

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti.	
	Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : Yavuz Selim cad. No:50 Fatih İSTANBUL 34240 İSTANBUL/TÜRKİYE		Tel : 0 212 621 23 40 Faks : 0 212 621 23 59 E-Posta : info@haliccevre.com Website : www.haliccevre.com

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Tanecikli Maddenin Kütle Derişiminin Tayini (20-1000 mg/m ³)	TS ISO 9096
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Tozun Düşük Aralıktaki Kütle Derişiminin Tayini (5-50 mg/m ³)	TS EN 13284-1
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca İçi Örnekleme İle Toz Emisyon Miktarının Tayini	EPA Metot 17
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Dışı Örnekleme İle Toz Emisyon Miktarının Tayini	EPA Metot 5
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları -Sulfirik Asit (H ₂ SO ₄) Buharı, Sülfürtrioksit (SO ₃) ve Kükürtdioksit (SO ₂) Miktarının Tayini Titrimetrik Yöntem (Baryum-Thorin)	EPA Metot 8
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Gaz Derişimlerinin Otomatik Tayini için Numune Alma (CO, CO ₂ , O ₂ , SO ₂ , NO _x (NO, NO ₂))	TS ISO 10396*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Kükürtdioksidin (SO ₂) Kütle Derişiminin Tayini	TS ISO 7935*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Oksijen (O ₂) ve Karbonmonoksit (CO) Tayini Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 12039*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları -Azot monoksit (NO), Azotdioksit (NO ₂) ve Azot Oksit (NO _x) Emisyonlarının Tayini Elektrokimyasal Hücre Metodu	EPA CTM 022*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Duman Yoğunluğunun (İslilik) Tayini Bacharach Yöntemi	TS 9503*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini L ve S Tipi Pitot Tüpü ile	TS ISO 10780*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Küçük Çapa Sahip Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini (<0,3 m) L Tipi Pitot Tüpü ile	EPA Metot 1 A*

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Bacagazında Nem Tayini	EPA Metot 4
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Yaş-Kuru Termometre Metodu ile Nem Tayini (≤ 100 °C baca sıcaklığı için)	İşletme içi metot (TA.35 Rev.03)*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Nem Probu ile Nem Tayini (≤ 180 °C baca sıcaklığı için)	İşletme içi metot (TA.34 Rev.07)*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz Halindeki Her Bir Organik Bileşiğin Kütle Derişiminin Tayini Örnekleme Tüpü (Aktif Karbon) ve Çözücü Desorpsiyonu Metodu Etanol, n-Pentan, Asetonitril, 2-Propanol, Dietileter, Aseton, Asetik Asit, Diklorometan, 1-Propanol, n-Hekzan, 2- Bütanon, Etilasetat, Kloroform, 2 -Metoksietanol, Metanol, Tetrahidrofuran, Dikloroetan, Sikloheksan, İsopropilasetat, Bütanol, Benzen, Trikloretilen, 1,4-Dioksan, n-Heptan, Metilsikloheksan, 4-Metil-2-pentanon, Pridin, Toluen, 1,1,2-Trikloretan, n-Bütüilasetat, Monoklorobenzen, Etilbenzen, Ksilen (m,p-Ksilen), Stiren, Sikloheksanon, o-Ksilen, 5-Metil-3-heptanon, Propilbenzen, 1,2,4 -Trimetilbenzen (GC FID)	TSE CEN/TS 13649
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Toplam Flor Örnekleme ve (F) Miktarının Tayini SPANDS-Zirkonyum Metodu	EPA Metot 13 A
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - HCl Olarak Tanımlanan Gaz Halindeki Klorürlerin Örnekleme ve Kütle Konsantrasyonunun Örnekleme ve Tayini Spektrofotometre	TS EN 1911
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonlarında Amonyak Örnekleme ve Tayini İyon Seçici Elektrot	SCAQMD Metot 207.1
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Doğal Gaz Kullanan Sabit Kaynaklarda Formaldehit Örnekleme ve Tayini Spektrofotometre	EPA Metot 323

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Mineral Yün ve Cam Elyaf Endüstrisi Baca Gazı Emisyonlarında Formaldehit Tayini Spektrofotometre	EPA Metot 316
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonlarında Ağır Metallerin Tayini Antimon (Sb), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Kurşun (Pb), Manganez (Mn), Cıva (Hg), Nikel (Ni), Fosfor (P), Selenyum (Se), Gümüş (Ag), Talyum (Tl), Çinko (Zn) Ölçüm: AAS Metodu	EPA Metot 29
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Hidrojen Siyanür (HCN) Örneklemesi ve Tayini Spektrofotometre	CARB 426
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları -Petrol Rafinelerinde Yakıt Gazlarındaki Hidrojen Sülfür (H ₂ S) İçeriğinin Örneklenmesi ve Tayini Titrimetrik Yöntem	EPA Metot 11
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları -Azot Monoksit (NO), Azot Dioksit (NO ₂) ve Azot Oksit (NO _x) Emisyonlarının Örneklemesi ve Tayini Alkaline Permanganat/Kolorimetrik Yöntem (Spektrofotometre)	EPA Metot 7C
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Baca gazlarında düşük derişimlerde bulunan gaz halindeki toplam organik karbonun kütle derişiminin tayini FID Analizörü	TS EN 12619*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları -Toplam Organik Gaz (TOC) Derişimlerinin Tayini FID Analizörü	EPA Metot 25 A *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonlarında Ağır Metallerin Tayini Vanadyum (V) Ölçüm: AAS Metodu	TS EN 14385
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Fosforik Asit (H ₃ PO ₄) Örnekleme ve Tayini Spektrofotometre	NMX-AA-90-1986

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları -Krom VI (Cr ⁺⁶) Örnekleme ve Tayini Spektrofotometre	CARB 425
Baca Gazı	Bacada Metan gazı (CH ₄) tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	İşletme içi metod-"TA.307.Rev.00"
Baca Gazı	Silika Örnekleme ve Tayini (SiO ₂) Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Spektrofotometre	İşletme içi Metod "Ta.339 Rev.01" (Niosh 7602:2017)
Baca Gazı	Fosfin Tayini Örnekleme: Pompa ile sorbent tüpe numune alma Analiz: Spektrofotometrik Metod	İşletme içi Metod-"Ta.353 Rev.01" (NIOSH 6002:2015)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- PCDDs/PCDFs ve Dioksin Benzeri PCBs Bileşiklerinin Örnekleme Bölüm 1:Numune alma	TS EN 1948-1
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları -Gaz ve Partikül Fazında Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Bileşiklerinin Örnekleme	ISO 11338-1
Baca Gazı	Kalsiyum Oksit (CaO) ve Magnezyum Oksit(MgO) Tayini	İşletme içi Metod- "Ta.354 Rev.00" (Epa 29:2017)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini S Tipi Pitot Tüpü ile	EPA Metod 2
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- İzokinetik Halojen Örnekleme (HCl, HF, HBr, Cl ₂ , Br ₂)	EPA Metod 26 A
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddenin PM 10 Kütle Derişimlerinin Tayini Gravimetrik Metod	EPA 40 CFR Part 50 AppJ
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddenin PM 2,5 Kütle Derişimlerinin Tayini Gravimetrik Metod	EPA 40 CFR 50 AppL
İmisyon (Çevre Havası)	PM 10 Kesrinde Ağır Metallerin Tayini (As, Cd, Ni, Pb) GF- AAS Metodu	TS EN 14902 TS EN 14902/AC
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddenin PM 10 veya PM 2,5 Kütle Derişimlerinin Tayini Gravimetrik Metod	TS EN 12341

