Akustik-Gürültü	Gürültü Kaynaklarının Ses Gücü Seviyelerinin ve Ses Enerji Seviyelerinin Ses Basıncı Kullanılarak Belirlenmesi - Yansıtıcı Bir Düzlem Üzerindeki Temel Olarak Serbest Bir Alanda Uygulanan Mühendislik Yöntemleri	TS EN ISO 3744
Akustik-Gürültü	Akustik-Çevre Gürültüsünün Tanımı, Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi - Bölüm 1: Temel Büyüklükler ve Değerlendirme İşlemleri	TS ISO 1996-1
Akustik-Gürültü	Akustik-Çevresel Gürültünün Tanımı, Ölçümü ve Değerlendirilmesi - Bölüm 2: Ses Basıncı Seviyelerinin Belirlenmesi	TS ISO 1996-2
Akustik-Gürültü	Gürültü Kaynaklarının Ses Gücü Seviyelerinin ve Ses Enerji Seviyelerinin Ses Basıncı Kullanılarak Belirlenmesi - Yansıtıcı Bir Düzlem Üzerinde Çevreye Yayılan Ölçüm Yüzeyinin Kullanıldığı Gözlem Yöntemi	TS EN ISO 3746

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0145-T	ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Akustik-Gürültü	Çoklu Gürültü Kaynağına Sahip Sanayi Tesislerinde Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin (ΔL_s , ΔL_F , ΔL_M , ΔL_a , L_{pA} , L_w) Tespiti	TS ISO 8297


 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0145-T	ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye	Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr	
Akustik-Gürültü	Sesin Dışarıda Yayılırken Azalması - Bölüm 1: Sesin Atmosfer Tarafından Soğrulmasının Hesaplanması	TS ISO 9613-1

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0145-T	ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023	
Deney Laboratuvarı		
Adresi :	SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye	Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr

Akustik-Gürültü	Sesin Dışarıda Yayılırken Azalması - Bölüm 2: Genel Hesaplama Yöntemi	TS ISO 9613-2
Titreşim	Madencilik Faaliyetleri Sonucunda Oluşan Hava Şoku ve Yer Titreşiminin Ölçülmesi (a, v)	TS 10354
Titreşim	Binalarda Titreşimin Ölçülmesi ve Yapı Hasarının Tespiti (tr, a, V)	TS ISO 4866
Sediment	Deniz Çökeltilerinden Numune Alma	TS EN ISO 5667-19 TS EN ISO 5667-15
Sediment	PCB (Poliklorlu Bifeniller) Tayini (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silika Jel Temizleme Ölçüm: GC-ECD Metodu	TS EN 17322


ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : SANAYİ MAH. MOR SALKIM SK. NO:24 İZMİT Kocaeli / Türkiye		Telefon : +90 262 335 4020 Fax : +90 262 335 4008 E-Posta : haleacar@escem.com.tr Web Sitesi : www.escem.com.tr
Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini Ölçüm: L Tipi Pitot Tüpü Ölçüm: S Tipi Pitot Tüpü	TS EN ISO 16911-1*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini Ölçüm: L Tipi Pitot Tüpü Ölçüm: S Tipi Pitot Tüpü	TS EN ISO 16911-1*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları Yağ Buharı Miktarının Tayini Numune Alma: İzokinetik Örnekleme (Filtre ve Çözücüye) Ön İşlem: Ekstraksiyon Ölçüm: FT-IR	İşletme İçi Metot - (ESC-MTD- 12.Rev.00) (EPA Metot 202, NIOSH- NMAM 5026)


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.


