


Akreditasyon Sertifikası Eki. (Sayfa 1/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.	
	Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : Yeni Yol Sok. Etap İş Merkezi B Blok No:20/7-8 Acıbadem Kadıköy İSTANBUL/TÜRKİYE		Tel : 0216 326 27 78 Faks : 0216 545 87 03 E-Posta : info@astlab.com.tr Website : www.astlab.com.tr

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma	TS ISO 5667-6
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Yeraltı sularından Numune Alma	TS ISO 5667-11
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Göl ve Göletlerden Numune Alma	TS 6291
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500-H* B
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Elektriksel İletkenlik (EC) Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	<p style="text-align: center;">AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Renk Tayini Spektrometrik Metot	TS EN ISO 7887
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Sertlik Tayini Titrimetrik Metot	SM 2340 C
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Kalsiyum Tayini Titrimetrik Metot	SM 3500-Ca B
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Magnezyum Tayini Hesaplama Metodu	SM 3500-Mg B
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Alkalinite Tayini Titrasyon Metodu	SM 2320 B
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Asidite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2310 B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş. Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Çözülmüş Oksijen ve Oksijen Doygunluğu Tayini Membran Elektrot Metodu	ISO 17289
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789/T1
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Kapalı Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 C
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5 Günlük BOİ Testi	SM 5210 B
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Toplam Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 B
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Toplam Çözülmüş Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Çökelebilen Katı Maddelerin Tayini Hacimsel-Gravimetrik Metot	SM 2540 F

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	<p style="text-align: center;">AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Yağ ve Gres Tayini Gravimetrik Metot	SM 5520 B
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Yağ ve Gres Tayini Sokslet Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	HidrokarbonTayini Sokslet Ekstraksiyon Metodu Hidrokarbonlar	SM 5520 D SM 5520 F
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Hidrokarbonlar, Mineral yağlar, Çözünmüş ya da Emülsifiye Olmuş Hidrokarbonlar, Toplam Petrol Hidrokarbonları, Mineral Yağ ve Türevleri, Katran ve Petrol Kökenli Yağların, Hidrokarbon Yağ İndeksinin Tayini (C10-C40'a kadar) GC-FID Metodu	ISO 9377-2
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN) Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-Norg B
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	<p style="text-align: center;">AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Kadmium İndirgeme Metodu	SM 4500 NO ₃ - E
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Toplam Azot (TN) Tayini Hesaplama Yöntemi	SM 4500-Norg B, SM 4500-NO ₂ ⁻ B, SM 4500-NO ₃ ⁻ E, TS EN ISO 10304-1
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Fosfat /Fosfat Fosforu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-P D
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Toplam Fosfor (P) Tayini Ön İşlem: Digestion Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P D
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Toplam Fosfor (P) ICP/OES Metodu	EPA 200.7
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Sülfür Tayini İyodometrik Metot	SM 4500-S ²⁻ F
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Sülfid Tayin İyodometrik Metot	SM 4500-SO ₃ ²⁻ B
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Florür, Klorür, Nitrit/Nitrit Azotu, Nitrat/Nitrat Azotu, Fosfat/Fosfat Fosforu, Bromür ve Sülfat Tayini İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 10304-1

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	<p style="text-align: center;">AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Spektrometrik Metot	TS 6550 EN 903
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Krom 6/ Krom VI (Cr ⁶⁻)Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Cr B
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Serbest Klor / Aktif Klor (Cl) / Bakiye Klor ve Toplam Klor Tayini N.N-Dietil-1,4-fenilendiamin kullanılan titrimetrik metot	TS 5489 EN ISO 7393-1
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Serbest Klor / Aktif Klor (Cl) / Bakiye Klor ve Toplam Klor Tayini DPD Ferrous Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl F
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Aktif Klor (Cl) / Serbest Klor (Cl) / Bakiye Klor Tayini DPD Spektrometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Serbest Siyanür (CN) Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-CN I SM 4500-CN E
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Toplam Siyanür (CN) Tayini Ön İşlem: Distilasyon Analiz: Spektrometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Fenol / Fenol İndeksi Tayini Spektrometrik Metot	TS 6227 ISO 6439

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş. Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016
---	---

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Fenol / Fenol İndeksi Tayini Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Bor (B), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Civa (Hg), Potasyum (K), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Sodyum (Na), Nikel (Ni), Fosfor (P), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Selenyum (Se), Kalay (Sn), Stronsiyum (Sr), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Asitle Özütleme Metodu Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-OES Metodu	SM 3030 B SM 3030 E SM 3030 K EPA 200.7
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Kükürt / Toplam Kükürt / Toplam Sülfür (S), Silisyum / Kolloidal Silika / Toplam Silika (Si), Tungsten (W) Tayini ICP/OES Metodu	ISO 11885
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Balık biyodenyi (ZSF) Tayini Zehirlilik Seyrelme Faktörü (ZSF) Metodu	SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Klorofil-a Tayini Spektrometrik Metot	TS 9092 ISO 10260
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Işık Geçirgenliği / Seki Diski Derinliği Tayini Secchi Diski Metodu	EPA 841-B97-003

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş. Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	PoliklorluBifenillerin (PCBs) Tayini (1, 5, 18, 28, 31, 44, 52, 66, 87, 101, 110, 138, 141, 149, 151, 170, 180, 183, 187, 194, 206, 209) (Aroklor 1016, Aroklor 1221, Aroklor 1232, Aroklor 1242, Aroklor 1248, Aroklor 1254, Aroklor 1260) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Sülfirik Asit/Permanganat Temizleme Ölçüm: GC/ECD Metodu	EPA 3510 C EPA 3665 A EPA 8082 A
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Benzo(a)anthracene, Chrysene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Benzo(a)pyrene, Indeno(1,2,3-c,d)pyrene, Dibenzo(a,h)anthracene, Benzo(ghi)perylene) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini (Tetrachloromethane (Carbon Tetrachloride), Dibromomethane, Toluene, 1,3-dichloropropene cis+trans, Chlorobenzene, 1,1,1,2-Tetrachloroethane, p+m xilene, Etilbenzene, Styrene, o xilene, Bromobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3 -dichlorobenzene, 1,4-dichlorobenzene 1,2-dichlorobenzene, 1,2-dibromo 3-chloropropane, 1,2,4-Trichlorobenzene Naphthalene, 1,2,3-Trichlorobenzene, Hexachloro 1,3 -butadiene, 1,2,4-trimetilbenzene Bromodichloromethane, sec-butylbenzene, p-isopropyltoluene (4-Isopropyltoluene), 1,2 -dibromoethane, n-Propylbenzene, n-butylbenzene, Tetrachloroethene, Benzene tert-butylbenzene, Dibromochloromethane (Chlorodibromomethane), Isopropylbenzene, 1,1 -Dichloropropene, Bromoform, cis-1,2 -Dichloroethene, trans-1,2-Dichloroethene, Methylene chloride, 1,1-Dichloroethane 1,1-Dichloroethene, Trichlorofluoromethane (CFC) Ön işlem: Headspace Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8260 C

