


# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/8)


## Akreditasyon Kapsamı

 <b>Test</b> <b>TS EN ISO/IEC 17025</b> <b>AB-0870-T</b>	<b>EKOSFER Laboratuvar ve Araştırma Hizmetleri San.ve Tic. Ltd. Şti.</b>	
	<b>Akreditasyon No: AB-0870-T</b> <b>Revizyon No: 03 Tarih: 18.12.2018</b>	
<b>Deney Laboratuvarı</b>		
<b>Adresi :</b> Fatih Caddesi No:29 D:401-402 Çamdibi Bornova 35350 İZMİR/TÜRKİYE		<b>Tel</b> : 0232 4620881 <b>Faks</b> : 0232 4620883 <b>E-Posta</b> : info@ekosferlab.com.tr <b>Website</b> : www.ekosferlab.com.tr

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Su	Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma	TS ISO 5667-6
	Yeraltı Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-11
	Göl ve Göletlerden Numune Alma	TS 6291
	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H <sup>+</sup> B
	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
	Renk Tayini Spektrometrik Metot	SM 2120 C
	Yağ ve Gres Tayini Gravimetrik Metot	SM 5520 B
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks -Titrimetrik Metot	SM 5220 B
	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5-Günlük BOİ Testi	SM 5210 B
	Çözülmüş Oksijen Tayini Membran Elektrot Metodu	SM 4500-O G
	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl <sup>-</sup> B
	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
	Biyolojik Oksijen İhtiyacı(BOİ) Tayini Respirometrik Metot	SM 5210 D
	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/8)


### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0870-T	<b>EKOSFER Laboratuvar ve Araştırma Hizmetleri San.ve Tic. Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0870-T</b> <b>Revizyon No: 03 Tarih: 18.12.2018</b>
---	---

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Su Devam)	Sertlik Tayini EDTA Titrimetrik Metot	SM 2340 C
	Krom (VI) Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500 Cr B
	Sülfat Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
	Florür Tayini Ön İşlem : Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	SM 4500-F B SM 4500-F D
	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-P E
	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> F
	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E
	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro-Kjeldahl Metodu	SM 4500-N <sub>org</sub> B
	Serbest Klor tayini Spektrometrik Metot	TS 6229 EN ISO 7393-2
	Sülfür Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 S <sup>2-</sup> D
	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Spektrometrik Metot	SM 5540 C
	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel-Gravimetrik Metot	SM 2540 F
	Alüminyum (Al) Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Al B
	Fenol Tayini Spektrometrik Metot	TS 6227 ISO 6439
Atıksu	Atık Sulardan Numune Alma	TS ISO 5667-10
	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H <sup>+</sup> B

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/8)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0870-T	<b>EKOSFER Laboratuvar ve Araştırma Hizmetleri San.ve Tic. Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0870-T</b> <b>Revizyon No: 03 Tarih: 18.12.2018</b>
---	---

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atıksu Devam)	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
	Renk Tayini Spektrometrik Metot	SM 2120 C
	Yağ ve Gres Tayini Gravimetrik Metot	SM 5520 B
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5 Günlük BOİ Testi	SM 5210 B
	Çözülmüş Oksijen Tayini Membran Elektrot Metodu	SM 4500-O G
	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl <sup>-</sup> B
	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
	Balık Biyodeneyi (ZSF) Tayini	TS 5676 SKKY Numune Alma ve Analiz Metodları Tebliği Ek-1
	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
	Biyolojik Oksijen İhtiyacı(BOİ) Tayini Respirometrik Metot	SM 5210 D
	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
	Krom ( VI ) Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500 Cr B
	Sülfat Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
	Florür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	SM 4500-F B SM 4500-F D
	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem:Özütleme Metodu Ölçüm:Spektrometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-P E

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/8)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0870-T	<b>EKOSFER Laboratuvar ve Araştırma Hizmetleri San.ve Tic. Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0870-T</b> <b>Revizyon No: 03 Tarih: 18.12.2018</b>
---	---

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
(Atıksu Devam)	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem:Distilasyon Metodu Ölçüm:Spektrometrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> F
	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E
	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro-Kjeldahl Metodu	SM 4500-N <sub>org</sub> B
	Serbest Klor Tayini Spektrometrik Metot	TS 6229 EN ISO 7393-2
	Sülfür Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 S <sup>2-</sup> D
	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Spektrometrik Metot	SM 5540 C
	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel-Gravimetrik Metot	SM 2540 F
	Alüminyum (Al) Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Al B
	Fenol Tayini Spektrometrik Metot	TS 6227 ISO 6439
	Deniz Suyu	Deniz Sularından Numune Alma
pH Tayini Elektrometrik Metot		SM 4500 H <sup>+</sup> B
İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu		SM 2510 B
Renk Tayini Spektrometrik Metot		SM 2120 C
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Refleks -Titrimetrik Metot		İşletme İçi Metot- "SOP:02/LB-SA.Rev03" (SM 5220 B ve Proposed Method for Chemical Oxygen Demand Chloride Correction in Highly Saline Wastes- Frank J. Baumann)
Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot		SM 2540 D
Klorür Tayini Titrimetrik Metot		SM 4500 Cl <sup>-</sup> B
Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B	