 <p>TÜRKAK</p> <p>Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0145-T</p>	<p>ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ</p> <p>Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023</p>
---	---

İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizleri

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-çi Metotlar)
İş Hijyeni Aydınlatma	İş Yerlerindeki Aydınlatma/Işık Şiddeti Düzeyinin Ölçümü	COHSR-928-1-IPG-039
İş Hijyeni Termal Konfor	Termal Çevrenin Ergonomisi - WBGT (Islak Ampul Küresel Sıcaklık) Endeksi Kullanılarak Isı Stresinin Değerlendirilmesi	TS EN ISO 7243
İş Hijyeni Termal Konfor	Orta Dereceli Termal Ortamlar için PMV ve PPD İndislerinin Tayini, Termal Rahatlık İçin Şartların Belirlenmesi	TS EN ISO 7730
İş Hijyeni Toz Ölçümü	Toplam ve Solunabilir Toz Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ölçüm: Gravimetrik Metot	HSE-MDHS 14/3
İş Hijyeni Toz Ölçümü	Toplam, Solunabilir ve Torasik Aerosollerin Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ölçüm: Gravimetrik Metot	HSE-MDHS 14/4
İş Hijyeni Kristalin Silika	Solunabilir Tozda Kristal Silika (SiO ₂) Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ön İşlem: MCE Filtreyi Asitle Yakma Ön İşlem: PVC Filtreyi Asitle Yakma Ön İşlem: Mufla Fırnında Küllendirme Ön İşlem: Düşük Sıcaklıkta Küllendirme Ölçüm: Görünür Bölge Absorpsiyon Spektrofotometresi	NIOSH NMAM 7601

 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
İş Hijyeni Ağır Metaller	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Kalsiyum (Ca), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Lantan (La), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Fosfor (P), Potasyum (K), Selenyum (Se), Gümüş (Ag), Stronsiyum (Sr), Tellür (Te), Talyum (Tl), Kalay (Sn), Titanyum (Ti), Wolfram (W), Vanadyum (V), İtiryum (Y), Çinko (Zn), Zirkonyum (Zr) Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ön İşlem: Isıtıcı Tablada Asitle Yakma Ölçüm: ICP-OES Metodu	NIOSH NMAM 7300
İş Hijyeni Ağır Metaller	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bor (B), Kadmiyum (Cd), Kalsiyum (Ca), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Fosfor (P), Platin (Pt), Potasyum (K), Selenyum (Se), Gümüş (Ag), Sodyum (Na), Stronsiyum (Sr), Tellür (Te), Kalay (Sn), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), İtiryum (Y), Çinko (Zn), Zirkonyum (Zr) Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ön İşlem: Mikrodalgada Asitle Yakma Ölçüm: ICP-OES Metodu	NIOSH NMAM 7302
İş Hijyeni Uçucu Organik Bileşikler	Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini (1,1,1,2-tetrakloroetan, 1,1,2,2- tetrakloroetan, 1,1,2- trikloroetan, 1,2,3- triklorobenzen, 1,2,3- trikloropropan, 1,2,4- triklorobenzen, 1,2,4- trimetilbenzen, , 1,2- diklorobenzen, 1,2-dikloropropan, 1,3,5- trimetilbenzen, 1,3- diklorobenzen, 1,4- diklorobenzen, 4-klorotoluen, benzen, bromobenzen, bromodiklorometan, butilbenzen, karbontetraklorür, klorobenzen, dibromoklorometan, etilbenzen-izopropilbenzen, izopropiltoluen, m,p-k-silen, naftalen, o-k-silen, propilbenzen, sec-butilbenzen, stiren, tert-butilbenzen, toluen, , trikloroetan, 1,1-dikloroetan, trans-1,2-dikloroetan, 1,1-dikloroetan,2,2-dikloropropan, cis-1,2- dikloroetan, kloroform, bromoklorometan, 1,2- dikloroetan, dibromometan, tetrakloroetan, 1,3- dikloropropan, aseton, etilmetilketon, izobutilmetilketon, diklorometan, vinilasetat, izopropilasetat, 2,3-dimetilpentan, n-oktan, 2,3- dimetilheptan, benzaldehit, etanol, 2-propanol, 2-bütanol, izobütanol, 1- bütanol, 1- metoksi-2-propanol, etilakrilat, metilakrilat, 2-etoksietanol, bütillakrilat, metilasetat, etilasetat, propilasetat, bütillasetat, 1,2,4,5-tetrametilbenzen, 1,2,3,5- tetrametilbenzen,1,2,3,4- tetrametilbenzen, dietileter, tertbütillmetileter, hekzan, diizopropileter, sikloheksan, , n-dekan)	TS ISO 16200-1
İş Hijyeni İnorganik Asitler	Hidroflorik Asit (HF) ve Partiküler Flor (F ⁻) Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Ölçüm: İletkenlik Dedektörlü İyon Kromatografisi	NIOSH NMAM 7906
İş Hijyeni İnorganik Asitler	Hidroklorik Asit (HCl), Hidrobromik Asit (HBr), Nitrik Asit (HNO ₃) Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Ölçüm: İletkenlik Dedektörlü İyon Kromatografisi	NIOSH NMAM 7907
İş Hijyeni İnorganik Asitler	Uçucu Olmayan Asitlerin Tayini (Sülfirik Asit (H ₂ SO ₄) ve Fosforik Asit (H ₃ PO ₄)) Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ölçüm: İletkenlik Dedektörlü İyon Kromatografisi	NIOSH NMAM 7908
İş Hijyeni Cihaz ile Gaz Ölçümü	Karbon Monoksit (CO) Tayini Numune Alma ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	NIOSH NMAM 6604
İş Hijyeni Cihaz ile Gaz Ölçümü	Oksijen (O ₂) Tayini Numune Alma ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	NIOSH NMAM 6601

 ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023		
İş Hijyeni Formaldehit	Formaldehit (CH ₂ O) Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtre+Midget Impingera (Standart Nozzle) Numune Alma Ön İşlem: Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Görünür Bölge Absorpsiyon Spektrofotometresi	NIOSH NMAM 3500
İş Hijyeni Amonyak	Amonyak (NH ₃) Tayini Numune Alma: Pompa ile Sorbent Tüpe Numune Alma Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Ölçüm: Görünür Bölge Absorpsiyon Spektrofotometresi	NIOSH NMAM 6015
İş Hijyeni Dedektör Tüpe Gaz Ölçümü	Zehirli Gaz veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini (Asetik asit, Karbondioksit, Karbonmonoksit, Etil alkol (Etanol), Etilen oksit, Hidrojen, Hidrojen klorür, Hidrojen siyanür, Hidrojen sülfür, Azotoksit, Ozon, Fenol, Kükürtdioksit, Sülfürik asit) Numune Alma ve Ölçüm: Dedektör Tüpe Anlık Ölçüm	ASTM D4490-96
İş Hijyeni Gürültü	Bir İş İstasyonundaki ve Benzer Çevresel Düzeltmeler Uygulanmış Belirtilen Diğer Konumlardaki Emisyon Ses Basınç Seviyelerinin Tayini	TS EN ISO 11202
İş Hijyeni Gürültü	Çalışma Ortamında Maruz Kalınan Gürültünün Ölçülmesi	TS EN ISO 9612
İş Hijyeni Gürültü	Endüstriyel Tesislerde Ortam Gürültü Seviyesinin Tespiti	TS ISO 1996-2 (Madde 9.2.2)
İş Hijyeni Titreşim	Tüm Vücudun Titreşime Maruz Kalmasının Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	TS ISO 2631-1 (TS EN 1032+A1 ile birlikte)
İş Hijyeni Titreşim	Hareketli Makinaların Deneye Tabi Tutulması ile Titreşim Emisyon Değerinin Tespiti	TS EN 1032+A1
İş Hijyeni Titreşim	Kişilerin Maruz Kaldığı, Elle İletilen Titreşimin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	TS EN ISO 5349-1 TS EN ISO 5349-2

 <p>Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0145-T</p>	<p>ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ</p> <p>Akreditasyon No: AB-0145-T Revizyon No: 20 Tarih: 28.11.2023</p>	
<p>İş Hijyeni</p> <p>Manyetik Alan</p>	<p>İnsanların Elektrik, Manyetik ve Elektromanyetik Alanlara Maruz Kalmasının Ölçülmesi Manyetik Alan [H] (1 Hz -1 MHz, 680 MHz-9,4 GHz) Elektrik Alan [E] (680 MHz-9,4 GHz) Güç Yoğunluğu [S] (680 MHz- 9,4 GHz)</p>	<p>TS EN 50413</p>

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