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İmisyon (Çevre Havası)	PM 10 Kesrinde Ağır Metallerin Tayini (Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V, Zn) GF-AAS Metodu	VDI 2267 Part 1
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Tozda Ağır Metallerin Tayini Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Se, Sn, V, Sb, Tl ve Zn'ların Tayini GF- AAS Metodu	VDI 2267 Part 2
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Tozda Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb, V ve Zn'lerin tayini Atomik Absorbsiyon Metodu	VDI 2267 Part 16
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Metot	TS 2341
İmisyon (Aktif Örnekleme) Uçucu Organik Bileşikler	Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini Örnekleme: Pompa ile aktif karbona numune alma Etanol, n-Pentan, 2-Propanol, Aseton, Dikloro metan, Metanol, Vinil asetat, n-Hekzan, Butanon, Kloroform, Dikloroetan, Butanol, Benzen, Triklor etilen, n-Heptan, Pridin, Toluen, n-Oktan, n-Butil asetat, Monokloro benzen, Etil benzen, m-Ksilen, p-Ksilen, o-Ksilen, Stiren, Fenol, Anilin, Bütil glikol, İsopropilasetat, Asetonitril, Dietil eter, Asetik asit, Dietilamin, 1-Propanol, Tersiyerbutilmetilketon, Etilasetat, 2-Metoksietanol, Tetrahidrofuran, Sikloheksan, 1-Metoksi-2-propanol, Trietilamin, 1,4-Dioksan, Metilsikloheksan, İsobutilmetilketon, Asetilaseton, 1,1,2-Trikloroetan, 1,2,4-Triklorbenzen, 2-Heptanon, Sikloheksanon, 5-Metil-3-heptanon, Propilbenzen, 1,2,4-Trimetilbenzen. (GC/FID)	ASTM D 3686 ASTM D 3687
İmisyon(Çevre Havası)	NO ₂ Derişimlerinin Tayini Numune Alma:Difüzyon Cihazlarının Seçimi,Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri Cihaz Seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi Spektrofotometre	TS EN 13528 1,2,3 İşletme İçi Metot "TA.338 Rev.02"

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İmisyon(Çevre Havası)	BTEX Örneklem ve Tayini (Benzen, Toluen, Etilbenzen, Ksilen(m,p,o)) Numune Alma:Difüzyon Cihazlarının Seçimi,Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri Cihaz Seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi GC-FID	TS EN 13528 1,2,3 İşletme içi Metot "TA.344.Rev.00"
İmisyon(Çevre Havası)	VOC Örneklem ve Tayini Numune Alma:Difüzyon Cihazlarının Seçimi,Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri Cihaz Seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi (Etanol, n-Pentan, Asetonitril, 2-Propanol, Dietileter, Aseton, Asetik Asit, Diklorometan, 1-Propanol, n-Hekzan, 2- Bütanon, Etilasetat, Kloroform, 2 -Metoksietanol, Metanol, Tetrahidrofuran, Dikloroetan, Sikloheksan, İsopropilasetat, Bütanol, Benzen, Trikloretilen, 1,4-Dioksan, n-Heptan, Metilsikloheksan, 4-Metil-2-pentanon, Pridin, Toluen, 1,1,2-Trikloretan, n-Bütülasetat, Monoklorobenzen, Etilbenzen, Ksilen (mp-Ksilen), Stiren, Sikloheksanon, o-Ksilen, 5-Metil-3-heptanon, Propilbenzen, 1,2,4 -Trimetilbenzen ,n-Oktan, 1-Metoksi-2-Propanol, Tersiyerbutilmetilketon) GC-FID	TS EN 13528 1,2,3 İşletme içi Metot "TA.344.Rev.00"
İmisyon(Çevre Havası)	H ₂ S Örneklem ve Tayini Numune Alma:Difüzyon Cihazlarının Seçimi,Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri Cihaz Seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi Spektrofotometre	TS EN 13528 1,2,3 İşletme içi Metot "TA.342.Rev.00"
İmisyon(Çevre Havası)	Merkaptan Örneklem ve Tayini Numune alma: Aktif Örneklem Spektrofotometre	TS 9628
İmisyon (Çevre Havası)	Gazların ve Buharların Derişimlerinin Tayini Numune Alma: Difüzyon Cihazlarının Seçimi, Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri Cihaz seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi (NO _x , Formaldehit, HCl, HF, NH ₃ -NH _x , O ₃ , SO ₂)	TS EN 13528-1 TS EN 13528-2 TS EN 13528-3

