


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/14)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0087-T	ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI MÜH. MAK. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	
	Akreditasyon No: AB-0087-T Revizyon No: 012 Tarih: 19.09.2018	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : Yeşilyurt Mah. Hürler Cad. No: 323/1 Başiskele 41040 KOCAELİ/TÜRKİYE	Tel : 02623234569 Faks : 02623231991 E-Posta : info@aritsan.com Website : www.aritsan.com	

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Bacagazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına Uygun)	Sabit kaynak emisyonları - Tanecikli Maddenin Kütle Derişiminin Elle Tayini (20-1000 mg/m ³) Ön İşlem-Ölçüm: Referans Metot	TS ISO 9096
Baca Gazı (TSE 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 Gazı (TSE 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 Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Duman Yoğunluğunun (İslilik) Tayini Bacharach Yöntemi	TS 9503
Baca Gazı (TSE 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 Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit kaynak emisyonları-Oksijen (O ₂) ve Karbonmonoksit (CO) Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu Karbondioksit (CO ₂) Tayini Hesaplama Metodu	TS ISO 12039

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/14)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0087-T	ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI MÜH. MAK. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0087-T Revizyon No: 012 Tarih: 19.09.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Gaz Halindeki Münferit Organik Bileşiklerin (VOC) Kütle Derişimlerinin Tayini Ön İşlem: Aktif Karbon ve Çözücü Desorpsiyonu Metodu (1,2,4-Trimetilbenzen, 1,1- Dibromometan, Stiren, İzopropilbenzen, Bromoklorometan, Bromodiklorometan, 1,1-Dikloroeten (viniliden klorür), Kloroform (Triklormetan), Karbontetraklorür, 1,1-Dikloroetan (Etilenklorür), 1,1,1-Trikloroetan, 1,1,2-Trikloroetan, Trikloroetilen, 1,1,2,2-Tetrakloroetan, Klorobenzen, oDiklorobenzen, 1,2- Dikloropropan, Toluen, Etilen dibromür, Benzen, Etilbenzen, Ksilen, Tetrakloroetilen, p-Diklorobenzen, Bromoform, 1,2 -Dikloroetilen, 1,2,3- Trikloropropan, Diklorometan, 1,2-Dikloroetan trans-1,2 Dikloroetilen, 2,2-Dikloropropan, 1,1 -Dikloropropen, Dibromometan, cis-1,3 -Dikloropropen, trans-1,3- Dikloropropen, 1,3 -Dikloropropan, Dibromoklorometan, Etilendibromit, 1,1,1,2-Tetrakloroetan, Bromobenzen, Propilbenzen, 2-Klorotoluen, 4 -Klorotoluen, 1,3,5- Trimetilbenzen, Tertbütilbenzen, sec-butilbenzen, 1,3-Diklorobenzen, p-isopropiltoluen, n-butilbenzen, 1,2- Dibromo-3-Kloropropan, 1,2,4-Triklorobenzen, 1,2,3- Triklorobenzen) GC-MS ve GC-FID Metodu	TS EN 13649
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Kükürtdioksit (SO ₂) Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 7935

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/14)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0087-T	ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI MÜH. MAK. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0087-T Revizyon No: 012 Tarih: 19.09.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Rutubet (Nem) Tayini	EPA Metot 4
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit Kaynak Emisyonlarında Ölçüm Probu ile Nem Tayini	AR-01-MTD (05.04.2011) (işletme içi metot)
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit Kaynak Emisyonlarında Ağır Metallerin Tayini (Arsenik (As), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Manganez (Mn), Nikel (Ni), Kurşun (Pb) ve Vanadyum (V)) Ölçüm: ICP MS/ICP-OES Metodu	TS EN 14385
Bacagazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına Uygun)	Sabit Kaynak Emisyonlarında Ağır Metallerin Tayini (Antimon (Sb), Arsenik (As), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Kurşun (Pb), Manganez (Mn), Nikel (Ni), ve Talyum (Tl)) İçüm: ICP-OES Metodu	EPA Metod 29
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sıcaklık ve Basınç Değişimleri Dikkate Alınarak Toz Emisyon Miktarının Tayini	EPA Metod 17
Bacagazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına Uygun)	Nominal Referans Sıcaklık Koşullarında Toz Emisyon Miktarının Tayini	EPA Metod 5
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Petrol Rafinelerinde Benzin Buharındaki Hidrojensülfür (H ₂ S) Oranının Tayini Ölçüm: Titrimetrik Metod	EPA Method 11

