

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : Sanayi Mah. Morsalkım Sk. No: 24 İZMİT 41140 KOCAELİ/TÜRKİYE	Tel : 0 262 335 40 20 Faks : 0 262 335 40 08 E-Posta : info@escem.com.tr Website : www.escem.com.tr	

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Yeraltı Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-11
	Göl ve Göletlerden Numune Alma	TS 6291
	Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma	TS ISO 5667-6
	İletkenlik Tayini Elektrot Metodu	TS 9748 EN 27888
	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
	Tuzluluk Tayini Elektrot Metodu	SM 2520 B
	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
	Asidite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2310 B
	Sertlik Tayini EDTA Titrimetrik Metot	SM 2340 C
	Renk Tayini Spektrometrik Metot	SM 2120 C
	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 872
	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel Metot	TS 7092
	Toplam Çözülmüş Katı Madde (TDS) Tayini Gravimetrik Metot	TS 4111

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Su Devam)	Toplam Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	TS 7093
	Serbest Klor / Bağlı Klor / Toplam Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl F
	Serbest Klor / Bağlı Klor / Toplam Klor Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-Cl G
	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl ⁻ B
	Florür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	SM 4500-F B SM 4500-F D
	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
	Krom (VI) Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Cr B
	Fosfat / Fosfat Fosforu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-P E
	Sodyum (Na) Tayini AAS Metodu	TS ISO 9964-1
	Civa (Hg) Tayini AAS Soğuk Buhar Metodu	SM 3112 B
	Amonyum / Amonyum Azotu Tayini Spektrometrik Metot	TS 7159
	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N _{org} B
	Nitrat / Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO ₃ ⁻ E

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Su Devam)	Nitrit / Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
	Sülfür Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-S ²⁻ D
	Yağ ve Gres Tayini Sokset Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D
	Amonyum / Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ C
	Sülfat Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Spektrometrik Metot	SM 5540 C
	Lityum (Li), Çinko (Zn) Tayini AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	SM 3111 B
	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Selenyum (Se), Kalay (Sn) Tayini AAS-Grafit Fırın Metodu	SM 3113 B
	Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg) Tayini AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	TS 6228 EN ISO 7980
	Poliklorlubifenillerin (PCBs) Tayini (31, 52, 101, 138, 153, 170, 180) Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8082 A

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Su Devam)	Toplam Pestisit 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 Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8081 B
	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
	Serbest Siyanür Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-CN E
	Bor (B) Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-B C
	Çözülmüş Oksijen Tayini Membran Elektrot Metodu	SM 4500-O G
	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini n- Günden Sonra BOİ Tayini	TS 4957-1 EN 1899-1 TS 4957-2 EN 1899-2
	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 Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Su Devam)	Fenol ve Fenol Bileşiklerinin 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 Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C SM 6410 B
	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 Metodu Ön İşlem: Florosil Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3620 C EPA 8270 D
	Toplam Organik Halojen (TOX) Tayini	EPA 9020 B
	Adsorblanabilen Organik Halojenlerin (AOX) Tayini	EPA 1650 C
	Permanganat İndeksi Tayini Titrimetrik Metot	TS 6288 EN ISO 8467
	Hidrokarbon Yağ İndeksi Tayini GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
	Uçucu Organik Bileşiklerin 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) Ön İşlem: Headspace Metodu Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Su Devam)	Florür, Klorür, Bromür, Nitrat / Nitrat Azotu, Nitrit / Nitrit Azotu, Fosfat / Fosfat Fosforu, Sülfat Tayini İyon Kromatografi Metodu	SM 4110 B
	Sülfid Tayini İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 10304-3
	Silika Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-SiO ₂ C
	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 ICP-OES Metodu	EPA 200.7
	Işık Geçirgenliği Tayini Secchi Disk Metodu	EPA 841-B-97-003
	Hidrokarbonlar Tayini Sokset Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D ve F
	Serbest Karbondioksit Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-CO ₂ C
	Bizmut (Bi), Galyum (Ga), İndiyum (In), Kükürt (S), Zirkonyum (Zr) Tayini ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885
	Vanadyum (V) Tayini AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu	SM 3111 D
	Potasyum (K) Tayini AAS Metodu	TS ISO 9964-2
	Çözülmüş Oksijen Tayini Lüminans Metodu	ASTM D888