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Dedektör Tüple Anlık Gaz Ölçümü	Zehirli Gaz Veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini Diizopropilamin (C₆H₁₅N), N,N-Dimetilanilin (C₈H₁₁N), Dipropilamin (C₆H₁₅N), n-Metilanilin (C₇H₉N), Morfolin (C₄H₉NO), Pentilamin (C₅H₁₃N), Propilamin (C₃H₉N), Pridin (C₅H₅N), o-Toludin (C₇H₉N), p-Toludin (C₇H₉N), İzopropilasetat (C₅H₁₀O₂), tert-Bütanol (C₄H₁₀O), Bütil eter (C₈H₁₈O), Bütil metakrilat (C₈H₁₄O₂), ter-Bütil metil eter (C₅H₁₂O), Kümen (C₉H₁₂), Sikloheksan (C₆H₁₂), Dekahidronaftalin (C₁₀H₁₈), n-Dekan (C₁₀H₂₂), Dietilbenzen (C₁₀H₁₄), Etilmetakrilat (C₆H₁₀O₂), İzopropileter (C₆H₁₄O), n-Nonan (C₉H₂₀), 1,2,4-Trimetilbenzen (C₉H₁₂), p-Diklorobenzen (C₆H₄Cl₂), Undekan (C₁₁H₂₄), Akrilonitril (C₃H₃N), Asetaldehit (C₂H₄O), Tetrakloroetilen (C₂Cl₄), Karbondisülfür (CS₂), Civa buharı (Hg), Naftalin (C₁₀H₈) Bromoklorometan (CH₂BrCl), Bromoform (CHBr₃), 1-Bromopropan (C₃H₇Br), 2-Bromopropan (C₃H₇Br), Dibromometan (CH₂Br₂), 1,2-Dikloropropan (C₃H₆Cl₂), Etil bromür (C₂H₅Br), Genel hidrokarbonlar, Metil izotiyosiyanat (C₂H₃NS) Örnekleme ve Ölçüm: Dedektör Tüple Anlık Ölçüm	ASTM D 4490-96
İş Hijyeni Dedektör Tüple Anlık Gaz Ölçümü	Zehirli Gaz Veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini Etilbenzen (C ₈ H ₁₀), Etilen (C ₂ H ₄), Aseton (C ₃ H ₆ O), Metil etil keton (C ₄ H ₈ O), Etilasetat (C ₄ H ₈ O ₂), Bütilasetat (C ₆ H ₁₂ O ₂), Etilenoksit (C ₂ H ₄ O), Propilen glikol (C ₃ H ₈ O ₂), Propilen oksit (C ₃ H ₆ O), Kerosin, Heptan (C ₇ H ₁₆), Metilmerkaptan (CH ₄ S), Metilalkol (CH ₄ O), 1-Bütanol (C ₄ H ₁₀ O), Metil isobutil keton (C ₆ H ₁₂ O), 2-Etoksietanol (C ₄ H ₁₀ O ₂), Tetrahidrofuran (C ₄ H ₈ O), 1,1,1-Trikloroetan (C ₂ H ₃ Cl ₃), Arsin (AsH ₃), İzopropilalkol (C ₃ H ₈ O), Fenol (C ₆ H ₆ O), Kresol (C ₇ H ₈ O), Anilin (C ₆ H ₅ NH ₂), Etilamin (C ₂ H ₇ N), İnorganik gaz belirleyici, Aminler, Nitrojen dioksit (NO ₂), Fosfin (PH ₃), Nitrik asit (HNO ₃), Hidrojen Bromür (HBr), Azot oksitler (NOx), Bütan (C ₄ H ₁₀), Hidrojen (H ₂), Vinil klorür (CH ₂ CHCl), Etilen glikol (C ₂ H ₆ O ₂), Pentil asetat (C ₇ H ₁₄ O ₂), Stiren (C ₈ H ₈), Divinil benzen (C ₆ H ₄), α-Pinen (C ₁₀ H ₁₆) Örnekleme ve Ölçüm: Dedektör Tüple Anlık Ölçüm	ASTM D 4490-96

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Dedektör Tüple Anlık Gaz Ölçümü	Zehirli Gaz Veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini Hidrojen siyanür (HCN), Fosgen (COCl ₂), Asetilen (C ₂ H ₂), Hidrojen peroksit (H ₂ O ₂), Oksijen (O ₂), Klor(Cl ₂), Tetrakloroetilen (C ₂ Cl ₄), Asetaldehit (C ₂ H ₄ O), Metilmetakrilat (C ₅ H ₈ O ₂), Bütil amin (C ₄ H ₁₁ N), Sikloheksil amin (C ₆ H ₁₃ N), Dibütilamin (C ₈ H ₁₉ N), Yağ Buharı (Oil Mist), (Kükürt dioksit (SO ₂), Amonyak (NH ₃), Karbon monoksit (CO), Hidrojen sülfür (H ₂ S), Propan (C ₃ H ₈), Karbon dioksit (CO ₂), Hidrojen florür (HF), Formaldehit (CH ₂ O), Hidrojen klorür (HCl), Ozon (O ₃), Sülfürik asit (H ₂ SO ₄), Asetik asit (CH ₃ COOH), Formik asit (HCOOH), Asetik anhidrit (C ₄ H ₆ O ₃), Akriklik asit (C ₃ H ₄ O ₂), Bütirik asit (C ₄ H ₈ O ₂), İzobütirik asit C ₄ H ₈ O ₂), İzovaleik asit (C ₅ H ₁₀ O ₂), Maleik anhidrit (C ₄ H ₂ O ₃), Metakrilik asit (C ₄ H ₆ O ₂), Alil alkol (C ₃ H ₆ O), Propiyonik asit (C ₃ H ₆ O ₂), n-Valerik asit (C ₅ H ₁₀ O ₂), Organik gaz belirleyici, Pentan (C ₅ H ₁₂), Hekzan(C ₆ H ₁₄), Trikloroetilen (C ₂ HCl ₃), Tetrakloroetilen (C ₂ Cl ₄), Bütadien (C ₄ H ₆), Gazolin, Benzen (C ₆ H ₆), Toluen (C ₇ H ₈), Ksilen (C ₈ H ₁₀), Karbon tetra klorür(CCl ₄), Dimetilformamid(C ₃ H ₇ NO), Metil akrilat(C ₄ H ₆ O ₂), Bütilakrilat(C ₇ H ₁₂ O ₂), Etil akrilat(C ₅ H ₈ O ₂) Örnekleme ve Ölçüm: Dedektör Tüple Anlık Ölçüm	ASTM D 4490-96
İş Hijyeni Anlık Gaz Ölçümü	Oksijen (O ₂), Karbonmonoksit (CO), Hidrojen Sülfür (H ₂ S), Metan (CH ₄ , %LEL), Karbondioksit(CO ₂), Kükürdioksit(SO ₂), Nitrojendioksit(NO ₂) Tayini Örnekleme ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	İşletme içi metot- "TA.266.01/Rev.00"(NIOSH-NMAM 6604:2016, NIOSH-NMAM 6601:1994)
İş Hijyeni Anlık Gaz Ölçümü	Karbon Monoksit (CO) Tayini Örnekleme ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	NIOSH-NMAM 6604
İş Hijyeni Anlık Gaz Ölçümü	Oksijen (O ₂)Tayini Örnekleme ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	NIOSH-NMAM 6601