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/14)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0087-T	ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI MÜH. MAK. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0087-T Revizyon No: 012 Tarih: 19.09.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit kaynak emisyonları -HCl olarak tanımlanan Gaz Halindeki Klorürlerin Kütle Konsantrasyonunun Tayini Analiz: Gümüş Titrasyonu -Mercuric Thiocyanate Spektrometri	TS EN 1911
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Toplam Flor (F) Miktarının Tayini SPANDS Metodu	EPA Metod 13 A
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Doğal Gaz Çevrim Santrallerinde Formaldehit Örneklemesi ve Tayini Ölçüm: Spektrofotometrik Yöntem	EPA Metod 323
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sülfirik Asit (H ₂ SO ₄) Buharı, Sülfürtrioksit (SO ₃) ve Kükürtdioksit (SO ₂) Miktarının Tayini Ölçüm: İzokinetik Yöntem	EPA Metod 8
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Baca Gazlarında Düşük Derişimlerde Bulunan Gaz Halindeki Toplam Organik Karbonun Kütle Derişiminin Tayini Alev İyonlaştırma Detektörü Kullanılan Sürekli Metot	TS EN 12619
Bacagazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına Uygun)	Gaz ve Partikül Fazında Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Kütle Derişiminin Tayini Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Ölçüm:HPLC ve GC-MS Metodu	ISO 11338-1 ISO 11338-2
Bacagazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına Uygun)	Hidrojen Siyanür (HCN) Örneklemesi ve Tayini Ölçüm: Spektrometrik Metot	CARB 426
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Tozda Ağır Metallerin Tayini (Tl, Pb, Cd) ICP-OES metodu	VDI 2267 Part 1
İmisyon (Çevre Havası)	PM 10 Kesrinde Ağır Metallerin Tayini (As, Cd, Ni, Pb)	VDI 2267 Part 14

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/14)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0087-T	ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI MÜH. MAK. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0087-T Revizyon No: 012 Tarih: 19.09.2018
---	--

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddenin PM 10 Kesrinin Tayini Gravimetrik Yöntem	EPA 40 CFR Part 50 App J
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Yöntem	TS 2342
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_{rdn} , L_{rden}) Tespiti	TS 9315 ISO 1996-1 TS ISO 1996-2
Akustik-Gürültü	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
Akustik-Gürültü	Mühendislik Metodu 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 3744
Akustik-Gürültü	Yerleşim Alanlarında Sesin Açık Alanda Yayılırken Azaltım Faktörlerinin (f , L_f , $L_{ft,dw}$), (A_{div} , A_{atm} , A_{gr} , A_{bar} , A_{misc} ve Çevresel Gürültü Alansal Dağılımının (L_{at}) Tespiti,	TS ISO 9613-1 TS ISO 9613-2
Akustik-Gürültü	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	EN ISO 3746
Titreşim	Madencilik Faaliyetleri Sonucunda Oluşan Hava Şoku ve Yer Titreşiminin Ölçülmesi (a , v)	TS 10354
Titreşim	Binalarda Titreşimin Ölçülmesi ve Yapı Hasarının Tespiti (τ_r , a , V)	TS ISO 4866
İş Hijyeni (Uçucu Organik Bileşikler)	Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini Örnekleme: Pompa ile sorbent tüpe numune alma Analiz: Çözücü desorpsiyonu sonrası Gaz Kromatografisi (GC)	TS ISO 16200-1
İş Hijyeni (Termal Konfor)	Termal Çevrenin Ergonomisi WBGT (ıslak ampul küresel sıcaklık) endeksi (ISO 7243) kullanılarak ısı stresinin değerlendirilmesi	TS EN ISO 7243