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Su Devam)	Zayıf Asitte Çözünebilen Siyanür (WAD Siyanür) Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN I
	Hidrazin Tayini Spektrometrik Metot	ASTM D 1385
	Klorofil-a Tayini Spektrometrik Metot	SM 10200 H
	Fenol ve Fenol Bileşiklerinin 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 Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
	Debi Ölçümü Debi Metodu	EPA 841-B-97-003
	Atıksu	Atık Sulardan Numune Alma
Atıksu	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
	İletkenlik Tayini Elektrot Metodu	TS 9748 EN 27888
	Tuzluluk Tayini Elektrot Metodu	SM 2520 B
	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atıksu Devam)	Renk Tayini Spektrometrik Metot	SM 2120 C
	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
	Çözülmüş Oksijen Tayini Membran Elektrot Metodu	SM 4500-O G
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Refleks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini n- Günden Sonra BOİ Tayini	TS 4957-1 EN 1899-1 TS 4957-2 EN 1899-2
	Toplam Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	TS 7093
	Toplam Çözülmüş Katı Madde (TDS) Tayini Gravimetrik Metot	TS 4111
	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 872
	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel Metot	TS 7092
	Yağ ve Gres Tayini Sokslet Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D
	Hidrokarbonlar Tayini Sokslet Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D ve F
	Hidrokarbon Yağ İndeksi Tayini GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
	Amonyum / Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ C
	Amonyum / Amonyum Azotu Tayini Spektrometrik Metot	TS 7159
	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N _{org} B
	Nitrat / Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO ₃ ⁻ E

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atıksu Devam)	Nitrit / Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
	Fosfat / Fosfat Fosforu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-P E
	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
	Sülfür Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-S ²⁻ D
	Sülfid Tayini İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 10304-3
	Sülfat Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-SO ₄ ²⁻ E
	Florür, Klorür, Bromür, Nitrat / Nitrat Azotu, Nitrit / Nitrit Azotu, Fosfat / Fosfat Fosforu, Sülfat Tayini İyon Kromatografi Metodu	SM 4110 B
	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Spektrometrik Metot	SM 5540 C
	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl ⁻ B
	Florür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	SM 4500-F B SM 4500-F D
	Krom (VI) Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Cr B
	Serbest Klor / Bağlı Klor / Toplam Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl F
	Serbest Klor / Bağlı Klor / Toplam Klor Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-Cl G
	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 10/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atıksu Devam)	Serbest Siyanür Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-CN E
	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
	Sodyum (Na) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Metodu Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS Metodu	SM 3030 E SM 3030 K TS ISO 9964-1
	Potasyum (K) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Metodu Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS Metodu	SM 3030 E SM 3030 K TS ISO 9964-2
	Lityum (Li), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Metodu Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	SM 3030 E SM 3030 K SM 3111 B
	Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Metodu Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu	SM 3030 E SM 3030 K SM 3111 D
	Cıva (Hg) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Metodu Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS Soğuk Buhar Metodu	SM 3030 E SM 3030 K SM 3112 B
	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Selenyum (Se), Kalay (Sn) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Metodu Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu	SM 3030 E SM 3030 K SM 3113 B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 11/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atıksu Devam)	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: Nitrik Asitle Özütleme Metodu Ön İşlem: Mikrodalga İle Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-OES Metodu	SM 3030 E SM 3030 K EPA 200.7
	Bizmut (Bi), Galyum (Ga), İndiyum (In), Kükürt (S), Zirkonyum (Zr) Tayini ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885
	Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Metodu Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	SM 3030 E SM 3030 K TS 6228 EN ISO 7980
	Silika Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-SiO ₂ C
	Bor (B) Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-B C
	Balık Biyodeneyi (ZSF) Tayini	TS 5676 SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği Ek-1
	Adsorblanabilen Organik Halojenlerin (AOX) Tayini	EPA 1650 C
	Poliklorlubifenillerin (PCBs) Tayini (31, 52, 101, 138, 153, 170, 180) Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8082 A

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 12/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atıksu Devam)	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 Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
	Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini (Diklorometan, Hekzakloro-1,3-bütadien, triklorometan, 1,2-dikloroetan, Trikloroeten, 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 Metodu Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D
	Fenol ve Fenol Bileşiklerinin 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 Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C SM 6410 B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 13/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atıksu Devam)	Toplam Pestisit 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 Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8081 B
	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 Metodu Ön İşlem: Florosil Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3620 C EPA 8270 D
	Çözülmüş Oksijen Tayini Lüminans Metodu	ASTM D888
	Zayıf Asitte Çözünebilen Siyanür (WAD Siyanür) Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN I
	Hidrazin Tayini Spektrometrik Metot	ASTM D1385
	Klorofil-a Tayini Spektrometrik Metot	SM 10200 H

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 14/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atıksu Devam)	Fenol ve Fenol Bileşiklerinin 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 Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
	Debi Ölçümü Debi Metodu	EPA 841-B-97-003
Deniz Suyu	Deniz Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-9
	pH tayini Elektrometrik Metot	SM 4500-H ⁺ B
	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
	Renk Tayini Spektrometrik Metot	SM 2120 C
	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 872
	Krom (VI) Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Cr B
	Fosfat / Fosfat Fosforu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-P E
	Amonyum / Amonyum Azotu Tayini Spektrometrik Metot	TS 7159