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Uçucu Organik Bileşikler	Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini (Metanol (Metil alkol), Etanol (Etil alkol), n-Pentan, Asetonitril (Etannitril) (Metil Siyanür), 2-Propanol (İzopropil alkol) (İPA) (İsopropanol) (Sek-Propanol), Dietil eter (Etoksi etan) (Etil eter) (Etil oksit), Aseton (Dimetil Keton) (Dimetil Karbonil) (Propanon) (Dimetil Formaldehit), Asetik asit, Dietilamin, Diklorometan (Metilenklorür), 1-Propanol, Tersiyerbutilmetilketon (tert-Butil Metil Eter) (MTBE), Vinilasetat (Asetik Asit Vinil Ester), n-Hekzan, Butanon (Etil metil keton) (2-Butanon), Etilasetat (Etil etanoat) (Etil Ester) (Asetik Ester), Kloroform (Triklorometan), 2-Metoksietanol (Etilenglikolmonometileter), Tetrahidrofuran (THF) (1,4-Epoksibütan) (Bütilen oksit) (Hidrofuran) (Furanidin), Dikloroetan (1,2-Dikloroetan), Sikloheksan (Hekzahidrobenzen) (Hekzametilen), İsopropilasetat (2-Propil asetat), Butanol (1-Butanol) (n-Butil alkol) (Butilhidratı Bütirik alkol) (Propilkarbinol) Örnekleme: Pompa ile sorbent tüpe numune alma Analiz: Çözücü desorbsiyonu sonrası Gaz Kromatografi (GC/FID)	TS ISO 16200-1
İş Hijyeni Uçucu Organik Bileşikler	Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini Benzen, 1-Metoksi-2-propanol (Metil proxitol), Trietilamin, Trikloretilen, 1,4-Dioksan (Dietilen eter), n-Heptan, Metilsikloheksan (Hekzahidrotoluen) (Sikloheksilmetan), 4-Metilpentan-2-on (İsobutilmetilketon) (MIK) (MIBK) (2-Pentanon) (Hekzon), Pridin (Azabenzol) (Azin), Toluen, Asetilaseton, n-Oktan, 1,1,2-Trikloroetan, n-Butilasetat, 1,2,4-Triklorbenzen, Monoklorobenzen (Klorobenzen), Etilbenzen, m-Ksilen, p-Ksilen, o-Ksilen, Heptan-2-On (2-Heptanon), Stiren (Vinilbenzen) (Feniletilen), 2-Butoksietanol (Butilglikol) (Etilenglikolmonobütileter) (EGBE), Sikloheksanon, 5-Metil heptan-3-on, Fenol (Karbolik asit) (Hidroksibenzen), Propilbenzen, Anilin (Fenilamin) (Aminobenzen) (Benzamin), 1,2,4-Trimetil benzen) Örnekleme: Pompa ile sorbent tüpe numune alma Analiz: Çözücü desorbsiyonu sonrası Gaz Kromatografi (GC/FID)	TS ISO 16200-1

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 10/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Çalışma Ortamında Ağır Metal Analizleri	Ağır Metal ve Bileşiklerinin Tayini (Altın (Au), Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kalsiyum (Ca), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Demir (Fe), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Selenyum (Se), Kalay (Sn), Talyum (Tl), Çinko (Zn), Kadmium(Cd), Sodyum(Na), Titanyum(Ti), Potasyum(K)) Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Alevli Atomik Absorbsiyon Spektroskopisi (AAS)	İşletme içi metot- "TA.268.Rev.05" (ASTM D 4185:2017)
İş Hijyeni Çalışma Ortamında Ağır Metal Analizleri	Civa (Hg) Tayini Örnekleme :Pompa ile sorbent tüpe numune alma Analiz: Soğuk Buhar Atomik Absorbsiyon Spektroskopisi (AAS)	NIOSH-NMAM 6009
İş Hijyeni Çalışma Ortamında Ağır Metal Analizleri	Ağır Metal ve Bileşiklerinin Tayini Vanadyum (V) Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Grafit Fırın Atomik Absorbsiyon Spektroskopisi (AAS)	İşletme içi metot- "TA.242.Rev.04" (ASTM D 4185:2017- ASTM D 3373:2017)
İş Hijyeni Çalışma Ortamında Ağır Metal Analizleri	Arsenik trioksit (As ₂ O ₃)Tayini Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Grafit Fırın Atomik Absorbsiyon Spektroskopisi (AAS)	NIOSH-NMAM 7901
İş Hijyeni Çalışma Ortamında Ağır Metal Analizleri	Ağır Metal ve Bileşiklerinin Tayini Kurşun (Pb) Örnekleme: Pompa ile Filtreye Numune Alma Analiz: Atomik Absorbsiyon Spektroskopisi (AAS)	NIOSH-NMAM 7082
İş Hijyeni Çalışma Ortamında Ağır Metal Analizleri	Krom (+6) Tayini Örnekleme: Solüsyon Absorpsiyonu Analiz: Spektrofotometrik Metot	NIOSH-NMAM 7600
İş Hijyeni Çalışma Ortamında Ağır Metal Analizleri	Ağır Metal ve Bileşiklerinin Tayini (Kalay (Sn), Antimon (Sb), Potasyum(K)) Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Atomik Absorbsiyon Spektroskopisi (AAS)	OSHA ID 121

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 11/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Çalışma Ortamında Magnezyum Oksit,Kalsiyum Oksit, Titanyum Dioksit	Magnezyum oksit (MgO),Kalsiyum oksit(CaO), Titanyum dioksit(TiO ₂) Tayini Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Atomik Absorbsiyon Spektroskopisi (AAS)	İşletme İçi Metot- "TA.304.Rev.05" (ASTM D 4185:2017)
İş Hijyeni Toz Ölçümü	Toplam ve Solunabilir Tozun Tayini Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Gravimetrik	HSE-MDHS 14/3
İş Hijyeni Toz Ölçümü	Solunabilir Tozun Tayini Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Gravimetrik	ASTM D 4532
İş Hijyeni Toz Ölçümü	Toplam Tozun Tayini Örnekleme: Pompa İle Filtreye Numune Alma Analiz: Gravimetrik	NIOSH-NMAM 500
İş Hijyeni Toz Ölçümü	Solunabilir Tozun Tayini Örnekleme: Pompa ile siklon+ filtreye numune alma Analiz: Gravimetrik	NIOSH-NMAM 600
İş Hijyeni Toz Ölçümü	Metal İşleme sıvısında oluşan toz ve aerosol tayini Örnekleme: Pompa İle Filtreye Numune Alma Analiz: Gravimetrik	NIOSH -NMAM 5524
İş Hijyeni Yağ Buharları	Mineral Yağ Buharları Tayini Örnekleme : Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Gravimetrik	MDHS 84/2
İş Hijyeni Toz Ölçümü	Çalışma Ortamında Bulunan Aerosollerin Tayini Analiz: Doğrudan Fotometrik Okuma	CEN/TR 16013-3
İş Hijyeni Lastik Buharı ve Lastik Tozu	Lastik Buharı ve Lastik Tozu Tayini Örnekleme: Pompa İle Filtreye Numune Alma Analiz: Gravimetrik Metot ve Soklet Ekstraksiyon Metodu	MDHS 47/3
İş Hijyeni Çalışma Ortamında Azotoksitler	Azot Oksit (NO) ve Azotdioksit (NO ₂) Tayini Örnekleme: Pompa ile sorbent tüpe numune alma Analiz: Spektrofotometre	NIOSH-NMAM 6014
İş Hijyeni Çalışma Ortamında Asfalt Dumanı	Asfalt Dumanı Tayini Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Gravimetrik Metot	NIOSH-NMAM 5042