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/14)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0087-T	ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI MÜH. MAK. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0087-T Revizyon No: 012 Tarih: 19.09.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni (Termal Konfor)	Orta Dereceli Termal Ortamlar için PMV ve PPD İndislerinin Tayini, Termal Rahatlık İçin Şartların Belirlenmesi	TS EN ISO 7730
İş Hijyeni (Toz)	Toplam ve Solunabilir Tozun Tayini Havada Süspansiyon Durumunda Bulunan Madde Miktarının Tayini Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Gravimetrik	HSE-MDHS 14/3
İş Hijyeni (Gürültü)	Kişilerin Maruz Kaldığı Gürültü Düzeyinin Ölçülmesi ve İşitme Kayıplarının Tespiti	TS 2607 ISO 1999
İş Hijyeni (Gürültü)	Bir İş İstasyonundaki Ve Benzer Çevresel Düzeltmeler Uygulanmış Belirtilen Diğer Konumlardaki Emisyon Ses Basınç Seviyelerinin Tayini	TS EN ISO 11202
İş Hijyeni (Ağır Metal)	ICP ile Bazı Elementlerin Tayini (Al, Ca, La, Ni, Sr, W, Sb, Cr, Li, K, Te, V, As, Co, Mg, P, Sn, Y, Ba, Cu, Mn, Se, Tl, Zn, Be, Fe, Mo, Ag, Ti, Zr, Cd, Pb)	NIOSH 7300
İş Hijyeni (Titreşim)	Tüm vücut titreşime Maruz Kalmasının Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	TS ISO 2631-1
İş Hijyeni (Titreşim)	Hareketli Makinelerde Deneye Tabi Tutulması ile Titreşim Emisyon Değerinin Tespiti	TS EN 1032+A1
İş Hijyeni (Titreşim)	Kişilerin Maruz Kaldığı, Elle İletilen Titreşimin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	TS EN ISO 5349-1 TS EN ISO 5349-2
İş Hijyeni (Dedektör Tüple Anlık Gaz Ölçümü)	Zehirli Gaz veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini (Asetik asit, 1,3 Bütadien, Karbondioksit, Benzen) Örnekleme Ölçüm: Dedektör Tüple Anlık Ölçüm	ASTM D4490-96
İş Hijyeni (Aydınlatma)	İşyerlerindeki Aydınlatma/Işık Şiddeti Düzeyinin Ölçümü	COHSR-928-1-IPG-039
İş Hijyeni (Formaldehit)	Formaldehit Tayini Örnekleme: Pompa ile filtre+impingere numune alma Analiz: Görünür Bölge (VIS) Spektrofotometresi	NIOSH NMAM 3500

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/14)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0087-T	ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI MÜH. MAK. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0087-T Revizyon No: 012 Tarih: 19.09.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Göl ve Göletlerden Numune Alma	TS 6291
Su	Yeraltı Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-11
Su	Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma	TS ISO 5667-6
Su	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ : B
Su	İletkenlik Tayini Elektrot Metodu	TS 9748 EN 27888
Su	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130: B
Su	Çözünmüş Oksijen Tayini Membran Elektrod Metodu	SM 4500 O-G
Su	Çözünmüş Oksijen Tayini Azid Modifikasyonu Metodu	SM 4500-O C
Su	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550: B
Su	Renk Tayini Spektrometrik Metot	SM 2120:C
Su	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 872
Su	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ5) Tayini 5 Günlük BOİ Test Metodu	SM 5210 B
Su	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel Metot	TS 7092
Su	Toplam Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	TS 7093
Su	Toplam Çözünmüş Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220: B
Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem:Distilasyon Metodu Analiz:Spektrometrik Metot	SM 4500-NH ₃ :B SM 4500-NH ₃ :F