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş. Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Fenol ve Fenol Bileşiklerinin Tayini (4-chlorophenol, 2,4-dichlorophenol, 2 -chlorophenol, 2,4,6-trichlorophenol, Phenol, 3&4-methylphenol, 2-methylphenol) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Pestisitlerin Tayini (op DDD, pp DDT, pp DDD, op DDT, b-BHC, Atrazine, a-BHC, g-BHC, alachlor, trans (a-) chlordane, aldrin, cis (g-) chlordane, op DDE, Dieldrin, Endrin, pp DDE) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Azotlu (Triazine) Pestisitlerin Tayini (Atrazine, Atraton, Ametryn, Prometon, Prometryn, Secbumeton, Propazine, Simetryn Simazine, Terbutryn, Terbutylazine) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Organo Klorlu Pestisitlerin Tayini (1,2-dichlorobenzene, 1,3-dichlorobenzene 1,2,4-trichlorobenzene, 1,4-dichlorobenzene Pentachlorobenzene, 1,2,4,5-tetrachlorobenze Hexachlorobenzene) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Organo Fosforlu Pestisitlerin Tayini (Diazinon, Disulfoton, Ethion, Parathion-ethyl, Parathion-methyl, Malathion) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 10/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş. Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Ftalat Tayini (dimethyl phthalate, butyl benzyl phthalate, diethyl phthalate, bis(2-ethylhexyl) adipat, di-n-butyl phthalate, bis(2-ethylhexyl) phthalate, di-n-octyl phthalate) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Aromatik Azot Bileşikleri Tayini aniline o-anisidine o-p toluidine diphenylamine Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Analiz: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	BTEX Tayini Ön işlem: Headspace Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8260 C
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Uçucu Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 E
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Sodyum Adsorpsiyon Oranı (SAR) Tayini Hesaplama Metodu	SKKY Atıksu Artıma Tesisleri Teknik Usuller Tebliği
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Değişebilir Sodyum Yüzdesi (% Na) Tayini	SKKY Atıksu Artıma Tesisleri Teknik Usuller Tebliği
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Sodyum Karbonat Kalıntısı (RSC) Tayini Hesaplama Metodu	SKKY Atıksu Artıma Tesisleri Teknik Usuller Tebliği

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 11/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	<p style="text-align: center;">AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Karbondioksit Tayini Titrasyon Metodu	SM 4500 CO ₂ C
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Yüzde Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 B
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Su (TC Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamı Hariç)	Permanganat İndeksi Tayini	TS 6288 EN ISO 8467
Atık Su	Atıksulardan Numune Alma	TS ISO 5667-10
Atık Su	Kirlenmiş Sahalardaki Yeraltı Suyundan Numune Alma	TS ISO 5667-11
Atık Su	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500-H ⁺ B
Atık Su	Elektriksel İletkenlik (EC) Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
Atık Su	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Atık Su	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Atık Su	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Atık Su	Renk Tayini Spektrometrik Metot	TS EN ISO 7887

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 12/41)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	<p style="text-align: center;">AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atık Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789/T1
Atık Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Kapalı Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 C
Atık Su	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5 Günlük BOİ Testi	SM 5210 B
Atık Su	Toplam Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 B
Atık Su	Toplam Çözülmüş Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Atık Su	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Atık Su	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel-Gravimetrik Metot	SM 2540 F
Atık Su	Yağ ve Gres Tayini Gravimetrik Metot	SM 5520 B
Atık Su	Yağ ve Gres Tayini Sokslet Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D
Atık Su	Hidrokarbonlar Tayini Sokslet Ekstraksiyon Gravimetrik Metot	SM 5520 D SM 5520 F
Atık Su	Hidrokarbonlar, Mineral yağlar, Çözülmüş ya da Emülsifiye Olmuş Hidrokarbonlar, Toplam Petrol Hidrokarbonları, Mineral Yağ ve Türevleri, Katran ve Petrol Kökenli Yağların, Hidrokarbon Yağ İndeksinin Tayini (C10-C40'a kadar) GC-FID Metodu	ISO 9377-2

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 13/41)

Akreditasyon Kapsamı



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0551-T

AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK
TİC. A.Ş.


Akreditasyon No: AB-0551-T

Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atık Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F
Atık Su	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN) Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-Norg B
Atık Su	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Atık Su	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Kadmium İndirgeme Metodu	SM 4500-NO ₃ ⁻ E
Atık Su	Toplam Azot (TN) Tayini Hesaplama Metodu	SM 4500-Norg B, SM 4500-NO ₂ ⁻ B, SM 4500-NO ₃ ⁻ E, TS EN ISO 10304-1
Atık Su	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-P D
Atık Su	Toplam Fosfor (P) / Ortofosfat Tayini Ön İşlem: Digestion Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P D
Aık Su	Toplam Forfor (P) Tayini ICP/OES Metodu	EPA 200.7
Atık Su	Sülfür Tayini İyodometrik Metot	SM 4500-S ²⁻ F
Atık Su	Sülfid Tayini İyodometrik Metot	SM 4500-SO ₃ ²⁻ B
Atık Su	Florür, Klorür, Nitrit/Nitrit Azotu, Nitrat/Nitrat Azotu, Fosfat/Fosfat Fosforu, Bromür ve Sülfat Tayini İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 10304-1

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 14/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş. Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atık Su	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Bor (B), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Civa (Hg), Potasyum (K), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Sodyum (Na), Nikel (Ni), Fosfor (P), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Selenyum (Se), Kalay (Sn), Stronsiyum (Sr), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Asitle Özütlemeye Metodu Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütlemeye Metodu Ölçüm: ICP-OES Metodu	SM 3030 B SM 3030 E SM 3030 K EPA 200.7
Atıksu	Kükürt / Toplam Kükürt / Toplam Sülfür (S), Silisyum / Kolloidal Silika / Toplam Silika (Si), Tungsten (W) Tayini ICP/OES Metodu	ISO 11885
Atık Su	Krom (VI) Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Cr B
Atık Su	Serbest Siyanür (CN) Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-CN I SM 4500-CN E
Atık Su	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem:Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Atık Su	Fenol / Fenol İndeksi Tayini Spektrometrik Metot	TS 6227 ISO 6439
Atık Su	Fenol / Fenol İndeksi Tayini Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
Atık Su	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Spektrometrik Metot	TS 6550 EN 903
Atık Su	Balık biyodeneyi (ZSF) Tayini Zehirlilik Seyrelme Faktörü (ZSF) Metodu	SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 15/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	<p style="text-align: center;">AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atık Su	PoliklorluBifenillerin (PCBs) Tayini (1, 5, 18, 28, 31, 44, 52, 66, 87, 101, 110, 138, 141, 149, 151, 170, 180, 183, 187, 194, 206, 209) (Aroklor 1016, Aroklor 1221, Aroklor 1232, Aroklor 1242, Aroklor 1248, Aroklor 1254, Aroklor 1260) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Sülfirik Asit/Permanganat Temizleme Ölçüm: GC/ECD Metodu	EPA 3510 C EPA 3665 A EPA 8082 A
Atık Su	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Benzo(a)anthracene, Chrysene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Benzo(a)pyrene, Indeno(1,2,3-c,d)pyrene, Dibenzo(a,h)anthracene, Benzo(ghi)perylene) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 16/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş. Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atık Su	Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini Tetrachloromethane (Carbon Tetrachloride), Dibromomethane, Toluene, 1,3-dichloropropene cis+trans, Chlorobenzene, 1,1,1,2-Tetrachloroethane, p+m xilene, Etilbenzene, Styrene, o xilene, 1,1,2,2 -Tetrachloroetane Bromobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3 -dichlorobenzene, 1,4-dichlorobenzene, 1,2 -dichlorobenzene, 1,2-dibromo 3-chloropropane, 1,2,4 -Trichlorobenzene, Naphthalene, 1,2,3 -Trichlorobenzene, Hexachloro 1,3-butadiene,1,2,4-trimetilbenzene, Bromodichloromethane, sec-butylbenzene, p-isopropyltoluene (4-Isopropyltoluene), 1,2 -dibromoethane, n-Propylbenzene n-butylbenzene, Tetrachloroethene, Benzene, tert-butylbenzene, Dibromochloromethane (Chlorodibromomethane) Isopropylbenzene, 1,1-Dichloropropene, Bromoform, cis-1,2-Dichloroethene trans-1,2-Dichloroethene, Methylene chloride, 1,1 -Dichloroethane, 1,1-Dichloroethene Trichlorofluoromethane (CFC) Ön işlem: Headspace Yöntemi Analiz: GC/MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8260 C
Atık Su	Pestisitlerin Tayini (op DDD, pp DDT, pp DDD, op DDT, b-BHC, Atrazine, a-BHC, g-BHC, alachlor, trans (a-) chlordane, aldrin, cis (g-) chlordane, op DDE, Dieldrin, Endrin, pp DDE) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Atık Su	Azotlu (Triazine) Pestisitlerin Tayini (Atrazine, Atraton, Ametryn, Prometon, Prometryn, Secbumeton, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutryn, Terbutylazine) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 17/41)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş. Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atık Su	Ftalat Tayini (dimethyl phthalate, butyl benzyl phthalate, diethyl phthalate, bis(2-ethylhexyl) adipat, di-n-butyl phthalate, bis(2-ethyhexyl) phthalate, di-n-octyl phthalate) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Atık Su	Organo Klorlu Pestisitlerin Tayini 1,2-dichlorobenzene 1,3-dichlorobenzene 1,2,4-trichlorobenzene 1,4-dichlorobenzene pentachlorobenzene 1,2,4,5-tetrachlorobenze hexachlorobenzene Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Atık Su	Organo Fosforlu Pestisitlerin Tayini (Diazinon, Disulfoton, Ethion, Parathion-ethyl, Parathion-methyl, Malathion) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Atık Su	Fenol ve Fenol Bileşiklerinin Tayini (4-chlorophenol, 2,4-dichlorophenol, 2-chlorophenol, 2,4,6-trichlorophenol, Phenol, 3&4-methylphenol, 2-methylphenol) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Atık Su	Aromatik Azot Bileşikleri Tayini aniline o-anisidine o-p toluidine diphenylamine Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Analiz: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 18/41)