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 12/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Çalışma Ortamında Fosfin	Fosfin Tayini Örnekleme: Pompa ile sorbent tüpe numune alma Analiz: Spektrofotometrik Metot	NIOSH-NMAM 6002
İş Hijyeni Çalışma Ortamında Asetik Anhidrit	Asetik Anhidrit Tayini Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Spektrofotometrik Metot	NIOSH-NMAM 3506
İş Hijyeni Asbest Numune Alma	Asbest ve Diğer Liflerin Sayımı Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma	NIOSH-NMAM 7400
İş Hijyeni Termal Konfor	Termal Çevrenin Ergonomisi - WBGT (Islak Ampul Küresel Sıcaklık) Endeksi Kullanılarak Isı Stresinin Değerlendirilmesi	TS EN 7243
İş Hijyeni Termal Konfor	Orta Dereceli Termal Ortamlar için PMV ve PPD İndislerinin Tayini, Termal Rahatlık İçin Şartların Belirlenmesi	TS EN ISO 7730
İş Hijyeni Formaldehit Analizi	Formaldehit Tayini Örnekleme: Pompa ile filtre+impingera numune alma Analiz: Görünür Bölge (VIS) Spektrofotometresi	NIOSH-NMAM 3500
İş Hijyeni Amonyak	Amonyak (NH ₃) Tayini Örnekleme : Pompa ile sorbent tüpe numune alma Analiz: Görünür Bölge (VIS) Absorbsiyon Spektrofotometresi	NIOSH-NMAM 6015
İş Hijyeni Alkalın Tozları	Alkalın Tozlarının Tayini (Sodyum Hidroksit (NaOH), Potasyum Hidroksit (KOH), Lityum Hidroksit (LiOH)) Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Titrasyon	NIOSH-NMAM 7401
İş Hijyeni Silis-Silika Kristalleri	Kristal Silika (SiO ₂) Tayini Örnekleme : Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Görünür Bölge (VIS) Absorbsiyon Spektrofotometresi	NIOSH-NMAM 7601
İş Hijyeni Silis-Silika Kristalleri	Kristal Silika (SiO ₂) Tayini Örnekleme : Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Fourier Transform Infrared Spektroskopisi (FTIR)	NIOSH-NMAM 7602
İş Hijyeni Silis- Silika Kristalleri	Kristal Silika (SiO ₂) Tayini Örnekleme : Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Fourier Transform Infrared Spektroskopisi (FTIR)	HSE -MDHS 101/2

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 13/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İş Hijyeni Çalışma Ortamında Hidrazin Tayini	Hidrazin Analizi Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Spektrofotometrik	NIOSH -NMAM 3503
İş Hijyeni Hidrojen Siyanür	Hidrojen Siyanür (HCN) Tayini Örnekleme : Pompa ile sorbent tüpe numune alma Analiz: Görünür Bölge (VIS) Spektrofotometresi	NIOSH-NMAM 6010
İş Hijyeni Karbon Siyahı	Karbon Siyahı Tayini Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma Analiz: Gravimetrik	OSHA ID 196
İş Hijyeni Manyetik Alan	İnsanların Elektrik, Manyetik Ve Elektromanyetik Alanlara (0 Hz-1 MHz) Maruz Kalmasının Ölçülmesi	TS EN 50413
İş Hijyeni Aydınlatma	İş Yerlerindeki Aydınlatma/Işık Şiddeti Düzeyinin Ölçümü	COHSR-928-1-IPG-039
İş Hijyeni Gürültü	Çalışma Ortamında Maruz Kalınan Gürültünün Ölçülmesi	TS EN ISO 9612
İş Hijyeni Gürültü	İhmal Edilebilir Düzeydeki Çevresel Düzeltilmelerle Yansıtıcı Bir Düzlem Üzerinde Esas Olarak Açık Bir Alandaki İş Mahallinde Ve Belirtilen Diğer Konumlardaki Emisyon Ses Basınç Seviyelerinin Tayini	TS EN ISO 11201
İş Hijyeni Gürültü	Bir İş İstasyonundaki Ve Benzer Çevresel Düzeltilmeler Uygulanmış Belirtilen Diğer Konumlardaki Emisyon Ses Basınç Seviyelerinin Tayini	TS EN ISO 11202
İş Hijyeni Gürültü	Bir İş İstasyonunda Ve Belirtilen Diğer Konumlarda Emisyon Ses Basınç Seviyelerinin Ölçülmesi - Çevresel Düzeltilmeler Gerektiren Yöntem	TS EN ISO 11204
İş Hijyeni Gürültü	İşyeri Ortamı Gürültü Ölçümü	İşletme içi metod- "TA.275.Rev.06" (TS ISO 1996-2 / TS ISO 1996-2/T1)
İş Hijyeni Gürültü	Kişilerin maruz kaldığı gürültü düzeyinin ölçülmesi ve işitme kayıplarının tespiti	TS 2607 ISO 1999
İş Hijyeni Gürültü Ölçümü	Kulak yakınındaki ses kaynaklarından gürültü maruziyetinin ölçülmesi (Kulak İçi Gürültü Ölçümü)	ISO 11904-1
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 _{rđn} , L _{rđden}) Tespiti	TS 9315 ISO 1996-1 ve TS 9315 ISO 1996-1/T1

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 14/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
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_{rdn}) Tespiti	TS ISO 1996-2 ve TS ISO 1996-2/T1
Akustik Gürültü	Sanayi Tipi Yük Taşıtlarının Gürültü Düzeyinin (L_{PA} , L_{WA}) Tespiti	TS EN 12053+A1
Akustik Gürültü	Çoklu Gürültü Kaynağına Sahip Sanayi Tesislerinde Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin (ΔL_s , ΔL_f , ΔL_M , ΔL_a , L_{pA} , L_w) Tespiti	TS ISO 8297
Akustik Gürültü	Mühendislik Metodu Kullanılarak Gürültü Kaynaklarından Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin (L_w , L_{WA}) Tespiti	TS EN ISO 3744
Akustik Gürültü	Gözlem Yöntemi Kullanılarak Gürültü Kaynaklarından Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin ($L_{peq,T}$, ΔL_s , K_s , K_s , L_{pA} , L_w) Tespiti	TS EN ISO 3746
Akustik Gürültü	Sesin dışarıda yayılırken azalması Bölüm 2: Genel hesaplama yöntemi	TS ISO 9613-2
Akustik Gürültü	Sesin Alansal Dağılımının Hesaplanması	ISO 13474
İş Hijyeni Titreşim	Tüm Vücutun Titreşime Maruz Kalmasının Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	TS ISO 2631-1 (TS EN 1032+A1 ile birlikte)
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	Hareketli Makinaların Deneye Tâbi Tutulması ile Titreşim Emisyon Değerinin Tespiti	TS EN 1032+A1
Titreşim	Madencilik Faaliyetleri Sonucunda Oluşan Hava Şoku ve Yer Titreşiminin Ölçülmesi (a,v)	TS 10354
Titreşim	Mekanik Titreşim- Makine Titreşiminin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi Bölüm 5:Hidrolik güç üretim ve pompa depolama tesislerindeki makine setleri titreşiminin ölçülmesi ve değerlendirilmesi	ISO 20816-5
Titreşim	Binalarda titreşimin ölçülmesi ve yapı hasarının tespiti (tr, a,V)	TS ISO 4866
Su	Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma	TS ISO 5667-6
Su	Göl ve Göletlerden Numune Alma	TS ISO 5667-4
Su	Yeraltı Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-11
Su	Yağıştan Numune Alma	TS ISO 5667-8