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/14)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0087-T	ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI MÜH. MAK. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0087-T Revizyon No: 012 Tarih: 19.09.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ C
Su	Florür Tayini Ön İşlem:Distilasyon Metodu Ölçüm:SPADNS Metodu	SM 4500 F ⁻ :B SM 4500 F ⁻ :D
Su	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl ⁻ B
Su	Krom (VI) Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500 Cr ⁽⁺⁶⁾ : B
Su	Nitrat ve Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 NO ₃ ⁻ :E
Su	Nitrit ve Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 NO ₂ : B
Su	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem:Özütleme Metodu Analiz:Spektrometrik Metot	SM 4500 P: B SM 4500 P: E
Su	Sülfür Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 S ²⁻ D
Su	Sülfid Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-SO ₃ ²⁻ :B
Su	Sülfid Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-SO ₃ ²⁻ C
Su	Toplam Klor Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 Cl: G
Su	Serbest Klor Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 Cl G
Su	Serbest Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl : F
Su	Sülfat Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ : E
Su	Yağ Ve Gres Tayini Sokslet Ekstraksiyon Metodu	SM 5520: D

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/14)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0087-T	ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI MÜH. MAK. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0087-T Revizyon No: 012 Tarih: 19.09.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Yüzey Aktif Madde (MBAS)Tayini Spektrometrik Metot	SM 5540: C
Su	Fenol Tayini Ön İşlem:Distilasyon Metodu Analiz:Spektrometrik Metot	SM 5530: B SM 5530: D
Su	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Bor (B), Berilyum (Be), Civa (Hg), Çinko (Zn), Demir (Fe), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Kurşun (Pb), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Molibden (Mo), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Sodyum (Na), Selenyum (Se), Vanadyum (V), Toplam Fosfor (P) Tayini Ön İşlem:Asitle Özütleme Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Analiz:ICP-OES Metodu	SM 3030 D SM 3030 K EPA 200.7
Su	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem:Distilasyon Metodu Analiz:Spektrometrik Metot	SM 4500 CN-C SM 4500 CN-E
Su	Serbest Siyanür Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 CN-E
Atık Su	Atık Sulardan Numune Alma	TS ISO 5667-10
Atıksu	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Atıksu	Çözünmüş Oksijen Tayini Membran Elektrod Metodu	SM 4500 O-G
Atıksu	Çözünmüş Oksijen Tayini Azid Modifikasyonu Metodu	SM 4500 O-C
Atıksu	İletkenlikTayini Elektrot Metodu	TS 9748 EN 27888
Atıksu	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Atıksu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 10/14)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0087-T	ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI MÜH. MAK. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0087-T Revizyon No: 012 Tarih: 19.09.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atıksu	Renk Tayini Spektrometrik Metot	SM 2120:C
Atıksu	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 872
Atıksu	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Bor(B), Berilyum (Be), Civa (Hg), Çinko (Zn), Demir (Fe), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Kurşun (Pb), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Molibden (Mo), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Sodyum (Na), Selenyum (Se), Vanadyum (V), Toplam Fosfor (P) Tayini Ön İşlem:Asitle Özütleme Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Analiz:ICP-OES Metodu	SM 3030 D SM 3030 K EPA 200.7
Atıksu	Amonyum /Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem:Distilasyon Metodu Analiz:Spektrofotometrik Metot	SM 4500 NH ₃ B SM 4500 NH ₃ F
Atıksu	Amonyum /Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Analiz: Titrimetrik Metot	SM 4500 NH ₃ B SM 4500 NH ₃ C
Atıksu	Balık Biedeneyi (ZSF) Tayini	TS 5676
Atıksu	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ5) Tayini 5 Günlük BOİ Test Metodu	SM 5210 B
Atıksu	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel Metot	TS 7092
Atıksu	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Analiz:Spektrometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
Atıksu	Florür Tayini Ön İşlem : Distilasyon Metodu Analiz: SPADNS Metodu	SM 4500 F- B SM 4500 F- D

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 11/14)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0087-T	ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI MÜH. MAK. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0087-T Revizyon No: 012 Tarih: 19.09.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Atıksu	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl- B
Atıksu	Krom(VI) Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500 Cr ⁽⁺⁶⁾ B
Atıksu	Nitrit /Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metodu	SM 4500 NO ₂ ⁻ : B
Atıksu	Nitrat /Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metodu	SM 4500 NO ₃ E
Atıksu	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Analiz: Spektrometrik Metot	SM 4500 CN-C SM 4500 CN-E
Atıksu	Serbest Siyanür Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 CN-E
Atıksu	Sülfür Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 S ²⁻ D
Atıksu	Sülfid Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-SO ₃ ²⁻ B
Atık Su	Sülfid Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 SO ₃ ²⁻ C
Atıksu	Sülfat Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
Atıksu	Toplam Çözünmüş Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Atıksu	Toplam Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	TS 7093
Atıksu	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm:Spektrometrik Metot	SM 4500 P B SM 4500 P E
Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Sokset Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D
Atıksu	Yüzey Aktif Madde Tayini (MBAS) Spektrometrik Metot	SM 5540 C