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 15/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Deniz Suyu Devam)	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N _{org} B
	Nitrat / Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO ₃ ⁻ E
	Nitrit / Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Spektrometrik Metot	SM 5540 C
	Toplam Pestisit 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 sulfat, Endrin, Endrin aldehid, Endrin ketone, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Methoxychlor) Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8081 B
	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
	Çözünmüş Oksijen Tayini Membran Elektrot Metodu	SM 4500-O G
	Parçalanabilir Organik Kirleticilerin Tayini n-Günden Sonra BOİ Test Metodu	TS 4957-2 EN 1899-2

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 16/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Deniz Suyu Devam)	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 Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
	Fenol ve Fenol Bileşiklerinin 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 Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C SM 6410 B
	Hidrokarbon Yağ İndeksi Tayini GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
	Arsenik (As), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Bakır (Cu), Nikel (Ni), Civa (Hg), Kurşun (Pb), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Metodu Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-OES Metodu	SM 3030 E SM 3030 K EPA 200.7
	Işık Geçirgenliği / Seki Diski Derinliği Tayini Seki Diski Metodu	EPA 841-B-97-003
	Hidrokarbonlar Tayini Sokslet Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D ve F
	Amonyum / Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 17/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Deniz Suyu Devam)	Çözünmüş Oksijen Tayini Lüminans Metodu	ASTM D888
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789-Ek2
	Klorofil-a Tayini Spektrometrik Metot	SM 10200 H
	Fenol ve Fenol Bileşiklerinin 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 Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Atık Yağ	Atık Yağlardan ve Petrol Sıvılarından Elle Numune Alma	TS 900-1 EN ISO 3170
	Yalıtım Sıvıları İçin Numune Alma	TS EN 60475
	Toplam Halojenlerin Tayini Ön İşlem: Temizleme Metodu Ölçüm: İyon Kromatografi Metodu	ASTM D7359 SM 4110 B
	Toplam Klorür Tayini Mikroklorometri Metodu	EPA 9076
	Parlama Noktası Tayini Kapalı Kap Metodu	ASTM D93

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 18/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atık Yağ Devam)	Arsenik (As), Kadmiyum (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 Metodu Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3051 A EPA 200.7
	Poliklorlubifenillerin (PCBs) Tayini (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) GC-ECD Metodu	TS EN 12766-1 TS EN 12766-2
Atık Yağ (İzolasyon Sıvıları)	Poliklorlubifenillerin (PCBs) Tayini (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) GC-ECD Metodu	TS EN 61619
Toprak	Yüzey Topraklardan Numune Alma, Numunelerin Taşınma ve Muhafazası	TS 9923
	Topraktan Numune Alma	TS ISO 10381-2
	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
	Siyanür Tayini Ön İşlem: Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-CN- A SM 4500-CN ⁻ C SM 4500-CN ⁻ E
	Toplam Pestisit 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 sulfat, Endrin, Endrin aldehide, Endrin ketone, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Methoxychlor) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8081 B
	BTEX Tayini Ön İşlem: Headspace Metodu Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 19/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Toprak Devam)	Poliklorlubifenillerin (PCBs) Tayini (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8082 A TS EN 15308
	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
	Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
	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 Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D
	Fenol ve Fenol Bileşiklerinin 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 Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C SM 6410 B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 20/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Toprak Devam)	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 Metodu Ön İşlem: Florosil Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3620 C EPA 8270 D
	C10-C40 Aralığındaki Hidrokarbonların Tayini GC-FID Metodu	TS EN 14039
	Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini (Diklorometan, Hezaskloro-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) Ön İşlem: Headspace Metodu Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D
	Florür, Klorür, Bromür, Nitrat, Nitrit, Fosfat, Sülfat Tayini Ön işlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: İyon Kromatografi Metodu	TS EN 12457-4 SM 4110 B
	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
	Krom (VI) Tayini Ön işlem: Alkali Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	EPA 3060 A SM 3500-Cr B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 21/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Toprak Devam)	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 ile Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3051 A EPA 200.7
	Yağ-Gres Tayini Sokset Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 E
	Azot Tayini Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu	TS 8337 ISO 11261
	Organik Madde Tayini Titrimetrik Metot	TS 8336
	LAS (Lineer alkilbenzinsülfonat) Tayini Spektrometrik Metot	İşletme İçi Metot - "ESC-MTD-09" (TS EN 12457-4, SM 5540 C)
	Fosfor Tayini Modifiye Bray ve Kurtz Metodu	TS 8338
	Bizmut (Bi), Galyum (Ga), İndiyum (In), Kükürt (S), Zirkonyum (Zr) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga İle Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3051 A TS EN ISO 11885