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 15/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Mikrobiyolojik Analizler için Numune Alma	TS EN ISO 19458
Su	pH tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Su	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Su	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
Su	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Su	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Su	Çözünmüş Oksijen Tayini Membran Elektrot Metodu	SM 4500-O G
Su	Debi Ölçümü Debi Metodu	TS 5699
Su	Civa (Hg) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Soğuk Buhar Metodu	SM 3030 K SM 3112 B
Su	Çözünmüş Oksijen Tayini Lüminans Metodu	ASTM D888
Su	Gümüş(Ag), Altın (Au), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Kalay (Sn), Talyum (Tl), Çinko (Zn), Sodyum (Na), Potasyum(K) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	SM 3030 K SM 3111 B
Su	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Selenyum (Se), Antimon (Sb), Kalay (Sn) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu	SM 3030 K SM 3113 B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 16/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Alüminyum (Al), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kalsiyum (Ca), Molibden (Mo) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu	SM 3030 K SM 3111 D
Su	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Su	Toplam Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 B
Su	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel Metot	SM 2540 F
Su	Toplam Sabit ve Uçucu Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 E
Su	Toplam Çözülmüş Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Su	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5 Günlük BOİ Testi	SM 5210 B
Su	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-Norg B
Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F
Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ C
Su	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
Su	Florür Tayini Ön İşlem : Distilasyon Metodu Ölçüm: SPANDS Metodu	SM 4500-F B SM 4500-F D
Su	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl ⁻ B
Su	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl ⁻ C
Su	Sülfat Tayini Gravimetrik Metot	SM 4500-SO ₄ ²⁻ C

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 17/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Sülfat Tayini Gravimetrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ D
Su	Sülfat Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
Su	Renk Tayini Spektrometrik Metot	SM 2120 C
Su	Renk Tayini Spektrometrik Metot	TS EN ISO 7887 B
Su	Nitrat Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO ₃ ⁻ B
Su	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO ₃ ⁻ E
Su	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Su	Serbest Siyanür Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-CN E
Su	Krom (VI) Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Cr B
Su	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Su	Sülfid Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 SO ₃ ⁻² B
Su	Sülfid Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 SO ₃ ²⁻ C
Su	Yağ ve Gres Tayini Sokset Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D
Su	Serbest Klor/Toplam Klor/Bakiye Klor Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
Su	Sülfür Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-S ²⁻ D
Su	Sülfür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-S ²⁻ F
Su	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P D

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 18/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-P D
Su	Hidrazin Tayini Spektrometrik Metot	ASTM D1385
Su	Hidrokarbonlar Tayini Sokset Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D ve F
Su	Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu	SM 3030 K ASTM D3373
Su	Sertlik Tayini EDTA Titrimetrik Metot	SM 2340 C
Su	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Spektrometrik Metot	SM 5540 B SM 5540 C
Su	Bor (B) Tayini Spektrometrik Metot	TS 3661
Su	Yüzer Madde Görsel Metot	İşletme içi metot (TA.345.Rev.00)
Su	Klorofil-a Tayini Spektrometrik Metot	SM 10200 H
Su	Klorofil-a Tayini Spektrometrik Metot	TS 9092 ISO 10260
Atıksu	Atık Sulardan Numune Alma	TS ISO 5667-10
Atıksu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Atıksu	pH tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Atıksu	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
Atıksu	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Atıksu	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Atıksu	Çözünmüş Oksijen Tayini Membran Elektrot Metodu	SM 4500-O G
Atıksu	Çözünmüş Oksijen Tayini Lüminans Metodu	ASTM D888
Atıksu	Debi Ölçümü Debi Metodu	TS 5699

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 19/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atıksu	Civa (Hg) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Soğuk Buhar Metodu	SM 3030 K SM 3112 B
Atıksu	Gümüş(Ag), Altın (Au), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Kalay (Sn), Talyum (Tl), Çinko (Zn), Sodyum(Na), Potasyum(K) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	SM 3030 K SM 3111 B
Atıksu	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu),Demir (Fe), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Selenyum (Se), Antimon (Sb), Kalay (Sn) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu	SM 3030 K SM 3113 B
Atıksu	Alüminyum (Al), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kalsiyum (Ca), Molibden (Mo) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu	SM 3030 K SM 3111 D
Atıksu	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Atıksu	Toplam Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 B
Atıksu	Toplam Çözünmüş Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Atıksu	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel Metot	SM 2540 F
Atıksu	Toplam Sabit ve Uçucu Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 E
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Atıksu	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-Norg B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 20/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atıksu	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5 Günlük BOİ Testi	SM 5210 B
Atıksu	Amonyum /Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F
Atıksu	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm:Titrimetrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ C
Atıksu	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
Atıksu	Florür Tayini Ön İşlem : Distilasyon Metodu Ölçüm: SPANDS Metodu	SM 4500-F B SM 4500-F D
Atıksu	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl ⁻ B
Atıksu	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl ⁻ C
Atıksu	Sülfat Tayini Gravimetrik Metot	SM 4500-SO ₄ ²⁻ C
Atıksu	Sülfat Tayini Gravimetrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ D
Atıksu	Sülfat Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
Atıksu	Renk Tayini Spektrometrik Metot	TS EN ISO 7887 B
Atıksu	Renk Tayini Spektrometrik Metot	SM 2120 C
Atıksu	Nitrat Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO ₃ ⁻ B
Atıksu	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO ₃ ⁻ E
Atıksu	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Atıksu	Serbest Siyanür Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-CN E
Atıksu	Krom (VI) Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Cr B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 21/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atıksu	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Atıksu	Sülfid Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 SO ₃ ⁻² B
Atıksu	Sülfid Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 SO ₃ ²⁻ C
Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Sokslet Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D
Atıksu	Balık Biyodenyi (ZSF) Tayini	TS 5676 SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği Ek-1
Atıksu	Serbest Klor/Toplam Klor/Bakiye Klor Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-Cl G
Atıksu	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
Atıksu	Sülfür Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-S ²⁻ D
Atıksu	Sülfür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-S ²⁻ F
Atıksu	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P D
Atıksu	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-P D
Atıksu	Hidrazin Tayini Spektrometrik Metot	ASTM D1385
Atıksu	Hidrokarbonlar Tayini Sokslet Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D ve F
Atıksu	Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu	SM 3030 K ASTM D3373
Atıksu	Sertlik Tayini EDTA Titrimetrik Metot	SM 2340 C
Atıksu	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Spektrometrik Metot	SM 5540 B SM 5540 C
Atıksu	Bor (B) Tayini Spektrometrik Metot	TS 3661