Akreditasyon Kapsamı



AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK
TİC. A.Ş.

Akreditasyon No: AB-0551-T

Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atık Su	Alkalinite Tayini Titrasyon Metodu	SM 2320 B
Atık Su	BTEX Tayini Ön işlem: Headspace Yöntemi Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8260 C
Atık Su	Serbest Klor / Aktif Klor (Cl)/ Bakiye Klor ve Toplam Klor Tayini N.N-Dietil-1,4-fenilendiamin kullanılan titrimetrik metot	TS 5489 EN ISO 7393-1
Atık Su	Serbest Klor / Aktif Klor (Cl) / Bakiye Klor ve Toplam Klor Tayini DPD Ferrous Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl F
Atık Su	Aktif Klor (Cl) / Serbest Klor (Cl) / Bakiye Klor Tayini DPD Spektrometrik Metot	SM 4500-Cl G
Atık Su	Uçucu Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 E
Atık Su	Sodyum Adsorpsiyon Oranı (SAR) Tayini Hesaplama Metodu	SKKY Atıksu Artıma Tesisleri Teknik Usuller Tebliği
Atık Su	Değişebilir Sodyum Yüzdesi (% Na) Tayini	SKKY Atıksu Artıma Tesisleri Teknik Usuller Tebliği
Atık Su	Sodyum Karbonat Kalıntısı (RSC) Tayini Hesaplama Metodu	SKKY Atıksu Artıma Tesisleri Teknik Usuller Tebliği
Atık Su	Karbon dioksit Tayini Titrasyon Metodu	SM 4500-CO ₂ C
Atık Su	Magnezyum Tayini Hesaplama Metodu	SM 3500-Mg B
Atık Su	Sertlik Tayini Titrimetrik Metot	SM 2340 C
Atık Su	Kalsiyum Tayini Titrimetrik Metot	SM 3500-Ca B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 19/41)

Akreditasyon Kapsamı



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0551-T

AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK
TİC. A.Ş.


Akreditasyon No: AB-0551-T

Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atık Su	Asidite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2310 B
Atık Su	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Atık Su	Çözünmüş Oksijen ve Oksijen Doygunluğu Tayini Membran Elektrot Metodu	ISO 17289
Atık Su	Jar Test	ASTM D 2035
Atık Su	Permanganat İndeksi Tayini	TS 6288 EN ISO 8467
Deniz Suyu	Deniz Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-9
Deniz Suyu	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500-H ⁺ B
Deniz Suyu	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Deniz Suyu	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Deniz Suyu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Deniz Suyu	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Deniz Suyu	Renk Tayini Spektrometrik Metot	TS EN ISO 7887
Deniz Suyu	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Deniz Suyu	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 20/41)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş. Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Deniz Suyu	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Deniz Suyu	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Kadmium İndirgeme Metodu	SM 4500-NO ₃ ⁻ E
Deniz Suyu	Toplam Azot (TN) Tayini Hesaplama Metodu	SM 4500-Norg B SM 4500-NO ₂ ⁻ B SM 4500-NO ₃ ⁻ E TS EN ISO 10304-1
Deniz Suyu	Toplam Fosfor (P) ICP/OES Metodu	EPA 200.7
Deniz Suyu	Florür, Klorür, Nitrit/Nitrit Azotu, Nitrat/Nitrat Azotu, Fosfat/Fosfat Fosforu, Bromür ve Sülfat Tayini İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 10304-1
Deniz Suyu	Arsenik (As), Kadmium (Cd), Krom (Cr), Bakır (Cu), Civa (Hg), Nikel (Ni), Fosfor (P), Kurşun (Pb), Stransiyum (Sr), Çinko (Zn) Ön İşlem: Asitle Özütleme Metodu Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: ICP/OES Metodu	SM 3030 B SM 3030 E SM 3030 K EPA 200.7
Deniz Suyu	Çözünmüş Oksijen, Oksijen Doymunluğu ve Oksijen Yüdesi (% O ₂) Tayini Membran Elektrot Metodu	ISO 17289
Deniz Suyu	Parçalanabilir Organik Kirleticilerin Tayini 5-Günlük BOİ Test Metodu	SM 5210 B
Deniz Suyu	Hidrokarbonlar, Mineral yağlar, Çözünmüş ya da Emülsifiye Olmuş Hidrokarbonlar, Toplam Petrol Hidrokarbonları, Mineral Yağ ve Türevleri, Katran ve Petrol Kökenli Yağların, Hidrokarbon Yağ İndeksinin Tayini (C10-C40'a kadar) GC-FID Metodu	ISO 9377-2
Deniz Suyu	Işık Geçirgenliği / Seki Diski Derinliği Tayini Secchi Diski Metodu	EPA 841-B97-003

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 21/41)

Akreditasyon Kapsamı



AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK
TİC. A.Ş.