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 22/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Toprak Devam)	Fenol ve Fenol Bileşiklerinin 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 Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D
	Toplam Organik Halojen (TOX) Tayini Kulometrik Metot	DIN 38414
	Adsorblanabilen Organik Halojen (AOX) Tayini	DIN 38414
	Toprak Bünyesi Tayini Suyula Doğunluk Tayini	TS 8333
Aritma Çamuru	Kanalizasyon ve Su Aritma Tesislerinden Çamur Numunesi Alma	TS EN ISO 5667-13
	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
	Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
	Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Bakır (Cu), Nikel (Ni), Civa (Hg), Kurşun (Pb), Çinko (Zn), Fosfor (P) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga İle Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3051 A EPA 200.7
	Poliklorlubifenillerin (PCBs) Tayini (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8082 A TS EN 15308
	Azot Tayini Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu	TS 8337 ISO 11261

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 23/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Aritma Çamuru Devam)	Fosfor Tayini Modifiye Bray ve Kurtz Metodu	TS 8338
	LAS (Lineer alkilbenzinsülfonat) Tayini Ölçüm: Spektrometrik Metot	İşletme İçi Metot - "ESC-MTD-09" (TS EN 12457-4, SM 5540 C)
	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 Metodu Ön İşlem: Florosil Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3620 C EPA 8270 D
	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 Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D
	Organik Madde Tayini Titrimetrik Metot	TS 8336
	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
	Adsorblanabilen Organik Halojen (AOX) Tayini	DIN-38414

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 24/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Aritma Çamuru Devam)	Fenol ve Fenol Bileşiklerinin 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 Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Atık	Katı Atıklardan Numune Alma	TS 12090
	BTEX Tayini Ön İşlem: Headspace Metodu Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D
	Poliklorlubifenillerin (PCBs) Tayini (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8082 A TS EN 15308
	Toplam Çözünmüş Madde Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 2540 C
	pH Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Elektrometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-H ⁺ B
	Mineral Yağların (Hidrokarbonlar) Tayini Sokslet Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 E
	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
	Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
	Sülfat Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-SO ₄ ⁻² E

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 25/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atık Devam)	Florür Tayini Ön işlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön işlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	TS EN 12457-4 SM 4500-F B SM 4500-F D
	Klorür Tayini Ön işlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-Cl- B
	Florür, Klorür, Bromür, Nitrat, Nitrit, Fosfat, Sülfat Tayini Ön işlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: İyon Kromatografi Metodu	TS EN 12457-4 SM 4110 B
	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 Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D
	Fenol ve Fenol Bileşiklerinin 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 Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C SM 6410 B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 26/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atık Devam)	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 Metodu Ön İşlem: Florosil Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3620 C EPA 8270 D
	C10-C40 Aralığındaki Hidrokarbonların Tayini GC-FID Metodu	TS EN 14039
	Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini (Diklorometan, Hezazkloro-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) Ön İşlem: Headspace Metodu Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D
	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 işlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-OES Metodu	TS EN 12457-4 SM 3030 K EPA 3051 A EPA 200.7
	Azot Tayini Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu	TS 8337 ISO 11261

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 27/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atık Devam)	Fosfor Tayini Modifiye Bray ve Kurtz Metodu	TS 8338
	Uçucu Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 E
	Organik Madde Tayini Titrimetrik Metot	TS 8336
	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
	Fenol ve Fenol Bileşiklerinin 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 Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D
	Fenol İndeksi Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	TS EN 12457-4 TS 6227 ISO 6439
Biyogaz	CH ₄ , CO ₂ , CO, O ₂ , H ₂ S, H ₂ Tayini Elektrokimyasal Sensör Metodu	İşletme İçi Metot (ESC-MTD-05)
Sediment	Dip Sedimentlerden Numune Alma	TS 9547 ISO 5667-12
	C10-C40 Aralığındaki Hidrokarbonların Tayini GC-FID Metodu	TS EN 14039
	Uçucu Organik Bileşiklerin (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) Ön İşlem: Headspace Metodu Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 28/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Sediment Devam)	Fenol ve Fenol Bileşiklerinin 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 Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C SM 6410 B
	Toplam Pestisit 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 sulfat, Endrin, Endrin aldehid, Endrin ketone, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Methoxychlor) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8081 B
	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 ile Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3051 A EPA 200.7
	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 29/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Sediment Devam)	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 Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D
	BTEX Tayini Ön İşlem: Headspace Metodu Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D
	Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
	Fenol ve Fenol Bileşiklerinin 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 Metodu Ön İşlem: Silika Jel Temizlemesi Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Baca Gazı (TS CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına Uygun)	Sabit Kaynak Emisyonları - Tanecikli Maddenin Kütle Derişiminin Elle Tayini (20-1000 mg/m ³)	TS ISO 9096
	Sabit Kaynak Emisyonları - Tozun Düşük Aralıktaki Kütle Derişiminin Tayini (<50 mg/m ³)	TS EN 13284-1
	Sıcaklık ve Basınç Değişimleri Dikkate Alınarak Toz Emisyon Miktarının Tayini	EPA Metot 17