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 22/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atıksu	Yüzer Madde Görsel Metot	İşletme içi metot (TA.345.Rev.00)
Atıksu	Klorofil-a Tayini Spektrometrik Metot	SM 10200 H
Atıksu	Klorofil-a Tayini Spektrometrik Metot	TS 9092 ISO 10260
Atık Yağ	Atık Yağlardan ve Petrol Sıvılarından Elle Numune Alma	TS 900-1 EN ISO 3170
Atık Yağ	Yalıtım Sıvıları için Numune Alma	TS EN 60475
Atık Yağ	Arsenik (As), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Fosfor(P) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu	EPA 3051A SM 3113 B
Atık Yağ	Kurşun (Pb), Çinko(Zn) ve Kalsiyum(Ca) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm:AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	EPA 3051A SM 3111 B
Atık Yağ	Parlama Noktası Tayini Kapalı Kap Metodu	ASTM D93
Atık Yağ	Halojenler ve Klorür için Ön İşlem Kalorimetre Metodu	EPA 5050
Atık Yağ	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	EPA 9253
Atıkyağ	Toplam Klor Tayini	EPA 5050 SM 4500 Cl B SM 4500 Cl C
Benzin Türleri, Motorin Türleri, Gaz Yağı, Fuel Oil	Yoğunluk Tayini Hidrometre Yöntemi	TS 1013 EN ISO 3675
Motorin Türleri, Gaz Yağı, Fuel Oil	Parlama Noktası Tayini Pensky Martens Kapalı Kap Metodu	ASTM D93
Benzin Türleri	Kurşun(Pb) Miktarı Tayini AAS- Direk Hava Asetilen Metodu	ASTM D 3237
Motorin Türleri, Fuel Oil	Kül Miktarı Tayini	ASTM D 482
Benzin Türleri, Motorin Türleri	Doktor Testi	ASTM D 4952
Deniz Suyu	Deniz Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-9

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 23/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Deniz Suyu	Işık Geçirgenliği/Seki Diski Derinliği Tayini Seki Diski Metodu	EPA 841-B-97-003
Deniz Suyu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Deniz Suyu	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Deniz Suyu	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Deniz Suyu	Çözülmüş Oksijen Tayini Membran Elektrot Metodu	SM 4500-O G
Deniz Suyu	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Deniz Suyu	Renk Tayini Spektrometrik Metot	SM 2120 C
Deniz Suyu	Renk Tayini Spektrometrik Metot	TS EN ISO 7887 B
Deniz Suyu	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Deniz Suyu	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO ₃ ⁻ E
Deniz Suyu	Amonyum/ Amonyum Azotu Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F
Deniz Suyu	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm:Spektrometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
Deniz Suyu	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-P E
Deniz Suyu	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Deniz Suyu	Yağ ve Gres Tayini Sokset Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D
Deniz Suyu	Krom (VI) Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Cr B
Deniz Suyu	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-Norg B
Deniz Suyu	Nitrat Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO ₃ ⁻ B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 24/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Deniz Suyu	Klorofil-a Tayini Spektrometrik Metot	TS 9092 ISO 10260
Deniz Suyu	Klorofil-a Tayini Spektrometrik Metot	SM 10200 H
Deniz Suyu	Zehirlilik (ZSF) Tayini	TS 5676 SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği Ek-1
Deniz Suyu	Kadmiyum(Cd), Bakır(Cu), Kurşun (Pb), Nikel (Ni) Ön İşlem: Metaller için Ön İşlem Metodu Analiz: AAS-Grafit Fırın Metodu	İşletme İçi Metot "TA.321 Rev.00" (Seawater Analysis Third Extended Willey-VHC Klaus Grasshoff) SM 3113 B
Deniz Suyu	Çinko (Zn) Ön İşlem: Metaller için Ön İşlem Metodu Analiz: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	İşletme İçi Metot "TA.321 Rev.00" (Seawater Analysis Third Extended Willey-VHC Klaus Grasshoff) SM 3111 B
Deniz Suyu	Yüzer Madde Görsel Metot	İşletme içi metot (TA.345.Rev.00)
Deniz Suyu	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 C
Deniz Suyu	Florür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 F B SM 4500 F D
Deniz Suyu	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl ⁻ B
Deniz Suyu	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl ⁻ C
Deniz Suyu	Toplam Klor Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 Cl ⁻ G
Deniz Suyu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Refleks-Titrimetrik Metot	TS 2789-Ek2
Deniz Suyu	Sülfür Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 S ²⁻ D
Deniz Suyu	Sülfür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 S ²⁻ F
Deniz Suyu	Sülfat Tayini Gravimetrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ C

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 25/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	--

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Deniz Suyu	Sülfat Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
Deniz Suyu	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500 CN C SM 4500 CN D
Deniz Suyu	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 CN C SM 4500 CN E
Deniz Suyu	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Spektrometrik Metot	SM 5540 B SM 5540 C
Aritma Çamuru	Kanalizasyon ve Su Aritma Tesislerinden Çamur Numunesi Alma	TS EN ISO 5667-13
Aritma Çamuru	Arsenik (As), Berilyum (Be), Molibden (Mo), Selenyum (Se), Talyum (Tl), Kurşun (Pb), Kadmiyum (Cd), Nikel (Ni), Antimon (Sb), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Krom (Cr) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu	TS EN 12457-4 EPA 3051A SM 3113 B
Aritma Çamuru	Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Kalay (Sn), Çinko (Zn), Antimon (Sb) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	TS EN 12457-4 EPA 3051A SM 3111 B
Aritma Çamuru	Baryum (Ba) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu	TS EN 12457-4 EPA 3051A SM 3111 D
Aritma Çamuru	Cıva (Hg) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Soğuk Buhar Metodu	TS EN 12457-4 EPA 3051A SM 3112 B
Aritma Çamuru	Klorür Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Argentometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-Cl ⁻ B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 26/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	--

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Aritma Çamuru	Klorür Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütlenme Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-Cl ⁻ C
Aritma Çamuru	Florür Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütlenme Metodu+Distilasyon Ölçüm: Direkt Fotometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-F B SM 4500-F D
Aritma Çamuru	Sülfat Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütlenme Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-SO ₄ ²⁻ C
Aritma Çamuru	Sülfat Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütlenme Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500 SO ₄ ²⁻ D
Aritma Çamuru	Sülfat Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütlenme Metodu Ölçüm: Türbidimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-SO ₄ ²⁻ E
Aritma Çamuru	Toplam Çözünmüş Madde Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütlenme Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 2540 C
Aritma Çamuru	Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütlenme Metodu Mikrodalga ile Özütlenme Metodu Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu	TS EN 12457-4 EPA 3051A ASTM D 3373
Aritma Çamuru	Kuru Kütleinin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
Aritma Çamuru	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Aritma Çamuru	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Aritma Çamuru	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS 8334
Aritma Çamuru	Organik Madde Tayini Titrimetrik Metot	TS 8336
Aritma Çamuru	Fenol İndeksi Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütlenme Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	TS EN 12457-4 TS 6227 ISO 6439