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 12/14)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0087-T	ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI MÜH. MAK. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0087-T Revizyon No: 012 Tarih: 19.09.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atıksu	Serbest Klor Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 Cl: G
Atıksu	Toplam Klor Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 Cl G
Atıksu	Serbest Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl : F
Atık	Katı Atıklardan Numune Alma	TS 12090
Atık	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS 12072
Atık	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
Atık	Antimon (Sb), Arsenik (As), Baryum (Ba), Bakır (Cu), Civa (Hg), Çinko (Zn), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Selenyum (Se) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Analiz: ICP-OES Metodu	TS EN 12457-4 EPA 200.7
Atık	Florür Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	TS EN 12457-4 SM 4500-F B SM 4500-F D
Atık	Klorür Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Analiz: Titrimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-Cl ⁻ : B
Atık	Sülfat Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Analiz: Türbidimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
Atık	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Atık	Toplam Çözülmüş Madde Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Analiz: Gravimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 2540 C

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 13/14)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0087-T	ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI MÜH. MAK. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0087-T Revizyon No: 012 Tarih: 19.09.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atık	Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
Atık	C10-C40 Aralığındaki Hidrokarbonların Tayini GC-FID Metodu	TS EN 14039
Atık	BTEX (Benzen, Toluen, Etilbenzen, Ksilen) Tayini Ön İşlem: Headspace metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 5021 A EPA 8260 D
Atık	Fenol İndeksi Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Ölçüm: Spektrometrik Metot	TS EN 12457-4 TS 6227 ISO 6439
Toprak	Yüzey Topraktan Numune Alma, Numunelerin Taşınma ve Muhafazası	TS 9923
Toprak	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Toprak	Kuru Madde (%) Muhtevası/ Nem/ (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Toprak	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
Toprak	Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Lityum (Li), Potasyum (K), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Sodyum (Na), Nikel (Ni), Antimon (Sb), Kalay (Sn), Çinko (Zn), Stronsiyum (Sr), Talyum (Tl), Kalsiyum (Ca), Molibden (Mo), Alüminyum (Al), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Silisyum (Si), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), Civa (Hg) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga İle Özütleme Analiz: ICP-OES Metodu	EPA 3051 A EPA 200.7
Toprak	Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
Aritma Çamuru	Kanalizasyon ve Su Arıtma Tesislerinden Çamur Numunesi Alma	TS EN ISO 5667-13

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 14/14)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0087-T	<p>ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI MÜH. MAK. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.</p> <p>Akreditasyon No: AB-0087-T Revizyon No: 012 Tarih: 19.09.2018</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Aritma Çamuru	Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
Aritma Çamuru	Kuru Madde (%) Muhtevası/ Nem /(%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Aritma Çamuru	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Aritma Çamuru	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
Aritma Çamuru	Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Bakır(Cu), Kurşun (Pb),Nikel (Ni), Çinko (Zn), Civa (Hg) Tayini Ön İşlem:Mikrodalga İle Özütleme Analiz: ICP-OES Metodu	EPA 3051 A EPA 200.7
Atık Yağ	Atık Yağlardan ve Petrol Sıvılarından Elle Numune Alma	TS 900-1 EN ISO 3170
Atık Yağ	Arsenik (As), Kurşun (Pb), Krom (Cr), Kadmiyum (Cd) Tayini Ön İşlem:Mikrodalga İle Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3051 A EPA 200.7
Atık Yağ	Parlama Noktası Tayini Kapalı Kap Metodu	ASTM D 93

KAPSAM SONU

Kadir Kayıhan CABIOĞLU
Genel Sekreter V.