Akreditasyon No: AB-0551-T
Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Deniz Suyu	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN) Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 450-Norg B
Deniz Suyu	Fenol / Fenol İndeksi Tayini Spektrometrik Metot	TS 6227 ISO 6439
Deniz Suyu	Fenol / Fenol İndeksi Tayini Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
Deniz Suyu	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Spektrometrik Metot	TS 6550 EN 903
Deniz Suyu	Krom (VI) Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Cr B
Deniz Suyu	Permanganat İndeksi Tayini	TS 6288 EN ISO 8467
Deniz Suyu	Klorofil-a Tayini Spektrometrik Metot	TS 9092 ISO 10260
Deniz Suyu	TRİX İndeksi Tayini Hesaplama Metodu	İşletme İçi Metot AST.SOP.53
Deniz Suyu	PoliklorluBifenillerin (PCBs) Tayini (1, 5, 18, 28, 31, 44, 52, 66, 87, 101, 110, 138, 141, 149, 151, 170, 180, 183, 187, 194, 206, 209) (Aroklor 1016, Aroklor 1221, Aroklor 1232, Aroklor 1242, Aroklor 1248, Aroklor 1254, Aroklor 1260) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Sülfirik Asit/Permanganat Temizleme Ölçüm: GC/ECD Metodu	EPA 3510 C EPA 3665 A EPA 8082 A
Deniz Suyu	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Benzo(a)anthracene, Chrysene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Benzo(a)pyrene, Indeno(1,2,3-c,d)pyrene, Dibenz(a,h)anthracene, Benzo(ghi)perylene) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 22/41)

Akreditasyon Kapsamı



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0551-T

AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK
TİC. A.Ş.


Akreditasyon No: AB-0551-T

Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Deniz Suyu	Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini (Tetrachloromethane (Carbon Tetrachloride), Dibromomethane, Toluene, 1,3-dichloropropene cis+trans, Chlorobenzene, 1,1,1,2-Tetrachloroethane, p+m xilene, Etilbenzene, Styrene, o xilene, Bromobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3 -dichlorobenzene, 1,4-dichlorobenzene 1,2-dichlorobenzene, 1,2-dibromo 3-chloropropane, 1,2,4-Trichlorobenzene Naphthalene, 1,2,3-Trichlorobenzene, Hexachloro 1,3 -butadiene, 1,2,4-trimetilbenzene Bromodichloromethane, sec-butylbenzene, p-isopropyltoluene (4-Isopropyltoluene), 1,2 -dibromoethane, n-Propylbenzene, n-butylbenzene, Tetrachloroethene, Benzene tert-butylbenzene, Dibromochloromethane (Chlorodibromomethane), Isopropylbenzene, 1,1 -Dichloropropene, Bromoform, cis-1,2 -Dichloroethene, trans-1,2-Dichloroethene, Methylene chloride, 1,1-Dichloroethane 1,1-Dichloroethene, Trichlorofluoromethane (CFC) Ön işlem: Headspace Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8260 C
Deniz Suyu	Pestisitlerin Tayini (b-BHC, Dieldrin, Parathion-ethyl, Parathion-methyl) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Deniz Suyu	Ftalat Tayini (dimethyl phthalate, butyl benzyl phthalate, diethyl phthalate, bis(2-ethylhexyl) adipat, di-n-butyl phthalate, bis(2-ethylhexyl) phthalate, di-n-octyl phthalate) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Deniz Suyu	Fenol ve Fenol Bileşiklerinin Tayini (4-chlorophenol, 2,4-dichlorophenol, 2 -chlorophenol, 2,4,6-trichlorophenol, Phenol, 3&4-methylphenol, 2-methylphenol) Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 23/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş. Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Deniz Suyu	Aromatik Azot Bileşikleri Tayini aniline o-anisidine o-p toluidine diphenylamine Ön İşlem: Sıvı/Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Analiz: GC/MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Deniz Suyu	BTEX Tayini Ön işlem: Headspace Yöntemi Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8260 C
Toprak	Yüzey Toprakta Numune Alma	TS 9923
Toprak	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Toprak	Organik Madde (%) Tayini Toprakta Walkley-Black Metodu	TS 8336
Toprak	Elektriksel İletkenlik Tayini Ön İşlem: Suya Doğunluk Ölçüm: Elektrometrik Metot	TS 8333 TS 8334
Toprak	Tuzluluk Tayini Ön İşlem: Suya Doğunluk Ölçüm: Elektrometrik Metot	TS 8333 TS 8334
Toprak	Azot (N) / Toplam Azot (TN) Tayini Ölçüm: Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu	TS 8337 ISO 11261
Toprak	Fosfor (P) / Toplam Fosfor (TP) Tayini Ölçüm: Modifiye Bray ve Kurtz No.1 Metodu	TS 8338
Toprak	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Bor (B), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Civa (Hg), Potasyum (K), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Sodyum (Na), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Selenyum (Se), Kalay (Sn), Stronsiyum (Sr), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3050 B EPA 3051 A EPA 200.7

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 24/41)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş. Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016
---	---

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Toprak	Serbest Siyanür (CN) Tayini Ön işlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön işlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-CN I SM 4500-CN E
Toprak	Toplam Siyanür (CN) Tayini Ön işlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön işlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Toprak	Mineral Yağların Tayini (C10-C40'a kadar) Ölçüm: GC-FID Metodu	TS EN 14039
Toprak	PoliklorluBifenillerin (PCBs) Tayini (1, 5, 18, 28, 31, 44, 52, 66, 87, 101, 110, 118, 138, 141, 149, 151, 153, 170, 180, 183, 187, 194, 206, 209) (Aroklor 1016, Aroklor 1221, Aroklor 1232, Aroklor 1242, Aroklor 1248, Aroklor 1254, Aroklor 1260) Ön işlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön işlem: Sülfirik Asit/Permanganat Temizleme Ölçüm: GC/ECD Metodu	EPA 3540 C EPA 3665 A EPA 8082 A
Toprak	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Benzo(a)anthracene, Chrysene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Benzo(a)pyrene, Indeno(1,2,3-c,d)pyrene, Dibenzo(a,h)anthracene, Benzo(ghi)perylene) Ön işlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön işlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Toprak	Florür, Klorür, Sülfat, Fosfat, Bromür Tayini Ön işlem: Katıdan Özütleme Ölçüm: İyon Kromatografi Metodu	TS EN 12457-4 TS EN ISO 10304-1
Toprak	Fenol / Fenol İndeksi Tayini Ön işlem: Katıdan Özütleme Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	TS EN 12457-4 TS 6227 ISO 6439
Toprak	Fenol / Fenol İndeksi Tayini Ön işlem: Katıdan Özütleme Distilasyon Ölçüm: Direk Fotometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 5530 B SM 5530 D

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 25/41)

Akreditasyon Kapsamı



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0551-T

AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK
TİC. A.Ş.


Akreditasyon No: AB-0551-T

Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Toprak	Krom (VI) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Ölçüm: Spektrometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 3500-Cr B
Toprak	BTEX Tayini Ön İşlem: Headspace Yöntemi Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8260 C
Toprak	Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini (Tetrachloromethane (Carbon Tetrachloride), Dibromomethane, Toluene, 1,3-dichloropropene cis+trans, Chlorobenzene, 1,1,1,2-Tetrachloroethane, p+m xilene, Etilbenzene, Styrene, o xilene, Bromobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3-dichlorobenzene, 1,4-dichlorobenzene, 1,2-dichlorobenzene, 1,2-dibromo 3-chloropropane, 1,2,4-Trichlorobenzene, Naphthalene, 1,2,3-Trichlorobenzene, Hexachloro 1,3-butadiene, 1,2,4-trimetilbenzene, Bromodichloromethane, sec-butylbenzene, p-isopropyltoluene (4-Isopropyltoluene), 1,2-dibromoethane, n-Propylbenzene, n-butylbenzene, Tetrachloroethene, Benzene, tert-butylbenzene, Dibromochloromethane (Chlorodibromomethane), Isopropylbenzene, 1,1-Dichloropropene, Bromoform, cis-1,2-Dichloroethene, trans-1,2-Dichloroethene, Methylene chloride, 1,1-Dichloroethane, 1,1-Dichloroethene, Trichlorofluoromethane (CFC) Ön İşlem: Headspace Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8260 C
Toprak	Ftalat Tayini (dimethyl phthalate, butyl benzyl phthalate, diethyl phthalate, bis(2-ethylhexyl) adipat, di-n-butyl phthalate, bis(2-ethylhexyl) phthalate, di-n-octyl phthalate) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3540 C EPA 8270 D