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 27/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Aritma Çamuru	Azot Tayini Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu	TS 8337 ISO 11261
Aritma Çamuru	Azot Tayini Kjeldahl Azotu Metodu	TS EN 13342
Aritma Çamuru	Fosfor Tayini Modifiye Bray ve Kurtz Metodu	TS 8338
Aritma Çamuru	Toprak Bünyesi Tayini Suya Doğunluk Tayini	TS 8333
Atık	Katı Atıklardan Numune Alma	TS 12090
Atık	Arsenik (As), Berilyum (Be), Molibden (Mo), Selenyum (Se), Talyum (Tl), Kurşun (Pb), Kadmiyum (Cd), Nikel (Ni), Antimon (Sb), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Krom (Cr) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu	TS EN 12457-4 EPA 3051A SM 3113 B
Atık	Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Kalay (Sn), Çinko (Zn), Antimon (Sb) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	TS EN 12457-4 EPA 3051A SM 3111 B
Atık	Baryum (Ba) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu	TS EN 12457-4 EPA 3051A SM 3111 D
Atık	Cıva (Hg) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Soğuk Buhar Metodu	TS EN 12457-4 EPA 3051A SM 3112 B
Atık	Klorür Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Argentometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-Cl ⁻ B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 28/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atık	Klorür Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-Cl ⁻ C
Atık	Florür Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu+Distilasyon Ölçüm: Direkt Fotometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-F B SM 4500-F D
Atık	Sülfat Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-SO ₄ ²⁻ C
Atık	Sülfat Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500 SO ₄ ²⁻ D
Atık	Sülfat Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Türbidimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-SO ₄ ²⁻ E
Atık	Toplam Çözünmüş Madde Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 2540 C
Atık	Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu	TS EN 12457-4 EPA 3051A ASTM D 3373
Atık	Yanma Kaybı (Kuru Kütlelin Kızdırma Kaybının Tayini) Gravimetrik Metot	TS EN 12879
Atık	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Atık	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Atık	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS 8334
Atık	Organik Madde Tayini Titrimetrik Metot	TS 8336
Atık	Fenol İndeksi Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	TS EN 12457-4 TS 6227 ISO 6439

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 29/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Kompost	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Kompost	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Kompost	Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
Kompost	Organik Madde Tayini Titrimetrik Metot	TS 8336
Kompost	Cıva(Hg) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Soğuk Buhar Metodu	EPA 3051 A SM 3112 B
Kompost	Arsenik(As), Kadmiyum(Cd), Kalay(Sn), Kurşun(Pb) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu	EPA 3051 A SM 3113 B
Kompost	Nikel(Ni), Çinko(Zn), Bakır(Cu), Krom(Cr)Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS- Alev Metodu	EPA 3051 A SM 3111 B
Toprak	Yüzey Topraktan Numune Alma, Numunelerin Taşınma ve Muhafazası	TS 9923
Toprak	Arsenik (As), Berilyum (Be), Molibden (Mo), Selenyum (Se), Talyum (Tl),Kurşun (Pb), Kadmiyum (Cd), Nikel (Ni), Antimon (Sb), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Krom (Cr) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu	EPA 3051A SM 3113 B
Toprak	Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Kalay (Sn), Çinko (Zn), Antimon (Sb) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	EPA 3051A SM 3111 B
Toprak	Titanyum(Ti) , Baryum (Ba) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu	EPA 3051A SM 3111 D

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 30/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Toprak	Cıva (Hg) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Soğuk Buhar Metodu	EPA 3051A SM 3112 B
Toprak	Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu	EPA 3051A ASTM D 3373
Toprak	Yanma Kaybı (Kuru Kütleinin Kızdırma Kaybının Tayini) Gravimetrik Metot	TS EN 12879
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	Organik Madde Tayini Titrimetrik Metot	TS 8336
Toprak	Krom (VI) Tayini Ön İşlem: Asitle Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	EPA 3060 EPA 7196 A
Toprak	Fosfor Tayini Modifiye Bray ve Kurtz Metodu	TS 8338
Toprak	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Ekstraksiyon+Distilasyon Ölçüm: Titrimetrik ve Spektrometrik Metot	EPA 9013 A EPA 9010 C EPA 9014
Toprak	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-CN B SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Toprak	Siyanür Tayini Spektrometrik Metot	ISO 11262
Toprak	Yağ-Gres Tayini Sokset Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 E
Toprak	Azot Tayini Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu	TS 8337 ISO 11261
Toprak	Toprak Bünyesi Tayini Suya Uygunluk Tayini	TS 8333
Sediment	Dip Sedimentlerden Numune Alma	TS 9547 ISO 5667-12

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 31/32)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Sediment	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 ISO 12880
Sediment	Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
Sediment	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
Sediment	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Sediment	Fosfor Tayini Spektrometrik Metot	TS 8338
Sediment	Kadmiyum(Cd),Krom(Cr), Kurşun(Pb), Bakır(Cu), Nikel(Ni),Çinko(Zn), Demir(Fe), Kalay(Sn) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS- Alev Metodu	EPA 3051 A SM 3111 B
Sediment	Baryum(Ba),Berilyum(Be),Alüminyum(Al) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: AAS- Alev Metodu	EPA 3051 A SM 3111 D
Sediment	Kadmiyum(Cd), Kurşun(Pb),Bakır(Cu), Nikel(Ni),Kalay(Sn),Alüminyum(Al),Vanadyum(V),Baryum(Ba), Berilyum(Be), Kobalt(Co) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu	EPA 3051 A SM 3113 B
Sediment	Cıva(Hg) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Soğuk Buhar Metodu	EPA 3051 A SM 3112 B
Biyota	Tatlı sularda nehir dibi makro omurgasızlar için numune alma	TS EN ISO 10870
Biyota	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Biyota	Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
Biyota	Kadmiyum(Cd),Krom(Cr), Kurşun(Pb), Bakır(Cu), Nikel(Ni),Çinko(Zn), Demir(Fe), Kalay(Sn) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS- Alev Metodu	EPA 3051 A SM 3111 B

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 32/32)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0095-T	HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Mühendislik Müşavirlik Turizm Ve Sağlık Hizmetleri Ticaret Pazarlama Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0095-T Revizyon No: 021 Tarih: 26.05.2021
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Biyota	Baryum(Ba),Berilyum(Be),Alüminyum(Al) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Alev Metodu	EPA 3051 A SM 3111 D
Biyota	Kadmiyum(Cd), Kurşun(Pb),Bakır(Cu), Nikel(Ni),Kalay(Sn),Alüminyum(Al),Vanadyum(V),Baryu(Ba), Berilyum(Be), Kobalt(Co) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu	EPA 3051 A SM 3113 B
Biyota	Cıva(Hg) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Soğuk Buhar Metodu	EPA 3051 A SM 3112 B
Hava Debi Ölçümü (Hava Örneklem Pompası) Debi: (0,2-6) Litre/dakika	Ölçüm Hatası Deneyi	TS - EN 1359, Madde:7.1.3.2 Karşılaştırmalı metot

* Müşterinin yerinde, geçici veya mobil tesislerinde

KAPSAM SONU

G. Banu MÜDERRİSOĞLU
Genel Sekreter