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 30/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Baca Gazı (TS CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına Uygun) Devam)	Nominal Referans Sıcaklık Koşullarında Toz Emisyon Miktarının Tayini	EPA Metot 5
	Duman Yoğunluğunun (İslilik) Tayini Bacharach Yöntemi	TS 9503
	Azotmonoksit (NO), Azotdioksit (NO ₂) ve Azotoksit (NO _x) Emisyonlarının Tayini Elektrokimyasal Hücre Metodu	EPA CTM 022
	Sabit Kaynak Emisyonları - Karbonmonoksit (CO) ve Oksijen (O ₂) Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu Karbondioksit (CO ₂) Tayini Hesaplama Metodu	TS ISO 12039
	Sabit Kaynak Emisyonları - Kükürtdioksidin (SO ₂) Kütle Derişiminin Tayini	TS ISO 7935
	Baca Gazında Nem Tayini	EPA Metot 4
	Nem Probu ile Nem Tayini (≤ 180 °C baca sıcaklığı için)	İşletme İçi Metot (ESC-MTD-02)
	S Tipi Pitot Tüp ile Hız Tayini	EPA Metot 2
	Sabit Kaynak Emisyonları- Bacalarda Gaz Akışlarının Hız ve Debisinin Ölçülmesi Gaz Akışlarının Hız ve Debisinin Tayini L ve S Tipi Pitot Tüpü ile	TS ISO 10780

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 31/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Baca Gazı (TS CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına Uygun) Devam)	Sabit Kaynak Emisyonları - Gaz Halindeki Her Bir Organik Bileşimin Kütle Derişiminin Tayini Örnekleme Tüpü (Aktif Karbon) ve Çözücü Desorpsiyonu Metodu 1,1-dikloroetan, trans-1,2-dikloroetan, 1,1-dikloroetan, 2,2-dikloropropan, cis-1,2-dikloroetan, Kloroform, Bromoklorometan, 1,1-dikloropropen, 1,2-dikloroetan, Benzen, Trikloroetan, Bromodiklorometan, Dibromometan, cis-1,3-dikloropropen, Toluen, trans-1,3-dikloropropen, Tetrakloroetan, 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 GC-MS ve GC-FID Metodu	TSE CEN/TS 13649

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 32/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Baca Gazı (TS CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına Uygun) Devam)	Sabit Kaynak Emisyonları - Gaz Halindeki Her Bir Organik Bileşiğin Kütle Derişiminin Tayini Örnekleme Tüpü (Aktif Karbon) ve Çözücü Desorpsiyonu Metodu 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 GC-MS ve GC-FID Metodu	TSE CEN/TS 13649
	Toplam Organik Gaz Derişiminin Belirlenmesi Ölçüm: Alev İyonlaştırma Analizörü	EPA Metot 25 A
	Sabit Kaynak Emisyonları - Baca Gazlarında Düşük Derişimlerde Bulunan Gaz Halindeki Toplam Organik Karbonun Kütle Derişiminin Tayini Ölçüm: Alev İyonlaştırma Dedektörü	TS EN 12619
	Gaz ve Partikül Fazında Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Kütle Derişiminin Tayini Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	ISO 11338-1 ISO 11338-2
	Yarı Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini	EPA Metot 0010

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 33/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Baca Gazı (TS CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına Uygun) Devam)	Sabit Kaynak Emisyonları - HCl Olarak Tanımlanan Gaz Halindeki Klorürlerin Kütle Konsantrasyonunun Tayini Analiz:Gümüş Titrasyonu - Mercuric Thiocyanate Spektrometri	TS EN 1911
	Hidrojen Florür (HF) Örneklenmesi ve Gaz Halindeki Florürlerin Kütle Konsantrasyonunun Tayini İyon Seçici Elektrot Metodu	ISO/FDIS 15713
	Toplam Flor (F) Miktarının Tayini SPANDS Metodu	EPA Metot 13 A
	Halojen (HCl, HF, HBr, Cl ₂ , Br ₂) Emisyonlarının Tayini Ölçüm: İyon Kromatografisi Metodu	EPA Metot 26 A
	Sabit Kaynak Emisyonlarında Ağır Metallerin Tayini Arsenik (As), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Talyum (Tl), Vanadyum (V) Ölçüm:ICP-OES ve AAS Metodu	TS EN 14385
	Sabit Kaynak Emisyonlarında Ağır Metallerin Tayini Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Civa (Hg), Çinko (Zn), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Kurşun (Pb), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Selenyum (Se), Talyum (Tl), Fosfor (P) Ön İşlem: Solüsyon Absorbsiyon Ölçüm:ICP-OES ve AAS Metodu	EPA Metot 29