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 26/41)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş. Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Toprak	Organo Klorlu Pestisitlerin Tayini (1,2-dichlorobenzene, 1,3-dichlorobenzene, 1,2,4-trichlorobenzene, 1,4-dichlorobenzene, Pentachlorobenzene, 1,2,4,5-tetrachlorobenzene, Hexachlorobenzene) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D
	Fenol ve Fenol Bileşiklerinin Tayini (4-chlorophenol, 2,4-dichlorophenol, 2-chlorophenol, 2,4,6-trichlorophenol, Phenol, 3&4-methylphenol, 2-methylphenol) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3540 C EPA 8270 D
Toprak	Aromatik Azot Bileşiklerini Tayini aniline o-anisidine o-p toluidine diphenylamine Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3540 C EPA 8270 D
Toprak	Pestisitlerin Tayini (op DDD, pp DDT, pp DDD, op DDT, b-BHC, Atrazine, a-BHC, g-BHC, alachlor, trans (a-) chlordane, aldrin, cis (g-) chlordane, op DDE, Dieldrin, Endrin, pp DDE) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Toprak	Organo Fosforlu Pestisitlerin Tayini (Diazinon, Disulfoton, Ethion, Parathion-ethyl, Parathion-methyl, Malathion) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Toprak	Azotlu (Triazine) Pestisitlerin Tayini (Atrazine, Atraton, Ametryn, Prometon, Prometryn, Secbumeton, Propazine, Simetryn Simazine, Terbutryn, Terbutylazine) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem: Silikajel Temizleme Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 27/41)

Akreditasyon Kapsamı



AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK
TİC. A.Ş.


Akreditasyon No: AB-0551-T

Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Aritma Çamuru	Kanalizasyon ve Su Aritma Tesislerinden Çamur Numunesi Alma	TS EN ISO 5667-13
Aritma Çamuru	pH Tayini Ön işlem: Katıdan Özütleme Ölçüm: Elektrometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-H* B
Aritma Çamuru	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Aritma Çamuru	Organik Madde (%) Tayini Toprakta Walkley-Black Metodu	TS 8336
Aritma Çamuru	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Aritma Çamuru	Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
Aritma Çamuru	Toplam Çözünmüş Katı Madde Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 2540 C
Aritma Çamuru	Florür, Klorür, Sülfat, Fosfat Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Ölçüm: İyon Kromatografi Metodu	TS EN 12457-4 TS EN ISO 10304-1
Aritma Çamuru	Fenol / Fenol İndeksi Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme+Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	TS EN 12457-4 TS 6227 ISO 6439
Aritma Çamuru	Fenol / Fenol İndeksi Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme+Distilasyon Ölçüm: Direk Fotometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 5530 B SM 5530 D
Aritma Çamuru	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Bor (B), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Civa (Hg), Potasyum (K), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Sodyum (Na), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Selenyum (Se), Kalay (Sn), Stronsiyum (Sr), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-OES Metodu	TS EN 12457-4 SM 3030 B SM 3030 E SM 3030 K EPA 200.7

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 28/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	<p style="text-align: center;">AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Aritma Çamuru	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Bor (B), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Civa (Hg), Potasyum (K), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Sodyum (Na), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Selenyum (Se), Kalay (Sn), Stronsiyum (Sr), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3050 B EPA 3051 A EPA 200.7
Aritma Çamuru	PoliklorluBifenillerin (PCBs) Tayini (1, 5, 18, 28, 31, 44, 52, 66, 87, 101, 110, 118, 138, 141, 149, 151, 153, 170, 180, 183, 187, 194, 206, 209) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Sülfirik Asit/Permanganat Temizleme Ölçüm: GC/ECD Metodu	EPA 3540 C EPA 3665 A EPA 8082 A
Aritma Çamuru	BTEX Tayini Ön İşlem: Headspace Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8260 C
Aritma Çamuru	Mineral Yağların Tayini (C10-C40'a kadar) Ölçüm: GC-FID Metodu	TS EN 14039
Aritma Çamuru	Yağ-Gres / Hidrokarbon Tayini	SM 5520 E SM 5520 F
Aritma Çamuru	Krom (VI) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Ölçüm: Spektrometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 3500-Cr B
Aritma Çamuru	Azot (N) / Toplam Azot (TN) Tayini Ölçüm: Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu	TS 8337 ISO 11261
Aritma Çamuru	Fosfor (P) / Toplam Fosfor (TP) Tayini Ölçüm: Modifiye Bray ve Kurtz No.1 Metodu	TS 8338
Aritma Çamuru	Toplam Fosfor (P) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: ICP/OES Metodu	EPA 3050 B EPA 3051 A EPA 200.7
Aritma Çamuru	Toplam Siyanür (CN) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-CN C SM 4500-CN E

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 29/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş. Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Aritma Çamuru	Serbest Siyanür (CN) Tayini Ön işlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön işlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-CN I SM 4500-CN E
Aritma Çamuru	Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini (Tetrachloromethane (Carbon Tetrachloride), Dibromomethane, Toluene, 1,3-dichloropropene cis+trans, Chlorobenzene, 1,1,1,2-Tetrachloroethane, p+m xilene, Etilbenzene, Styrene, o xilene, Bromobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3 -dichlorobenzene, 1,4-dichlorobenzene 1,2-dichlorobenzene, 1,2-dibromo 3-chloropropane, 1,2,4-Trichlorobenzene Naphthalene, 1,2,3-Trichlorobenzene, Hexachloro 1,3 -butadiene, 1,2,4-trimetilbenzene Bromodichloromethane, sec-butylbenzene, p-isopropyltoluene (4-Isopropyltoluene), 1,2 -dibromoethane, n-Propylbenzene, n-butylbenzene, Tetrachloroethene, Benzene tert-butylbenzene, Dibromochloromethane (Chlorodibromomethane), Isopropylbenzene, 1,1 -Dichloropropene, Bromoform, cis-1,2 -Dichloroethene, trans-1,2-Dichloroethene, Methylene chloride, 1,1-Dichloroethane 1,1-Dichloroethene, Trichlorofluoromethane (CFC) Ön işlem: Headspace Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8260 C
Aritma Çamuru	Aromatik Hidrokarbonların Tayini (Benzene, Trichlorobenzene, Toluene, o,m,p-Xylene) Ön işlem: Headspace Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8260 C
Sediman	Dip Sedimentlerden Numune Alma	ISO 5667-12
Sediman	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Sediman	Organik Madde (%) Tayini Toprakta Walkley-Black Metodu	TS 8336
Sediman	Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybı Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
Sediman	Azot (N) / Toplam Azot (TN) Tayini Ölçüm: Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu	TS 8337 ISO 11261

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 30/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	<p style="text-align: center;">AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Sediman	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Bor (B), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Civa (Hg), Potasyum (K), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Sodyum (Na), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Selenyum (Se), Kalay (Sn), Stronsiyum (Sr), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3050 B EPA 3051 A EPA 200.7
Sediman	Ham Petrol ve Petrol Türevleri, Toplam Petrol Hidrokarbonları ve Mineral Yağ (C10-C40'a kadar) GC-FID Metodu	TS EN 14039
Sediman	Yağ-Gres Tayini Sokset Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 E
Sediman	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Sediman	Ftalat Tayini (dimethyl phthalate, butyl benzyl phthalate, diethyl phthalate, bis(2-ethylhexyl) adipat, di-n-butyl phthalate, bis(2-ethylhexyl) phthalate, di-n-octyl phthalate) Ön İşlem: Sokset Ekstraksiyon Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3540 C EPA 8270 D
Sediman	Fenol ve Fenol Bileşiklerinin Tayini (4-chlorophenol, 2,4-dichlorophenol, 2 -chlorophenol, 2,4,6-trichlorophenol, Phenol, 3&4-methylphenol, 2-methylphenol) Ön İşlem: Sokset Ekstraksiyon Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3540 C EPA 8270 D
Sediman	Pestisitlerin Tayini (op DDD, pp DDT, pp DDD, op DDT, b-BHC, Atrazine, a-BHC, g-BHC, alachlor, trans (a-) chlordane, aldrin, cis (g-) chlordane, op DDE, Dieldrin, Endrin, pp DDE) Ön İşlem: Sokset Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 31/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş. Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016
---	---

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Sediman	Organo Fosforlu Pestisitlerin Tayini (Diazinon, Disulfoton, Ethion, Parathion-ethyl, Parathion-methyl, Malathion) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Sediman	Azotlu (Triazine) Pestisitlerin Tayini (Atrazine, Atraton, Ametryn, Prometon, Prometryn, Secbumeton, Propazine, Simetryn Simazine, Terbutryn, Terbutylazine) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Sediman	Organo Klorlu Pestisitlerin Tayini (1,2-dichlorobenzene, 1,3-dichlorobenzene 1,2,4-trichlorobenzene, 1,4-dichlorobenzene, Pentachlorobenzene, 1,2,4,5-tetrachlorobenze, Hexachlorobenzene) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Sediman	Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini (Tetrachloromethane (Carbon Tetr achloride), Dibromomethane, Toluene, 1,3 -dichloropropene cis+trans, Chlorobenzene, 1,1,1,2 -Tetrachloroethane, p+m xilene, Etilbenzene, Styrene, o xilene, Bromobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3 -dichlorobenzene, 1,4-dichlorobenzene, 1,2 -dichlorobenzene, 1,2-dibromo 3-chloropropane, 1,2,4-Trichlorobenzene, Naphthalene, 1,2,3 -Trichlorobenzene, Hexachloro 1,3-butadiene, 1,2,4 -trimetilbenzene, Bromodichloromethane, sec-butylbenzene, p-isopropyltoluene (4 -isopropyltoluene), 1,2-dibromoethane, n-Propylbenzene, n-butylbenzene, Tetrachloroethene, Benzene, tert-butylbenzene, Dibromochloromethane, (Chlorodibromomethane), Isopropylbenzene, 1,1 -Dichloropropene, Bromoform, cis-1,2 -Dichloroethene, trans-1,2-Dichloroethene, Methylene chloride, 1,1-Dichloroethane 1,1-Dichloroethene, Trichlorofluoromethane (CFC) Ön İşlem: Headspace Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8260 C

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 32/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş. Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016
---	---

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Sediman	BTEX Tayini Ön işlem: Headspace Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8260 C
Sediman	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Benzo(a)anthracene, Chrysene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Benzo(a)pyrene, Indeno(1,2,3-c,d)pyrene, Dibenzo(a,h)anthracene, Benzo(ghi)perylene) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Sediman	PoliklorluBifenillerin (PCBs) Tayini (1, 5, 18, 28, 31, 44, 52, 66, 87, 101, 110, 118, 138, 141, 149, 151, 153, 170, 180, 183, 187, 194, 206, 209) (Aroklor 1016, Aroklor 1221, Aroklor 1232, Aroklor 1242, Aroklor 1248, Aroklor 1254, Aroklor 1260) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Sülfirik Asit/Permanganat Temizleme Ölçüm: GC/ECD Metodu	EPA 3540 C EPA 3665 A EPA 8082 A
Atık	Katı Atıklardan Numune Alma	TS 12090
Atık	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Bor (B), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Çiğer (Hg), Potasyum (K), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Sodyum (Na), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Selenyum (Se), Kalay (Sn), Stronsiyum (Sr), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3050 B EPA 3051 A EPA 200.7
Atık	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Atık	Organik Madde (%) Tayini Toprakta Walkley-Black Metodu	TS 8336
Atık	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 33/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş. Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016
---	---

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atık	Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybı Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
Atık	Azot (N) / Toplam Azot (TN) Tayini Ölçüm: Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu	TS 8337 ISO 11261
Atık	Fosfor (P) / Toplam Fosfor (TP) Tayini Ölçüm Modifiye Bray ve Kurtz No.1 Metodu	TS 8338
Atık	Serbest Siyanür (CN) Tayini Ön işlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön işlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-CN I SM 4500-CN E
Atık	Toplam Siyanür (CN) Tayini Ön işlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön işlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Atık	Ham Petrol ve Petrol Türevleri, Toplam Petrol Hidrokarbonları ve Mineral Yağ (C10-C40'a kadar) GC-FID Metodu	TS EN 14039
Atık	PoliklorluBifenillerin (PCBs) Tayini (1, 5, 18, 28, 31, 44, 52, 66, 87, 101, 110, 118, 138, 141, 149, 151, 153, 170, 180, 183, 187, 194, 206, 209) (Aroklor 1016, Aroklor 1221, Aroklor 1232, Aroklor 1242, Aroklor 1248, Aroklor 1254, Aroklor 1260) Ön işlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön işlem: Sülfirik Asit/Permanganat Temizleme Ölçüm: GC/ECD Metodu	EPA 3540 C EPA 3665 A EPA 8082 A
Atık	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Benzo(a)anthracene, Chrysene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Benzo(a)pyrene, Indeno(1,2,3-c,d)pyrene, Dibenzo(a,h)anthracene, Benzo(ghi)perylene) Ön işlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön işlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D
Atık	Florür, Klorür, Sülfat, Fosfat Tayini Ön işlem: Katıdan Özütleme Ölçüm: İyon Kromatografi Metodu	TS EN 12457-4 TS EN ISO 10304-1

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 34/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	<p style="text-align: center;">AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atık	Fenol İndeksi Tayini Ön işlem: Katıdan Özütleme+Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	TS EN 12457-4 TS 6227 ISO 6439
Atık	Fenol / Fenol İndeksi Tayini Ön işlem: Katıdan Özütleme+Distilasyon Ölçüm: Direk Fotometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 5530 B SM 5530 D
Atık	Krom (VI) Tayini Ön işlem: Katıdan Özütleme Ölçüm: Spektrometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 3500-Cr B
Atık	Toplam Fosfor Tayini Ön işlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3050 B EPA 3051 A EPA 200.7
Atık	BTEX Tayini Ön işlem: Headspace Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8260 C
Atık	Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini (Tetrachloromethane (Carbon Tetrachloride), Dibromomethane, Toluene, 1,3-dichloropropene cis+trans, Chlorobenzene, 1,1,1,2-Tetrachloroethane, p+m xilene, Etilbenzene, Styrene, o xilene, Bromobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3 -dichlorobenzene, 1,4-dichlorobenzene 1,2-dichlorobenzene, 1,2-dibromo 3-chloropropane, 1,2,4-Trichlorobenzene Naphthalene, 1,2,3-Trichlorobenzene, Hexachloro 1,3 -butadiene, 1,2,4-trimetilbenzene Bromodichloromethane, sec-butylbenzene, p-isopropyltoluene (4-Isopropyltoluene), 1,2 -dibromoethane, n-Propylbenzene, n-butylbenzene, Tetrachloroethene, Benzene tert-butylbenzene, Dibromochloromethane (Chlorodibromomethane), Isopropylbenzene, 1,1 -Dichloropropene, Bromoform, cis-1,2 -Dichloroethene, trans-1,2-Dichloroethene, Methylene chloride, 1,1-Dichloroethane 1,1-Dichloroethene, Trichlorofluoromethane (CFC) Ön işlem: Headspace Metodu Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8260 C