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 34/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Baca Gazı (TS CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına Uygun) Devam)	Sabit Kaynak emisyonlarında Ağır Metallerin Tayini 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) Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA Metot 0060
	Hidrojen Siyanür (HCN) Örnekleme ve Tayini Ölçüm:Spektrometrik Metot	CARB 426
	Krom (VI) Örnekleme ve Tayini Ölçüm:Spektrometrik Yöntem	CARB 425
	Kalsiyum Oksit (CaO), Magnezyum Oksit (MgO) Örnekleme ve Tayini	İşletme İçi Metot-(ESC-MTD-10)
	Doğal Gaz Kullanan Sabit Kaynaklarda Formaldehit Örnekleme ve Tayini Ölçüm:Spektrometrik Metot	EPA Metot 323
	Sülfirik Asit (H ₂ SO ₄) Buharı, Sülfürtrioksit (SO ₃) ve Kükürtdioksit (SO ₂) Miktarının Tayini Titrimetrik Metot	EPA Metot 8
	Amonyak Örnekleme ve Tayini Ön İşlem: Solüsyon Absorbsiyon Ölçüm: Prob İle	SCAQMD 207.1
	Petrol Rafinelerinde Benzin Buharındaki Hidrojensülfür (H ₂ S) Oranının Tayini Ölçüm: Titrimetrik Metot	EPA Metot 11
	Azot Oksit Emisyonlarının (NO _x) Tayini Ölçüm:İyon Kromatografi Metodu	EPA Metot 7 D
	Sabit Kaynak Emisyonları - Fosforik Asit Örnekleme ve Analizi Ölçüm:Spektrometrik metot	NMX-AA-90-1986
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Oksijenin (O ₂) Hacim Derişiminin Tayini Ölçüm:Referans Metot - Paramanyetizma	TS EN 14789

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 35/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri Devam)	Bacalarda Su Buharı Tayini Ölçüm:Referans Metot	TS EN 14790
	Kükürtdioksit (SO ₂) Kütle Derişiminin Tayini İyon Kromatografi Metodu	TS EN 14791
	Otomatik Ölçüm Sistemlerinde Toz (PM), Oksijen (O ₂), Karbonmonoksit (CO), Azot Oksitler (NO _x), Kükürtdioksit (SO ₂), Nem, Hız (v), Flor (F), Klor (Cl) ve Toplam Organik Karbon (TOC) Ölçümlerinde Kalite Güvencesi (KGS2 ve YGT Testleri)	TS EN 14181(QAL 2 - AST) (Sabit Kaynak Emisyonları - Otomatik Ölçüm Sistemlerinin Kalite Güvencesi)
	Azot oksitlerin (NO _x) Kütle Derişiminin Tayini Ölçüm:Kemiluminesans Yöntem	TS EN 14792
	Karbon Monoksit (CO) Kütle Derişiminin Tayini Ölçüm:Referans Metot: Yayılma Özelliği Olmayan Kızıl Ötesi Spektrometri (NDIR)	TS EN 15058
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddenin PM10 Kütle Derişimlerinin Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12341
	Askıdaki Tanecikli Maddenin PM 10 Kesrinin Tayini Gravimetrik Metot	EPA 40 CFR 50 AppJ-M
	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Metot	TS 2341 TS 2342
	PM 10 Kesrinde Ağır Metallerin Tayini (As, Cd, Ni, Pb) Ölçüm:Grafit Fırın AAS Metodu	TS EN 14902 TS EN 14902/AC
	Çöken Tozda Ağır Metal Tayini (Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V, Zn) ICP-OES ve AAS Metodu	VDI 2267 Part1