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 35/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş. Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atık	Ftalat Tayini (dimethyl phthalate, butyl benzyl phthalate, diethyl phthalate, bis(2-ethylhexyl) adipat, di-n-butyl phthalate, bis(2-ethyhexyl) phthalate, di-n-octyl phthalate) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ölçüm: GC/MS Metodu	EPA 3540 C EPA 8270 D
Atık Yağ	Atık Yağ ve Petrol Sıvılarından Numune Alma	TS 900-1 EN ISO 3170
Atık Yağ	Petrol Sıvıları-Boru Hatlarından Otomatik Numune Alma	TS 900-2 EN ISO 3171
Atık Yağ	Klorür Tayini Ön İşlem: Halojenler ve Klorür İçin Numune Hazırlama Ölçüm: Titrimetrik Metot Ölçüm: İyon Kromatografi Metodu	EPA 5050 EPA 9253 EPA 9056 A
Atık Yağ	Toplam Halojenler Tayini Ön İşlem: Halojenler ve Klorür İçin Numune Hazırlama Ölçüm: İyon Kromatografi Metodu	EPA 5050 EPA 9056 A
Atık Yağ	Arsenik (As), Kadmium (Cd), Krom (Cr), Kurşun (Pb) Tayini Ön İşlem: Asitle Özütleme Metodu Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Analiz: ICP-OES Metodu	EPA 3031 EPA 3051 A EPA 200.7
Atıkyağ	Poliklorlu Bifenillerin (PCBs) Tayini (18, 28, 31, 44, 52, 101, 118, 138, 149, 153, 170, 180, 194, 209) (Aroklor 1242, Aroklor 1254, Aroklor 1260) Ölçüm: GC-ECD Metodu	TS EN 12766-1 TS EN 12766-2
Atık Yağ	Parlama Noktası Tayini Ölçüm: Kapalı Kap Metodu	TS EN ISO 2719 ASTM D 93
İzolasyon Sıvıları	Yalıtım Sıvılarından Numune Alma	TS EN 60475

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 36/41)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	<p style="text-align: center;">AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İzolasyon Sıvıları	Poliklorlu Bifeniller (PCBs)Tayini (1, 5, 18, 28, 31, 44, 52, 66, 87, 101, 110, 118, 138, 141, 149, 151, 153, 170, 180, 183, 187, 194, 206, 209) GC/ECD Metodu	TS EN 61619
BACA GAZI (TS CEN / TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Karbonmonoksit (CO) ve Karbondioksit (CO ₂) Tayini Ölçüm: İnfrared Absorbsiyon Yöntemi Oksijen (O ₂) Tayini Ölçüm: Paramanyetik Yöntem	TS ISO 12039
BACA GAZI (TS CEN / TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Kükürtdioksit (SO ₂) Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	ISO 7935
BACA GAZI (TS CEN / TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Azot monoksit (NO), Azotdioksit (NO ₂) ve Azot Oksit (NO _x) Emisyonlarının Tayini Elektrokimyasal Hücre Metodu	EPA CTM-022
BACA GAZI (TS CEN / TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Tanecikli Maddenin (Toz) Kütle Derişiminin Tayini (0-1000 mg/m ³) Ön İşlem-Ölçüm: Referans Metot	TS ISO 9096
BACA GAZI (TS CEN / TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Tanecikli Maddenin (Toz) Kütle Derişiminin Tayini (<50 mg/m ³) Ön İşlem-Ölçüm: Manuel Gravimetrik Metot	TS EN 13284-1
BACA GAZI (TS CEN / TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Nominal Referans Sıcaklık Koşullarında Toz Emisyon Miktarının Tayini Ön İşlem-Ölçüm: Gravimetrik Yöntem	EPA Metod 5
BACA GAZI (TS CEN / TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Nem Probu ile Nem Tayini (≤ 180 °C baca sıcaklığı için)	İşletme içi Metot/AST.SOP.95
BACA GAZI (TS CEN / TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Rutubet (nem) Tayini	EPA Metod 4
BACA GAZI (TS CEN / TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Gaz Akışlarının Hız ve Debisinin Tayini Numune Alma ve Analiz: L ve S Tipi Pitot Tüpü ile	TS ISO 10780
BACA GAZI (TS CEN / TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Duman Yoğunluğu (İslilik) Tayini- Bacharach Yöntemi	TS 9503

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 37/41)

Akreditasyon Kapsamı



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0551-T

AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK
TİC. A.Ş.


Akreditasyon No: AB-0551-T

Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
BACA GAZI (TS CEN / TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Gaz Halindeki Münferit Organik Bileşiklerin (VOC) Kütle Derişimlerinin Tayini (Toluene, Ethylbenzene, p+m Xylene, o Xylene, Benzene, Stirene, 1,3,5-Trimethylbenzene, 1,2-Dibromo 3chloropropane, Trichloroethene, 4-Isopropyltoluene, 1,2-Dibromomethane, 1,2,3-Trichloropropane, Dibromomethane, n-Propylbenzene, Bromobenzene, Naphtalene, 1,2-Dichlorobenzene, 1,1,1,2-Tetrachloroethane, 1,3-Dichlorobenzene, Bromodichloromethane, 1,1,2,2-Tetrachloroethane, 1,4-Dichlorobenzene, n-Butylbenzene, Tetrachloroethene, Tetrachloromethane, sec-Butylbenzene, tert-Butylbenzene, Chlorobenzene, 1,2,3-Trichlorobenzene, 1,3-Dichloro propene trans, 2-Chlorotoluene, 4 Chlorotoluene, Hexachloro 1,3-butadien, 1,2,4-Trichlorobenzene, Dibromochloromethane, 1,1,2-Trichloroethane, Isopropylbenzene, 1,2,4-Trimethylbenzene, Chloroform (Trichloromethane), 1,1-Dichloropropene, 1,2-Dichloroethane, Carbon tetrachloride (Tetrachloromethane), 1,2-Dichloropropane, 1,1,1-Trichloroethane, Bromoform) Ön İşlem: Aktif Karbon ve Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: Gaz Kromatografi-GC-MS Dedektör ile	TS EN 13649
BACA GAZI (TS CEN / TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Halojen (HCl, HF, HBr, Cl ₂ , Br ₂) Emisyonlarının Tayini Ölçüm: İyon Kromatografisi GC	EPA Metot 26 A
BACA GAZI (TS CEN / TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Metal Örnekleme ve Tayini As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, TI, V Ön İşlem: Solisyon Absorbsiyon Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA Metot 29 TS EN 14385
Akustik-Gürültü	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 / TS 9315 ISO 1996-1/T1 ve TS ISO 1996-2 / TS ISO 1996-2/T1
İmisyon (Çevre Havası)	Askıda Katı Maddenin PM10 Kesrinin Tayini Gravimetrik Yöntem	EPA 40 CFR Part 50
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Yöntem	TS 2341

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 38/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	<p style="text-align: center;">AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016</p>
---	---