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 36/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(İmisyon (Çevre Havası) Devam)	Gazların ve Buharların Derişimlerinin Tayini Numune Alma: Difüzyon Cihazlarının Seçimi, Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri Cihaz Seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi Ön İşlem-Analiz Metodu (SO ₂ ,NO _x , H ₂ S ,HF ,HCl , NH ₃ , O ₃ , VOC+BTEX)	TS EN 13528-1 TS EN 13528-2 TS EN 13528-3 İşletme içi metod "ESC-MTD-08"
Akustik-Gürültü	Mühendislik Metodu Kullanılarak Gürültü Kaynaklarından Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin (L _w , L _{WA}) Tespiti	TS EN ISO 3744
	Çevresel Gürültü Düzeyinin (L _{aeq} , L _{aeqt} , L _{regt} , L _{day} , L _{den} , L _{evening} , L _{AFNT} , L _E , L _{afmax} , L _{cenmax} , L _{rden} , L _{rden}) Tespiti	TS 9315 ISO 1996-1 ve TS 9315 ISO 1996-1/T1 TS ISO 1996-2 TS ISO 1996-2/T1
	Gözlem Yöntemi Kullanılarak Gürültü Kaynaklarından Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin (L _{peq,T} , ΔL _s , K ₁ , K ₂ , L _{pf} , L _w) Tespiti	TS EN ISO 3746
	Çoklu Gürültü Kaynağına Sahip Sanayi Tesislerinde Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin (ΔL _s , ΔL _F , ΔL _M , ΔL _α , L _{pA} , L _w) Tespiti	TS ISO 8297
	Yerleşim Alanlarında Sesin Açık Alanda Yayılırken Azaltım Faktörlerinin ve Çevresel Gürültü Düzeyinin Tespiti (A _{div} , A _{atm} , A _{gr} , A _{bar} , A _{misc} , L _{AT})	TS ISO 9613-1 TS ISO 9613-2
	Titreşim	Madencilik Faaliyetleri Sonucunda Oluşan Hava Şoku ve Yer Titreşiminin Ölçülmesi (a, v)
	Binalarda Titreşimin Ölçülmesi ve Yapı Hasarının Tespiti (tr, a,v)	TS ISO 4866
İş Hijyeni Aydınlatma	İş Yerlerindeki Aydınlatma/Işık Şiddeti Düzeyinin Ölçümü	COHSR-928-1-IPG-039

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 37/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Termal Konfor	Termal Çevrenin Ergonomisi WBGT (ıslak ampul küresel sıcaklık) endeksi (ISO 7243) kullanılarak ısı stresinin değerlendirilmesi	TS EN ISO 7243
	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 Tozun Tayini Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Gravimetrik	HSE-MDHS 14/3
	Toplam, Solunabilir ve Torasik Aerasollerin Tayini Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Gravimetrik	HSE-MDHS 14/4
İş Hijyeni Silis-Slika Kristalleri	Kristal Silika (SiO ₂) Tayini Örnekleme : Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Görünür Bölge (VIS) Absorbsiyon Spektrofotometresi	NIOSH-NMAM 7601
İş Hijyeni Lifler	Liflerin Sayımı Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Faz Kontrast Mikroskobu (PCM)	NIOSH-NMAM 7400
İş Hijyeni Çalışma Ortamında Ağır Metal Analizleri	Metal Tayini 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), Volfram (W), Vanadyum (V), İtiryum (Y), Çinko (Zn), Zirkonyum (Zr) Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Asit ile yakma sonrası ICP-OES	NIOSH-NMAM 7300

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 38/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(İş Hijyeni Çalışma Ortamında Ağır Metal Analizleri Devam)	Metal Tayini Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bor (B), Kadmiyum (Cd), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Magnezyum (Mg), Kurşun (Pb), Lityum (Li), Fosfor (P), Nikel (Ni), Molibden (Mo), Mangan (Mn), Potasyum (K), Platin (Pt), Selenyum (Se), Gümüş (Ag), Sodyum (Na), Stronsiyum (Sr), Tellür (Te), Kalay (Sn), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), İttriyum (Y), Çinko (Zn), Zirkonyum (Zr) Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Asit ile yakma sonrası ICP-OES	NIOSH-NMAM 7302
İş Hijyeni Uçucu Organik Bileşenler	Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini (1,1,1,2-tetrachloroetan, 1,1,2,2-tetrachloroetan, 1,1,2-trichloroethane, 1,1-dichloropropen, 1,2,3-trichlorobenzene, 1,2,3-trichloropropane, 1,2,4-trichlorobenzene, 1,2,4-trimethylbenzene, 1,2-dibromo-3-chloropropan, 1,2-dichlorobenzene, 1,2-dichloropropane, 1,3,5-trimethylbenzene, 1,3-dichlorobenzene, 1,4-dichlorobenzene, 4-chlorotoluen, benzene, bromobenzene, bromodichlorometan, butylbenzene, carbon tetrachloride, chlorobenzene, cis-1,3-dichloropropen, dibromochlorometan, ethylbenzene, heksachloro-1,3-butadien, isopropylbenzene, isopropyltoluen, m,p-xylene, naphthalene, o-xylene, propylbenzene, sec-butylbenzene, styrene) Örnekleme: Pompa ile sorbent tüpe numune alma Analiz: Çözücü desorpsiyonu sonrası Gaz Kromotografi (GC-MS)	TS ISO 16200-1