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Yöntem	TS 2342
İmisyon (Çevre Havası)	Partikül Maddede (PM10) ICP-OES ile Metal Tayini (Al, Hg, Sb, Mo, As, Ni, Ba, Be, K, B, Se, Cd, Si, Ca, Ag, Cr, Na, Co, Sr, Cu, Fe, Sn, Pb, Li, V, Mg, Zn Mn)	VDI 2267 Part 1 VDI 2267 Part 5
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Tozda ICP-OES ile Metal Tayini (Al, Hg, Sb, Mo, As, Ni, Ba, Be, K, B, Se, Cd, Si, Ca, Ag, Cr, Na, Co, Sr, Cu, Fe, Sn, Pb, Li, V, Mg, Zn, Mn)	VDI 2267 Part 5 VDI 2267 Part 14
İş Hijyeni Çalışma Ortamında Ağır Metal Analizleri	Ağır Metal Tayini Alüminyum (Al), Kalsiyum (Ca), Lantan (La), Nikel (Ni), Stronsiyum (Sr), Tungsten (W), Antimon (Sb), Krom (Cr), Lityum (Li), Potasyum (K), Tellür (Te), Vanadyum (V), Arsenik (As), Kobalt (Co), Magnezyum (Mg), Fosfor (P), Kalay (Sn), İtiryum (Y), Baryum (Ba), Bakır (Cu), Mangan (Mn), Selenyum (Se), Talyum (Tl), Çinko (Zn), Berilyum (Be), Demir (Fe), Molibden (Mo), Gümüş (Ag), Titanyum (Ti), Zirkonyum (Zr), Kadmiyum (Cd), Kurşun (Pb) Ön İşlem: Asitle ile Özütleme Metodu Analiz: ICP-OES Metodu	NIOSH 7300
İş Hijyeni Toz Ölçümü	Toplam ve Solunabilir Tozun Tayini Örnekleme: PÖmpa ile filtreye numuna alma Analiz: Gravimetrik	HSE-MDHS 14/3

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 39/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	<p style="text-align: center;">AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Uçucu Organik Bileşikler	Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini (Toluene, Ethylbenzene, p+m Xylene, o Xylene, Benzene, Stirene, 1,3,5-Trimethylbenzene, 1,2 -Dibromo 3 chloropropane, Trichloroethene, 4 -Isopropyltoluene, 1,2-Dibromomethane, 1,2,3 -Trichloropropane, Dibromomethane, n-Propylbenzene, Bromobenzene, Naphtalene, 1,2 Dichlorobenzene, 1,1,1,2-Tetrachloroethane, 1,3 -Dichlorobenzene, Bromodichloromethane, 1,1,2,2 -Tetrachloroethane, 1,4-Dichlorobenzene, n-Butylbenzene, Tetrachloroethene, Tetrachloromethane, sec-Butylbenzene, tert-Butylbenzene, Chlorobenzene, 1,2,3 -Trichlorobenzene, 1,3-Dichloro propene trans, 2 Chlorotoluene, 4 Chlorotoluene, Hexachloro 1,3 -butadien, 1,2,4-Trichlorobenzene, Dibromochloromethane, 1,1,2-Trichloroethane, Isopropylbenzene, 1,2,4-Trimethylbenzene, Chloroform (Trichloromethane), 1,1 -Dichloropropene, 1,2-Dichloroethane, Carbon tetrachloride (Tetrachloromethane), 1,2 -Dichloropropane, 1,1,1-Trichloroethane, Bromoform) Örnekleme: Pompa ile Sorbent Tüpe Numune Alma Analiz: Çözücü Desorbsiyonu Sonrası Gaz Kromotografi (GC)	TS 16200-1

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 40/41)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş. Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Uçucu Organik Bileşikler	Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini (Toluene, Ethylbenzene, p+m Xylene, o Xylene, Benzene, Stirene, 1,3,5-Trimethylbenzene, 1,2 -Dibromo 3 chloropropane, Trichloroethene, 4 -Isopropyltoluene, 1,2-Dibromomethane, 1,2,3 -Trichloropropane, Dibromomethane, n-Propylbenzene, Bromobenzene, Naphtalene, 1,2 Dichlorobenzene, 1,1,1,2-Tetrachloroethane, 1,3 -Dichlorobenzene, Bromodichloromethane, 1,1,2,2 -Tetrachloroethane, 1,4-Dichlorobenzene, n-Butylbenzene, Tetrachloroethene, Tetrachloromethane, sec-Butylbenzene, tert-Butylbenzene, Chlorobenzene, 1,2,3 -Trichlorobenzene, 1,3-Dichloro propene trans, 2 Chlorotoluene, 4 Chlorotoluene, Hexachloro 1,3 -butadien, 1,2,4-Trichlorobenzene, Dibromochloromethane, 1,1,2-Trichloroethane, Isopropylbenzene, 1,2,4-Trimethylbenzene, Chloroform (Trichloromethane), 1,1 -Dichloropropene, 1,2-Dichloroethane, Carbon tetrachloride (Tetrachloromethane), 1,2 -Dichloropropane, 1,1,1-Trichloroethane, Bromoform) Örnekleme: Pompa ile Aktif Karbona Numune Alma Analiz: Gaz Kromatografi Kütle Spektroskopisi (GC/MS)	ASTM D 3686 ASTM D 3687
İş Hijyeni Aromatik Hidrokarbon Ölçümü	Aromatik Hidrokarbonların Tayini (Benzen, Toluen, Etilbenzen,o-ksilen, m-ksilen, p-ksilen, stiren) Örnekleme: Pompa ile Aktif karbonlu sorbent tüpe numune alma Analiz: Gaz Kromatografi (GC)	NIOSH-NMAM 1501
İSG (Kimyasal)	İşyeri ortamında aromatik hidrokarbonların aktif karbon tüplere örneklenerek analizi Hekzan Analiz: GC-MS	NIOSH 1500
İş Hijyeni Dedektör Tüple Anlık Gaz Ölçümü	Zehirli Gaz Veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini (Amonyak, Formaldehit, Sülfürik Asit ve Arsenik) Örnekleme ve Ölçüm: Dedektör Tüple Anlık Ölçüm	ASTM D 4490-96

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 41/41)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0551-T	<p style="text-align: center;">AST LABORATUVAR HİZMETLERİ AST LABORATUVAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0551-T Revizyon No: 03 Tarih: 4 Ekim 2016</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Anlık Gaz Ölçümü	Oksijen (O ₂)Tayini Örnekleme ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	NIOSH-NMAM 6601
İş Hijyeni Anlık Gaz Ölçümü	Karbon Monoksit (CO) Tayini Örnekleme ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	NIOSH-NMAM 6604
İş Hijyeni Aydınlatma	İş Yerlerindeki Aydınlatma/Işık Şiddeti Düzeyinin Ölçümü	COHSR-928-1-IPG-039
İş Hijyeni Termal Konfor	Orta Dereceli Termal Ortamlar için PMV ve PPD İndislerinin Tayini, Termal Rahatlık için Şartların Belirlenmesi	TS EN ISO 7730
İş Hijyeni Termal Konfor	Sıcak Ortamlar için WBGT (Yaş-Hazne Küre Sıcaklığı) İndeksine Göre Isının Çalışan Üzerindeki Baskısı ve PMV -PPD indislerine göre Termal Rahatlık Şartlarının Belirlenmesi	TS EN ISO 7730 TS EN 27243
İş Hijyeni Gürültü	Kişilerin maruz kaldığı gürültü düzeyinin ölçülmesi ve işitme kayıplarının tespiti	TS 2607 ISO1999
İş Hijyeni Titreşim	Kişilerin Maruz Kaldığı, Elle İletilen Titreşimin Ölçülmesi Ve Değerlendirilmesi	TS EN ISO 5349-1 TS EN ISO 5349-2
İş Hijyeni Titreşim	Tüm Vücudun Titreşime Maruz Kalmasının Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	TS ISO 2631-1 (TS EN 1032+A1 ile birlikte)

KAPSAM SONU

Dr. H. İbrahim ÇETİN
Genel Sekreter