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 39/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(İş Hijyeni Uçucu Organik Bileşenler Devam)	Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini (tert-butylbenzene, toluen, trans-1,3-dichloropropen, trichloroethene, 1,1-dichloroethene, trans-1,2-dichloroethene, 1,1-dichloroethane, 2,2-dichloropropane, cis-1,2-dichloroethene, chloroform, bromochloromethane, 1,2-dichloroethane, dibromomethane, tetrachloroethene, 1,3-Dichloropropane, aseton, ethylmethylketone, izobutylmethylketone, n-pentan, dichloromethane, vinilasetat, izopropylasetat, 2,3-dimethylpentane, n-octane, 2,3-dimethylheptan, benzaldehit, ethanol, 2-propanol, 2-bütanol, izobütanol, 1-bütanol, 1-metoksi-2-propanol, etilakrilat, metilakrilat, 2-etoksietanol, bütillakrilat, metilasetat, etilasetat, propilasetat, bütilasetat, 1,2,4,5-tetramethylbenzene, 1,2,3,5-tetramethylbenzene, 1,2,3,4-tetramethylbenzene, dietileter, tertbütillmetileter, hekzan, diisopropileter, sikloheksan, n-heptan, izooktan, n-dekan) Örnekleme: Pompa ile sorbent tüpe numune alma Analiz: Çözücü desorbsiyonu sonrası Gaz Kromatografi (GC-MS)	TS ISO 16200-1
İş Hijyeni İnorganik Asit	Partiküler Florür (F ⁻) ve Hidrojen Florür (HF) Tayini Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: İyon Kromatografi (IC)	NIOSH-NMAM 7906
	Uçucu İnorganik Asitlerin Tayini (HCl, HNO ₃) Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: İyon Kromatografi (IC)	NIOSH-NMAM 7907

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 40/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(İş Hijyeni İnorganik Asit Devam)	Uçucu Olmayan İnorganik Asitlerin Tayini (H ₃ PO ₄ , H ₂ SO ₄) Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: İyon Kromatografi (IC)	NIOSH-NMAM 7908
İş Hijyeni Anlık Gaz Ölçümü	Karbonmonoksit (CO) Tayini Örnekleme ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	NIOSH-NMAM 6604
	Oksijen (O ₂)Tayini Örnekleme ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	NIOSH-NMAM 6601
İş Hijyeni Formaldehit Analizi	Formaldehit Tayini Örnekleme: Pompa ile filtre+impingera numune alma Analiz: Görünür Bölge (VIS) Spektrofotometresi	NIOSH-NMAM 3500
İş Hijyeni Amonyak	Amonyak (NH ₃)Tayini Örnekleme : Pompa ile sorbent tüpe numune alma Analiz: Görünür Bölge (VIS) Absorbsiyon Spektrofotometresi	NIOSH-NMAM 6015
İş Hijyeni Dedektör Tüple Anlık Gaz Ölçümü	Zehirli Gaz veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini (Asetik asit, Amonyak, Benzen, Karbondioksit, Karbonmonoksit, Etil alkol (Etanol), Etilen oksit, Formaldehit, Hidrojen, Hidrojen klorür, Hidrojen siyanür, Hidrojen florur, Hidrojen sülfür, Nitrik asit buharı, Azotoksit, Ozon, Fenol, Kükürtdioksit, Sülfürik asit) Örnekleme ve Ölçüm: Dedektör Tüple Anlık Ölçüm	ASTM D 4490-96
İş Hijyeni-Gürültü	Bir İş İstasyonundaki ve Benzer Çevresel Düzeltmeler Uygulanmış Belirtilen Diğer Konumlardaki Emisyon Ses Basınç Seviyelerinin Tayini	TS EN ISO 11202
	Kişilerin Maruz Kaldığı Gürültü Düzeyinin Ölçülmesi ve İşitme Kayıplarının Tespiti	TS 2607 ISO 1999

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 41/41)

Akreditasyon Kapsamı

 Test 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: 015 Tarih: 14.05.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(İş Hijyeni-Gürültü Devam)	Çalışma Ortamında Maruz Kalınan Gürültünün Ölçülmesi	TS EN ISO 9612
İş Hijyeni-Titreşim	Tüm Vücudun Titreşime Maruz Kalmasının Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	TS ISO 2631-1 (TS EN 1032+A1 ile birlikte)
	Hareketli Makinaların Deneye Tâbi Tutulması ile Titreşim Emisyon Değerinin Tespiti	TS EN 1032+A1
	Kişilerin Maruz Kaldığı, Elle İletilen Titreşimin Ölçülmesi Ve Değerlendirilmesi	TS EN ISO 5349-1 TS EN ISO 5349-2
İş Hijyeni Manyetik Alan Ortam ve Maruziyet Ölçümü	İnsanların Elektrik, Manyetik Ve Elektromanyetik Alanlara (0 Hz - 9,4 Ghz) Maruz Kalmasının Ölçülmesi	TS EN 50413 TS EN 50413/A1

KAPSAM SONU

Dr. H. İbrahim ÇETİN
Genel Sekreter