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/8)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0870-T	<b>EKOSFER Laboratuvar ve Araştırma Hizmetleri San.ve Tic. Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0870-T</b> <b>Revizyon No: 03 Tarih: 18.12.2018</b>
---	---

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
(Deniz Suyu Devam)	Zehirlilik Tayini	TS 5676 SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği Ek-1
	Yağ ve Gres Tayini Gravimetrik Metot	SM 5520 B
	Parçalanabilir Organik Kirleticilerin Tayini 5 Günlük BOİ Test Metodu	SM 5210 B
	Çözülmüş Oksijen Tayini Membran Elektrot Metodu	SM 4500-O G
	Parçalanabilir Organik Kirleticilerin Tayini Respirometrik Metot	SM 5210 D
	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metot	SM 2520 B
	Krom (VI) Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500 Cr B
	Sülfat Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
	Florür Tayini Ön İşlem :Distilasyon Metodu Ölçüm:SPADNS Metodu	SM 4500-F B SM 4500-F D
	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem:Özütleme Metodu Ölçüm:Spektrometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-P E
	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem:Distilasyon Metodu Ölçüm:Spektrometrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> F
	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E
	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro-Kjeldahl Metodu	SM 4500-N <sub>org</sub> B
	Fenol Tayini Spektrometrik Metot	TS 6227 ISO 6439
	Havuz Suyu	pH Tayini Elektrometrik Metot

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/8)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0870-T	<b>EKOSFER Laboratuvar ve Araştırma Hizmetleri San.ve Tic. Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0870-T</b> <b>Revizyon No: 03 Tarih: 18.12.2018</b>
---	---

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
(Havuz Suyu Devam)	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
	Renk Tayini Spektrometrik Metot	SM 2120 C
	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl <sup>-</sup> B
	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
	Toplam Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
	Alüminyum (Al) Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Al B
	Serbest Klor Tayini Spektrometrik Metot	TS 6229 EN ISO 7393-2
	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem:Distilasyon Metodu Ölçüm:Spektrometrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> F
	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
	Siyanürik Asit Tayini Spektrometrik Metot	İşletme içi Metot- "SOP:26/LB-SA.Rev00" (Determination of Cyanuric Acid Levels in Swimming Pool Waters by u.v. Absorbance, HPLC and Melamine Cyanurate Precipitation)
Baca Gazı  (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit kaynak emisyonları - Tanecikli maddenin kütle derişiminin elle tayini  (20-1000 mg/m <sup>3</sup> )	TS ISO 9096
Baca Gazı  (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit kaynak emisyonları-Tozun düşük aralıktaki kütle derişiminin tayini  (<50 mg/m <sup>3</sup> )	TS EN 13284 -1

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/8)


### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0870-T	<b>EKOSFER Laboratuvar ve Araştırma Hizmetleri San.ve Tic. Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0870-T</b> <b>Revizyon No: 03 Tarih: 18.12.2018</b>
---	---

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sıcaklık ve Basınç Değişimleri Dikkate Alınarak Toz Emisyon Miktarının Tayini	EPA Metot 17
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Nominal Referans Sıcaklık Koşullarında Toz Emisyon Miktarının Tayini	EPA Metot 5
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 <sub>2</sub> ) ve Azot Oksit ( NO <sub>x</sub> ) 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 <sub>2</sub> ) ve Karbonmonoksit (CO) Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu Karbondioksit (CO <sub>2</sub> ) Tayini Hesaplama Metodu	TS ISO 12039
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit kaynak emisyonları- Kükürtdioksidin (SO <sub>2</sub> ) kütle derişiminin Tayini	TS ISO 7935
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Rutubet (Nem) Tayini	EPA Metot 4

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/8)

### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0870-T	<b>EKOSFER Laboratuvar ve Araştırma Hizmetleri San.ve Tic. Ltd. Şti.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0870-T</b> <b>Revizyon No: 03 Tarih: 18.12.2018</b>
---	---

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Nem Probu ile Nem Tayini ( $\leq 180$ °C baca sıcaklığı için)	İşletme içi metod (Ei01.00)
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit Kaynak Emisyonları- Bacalarda Gaz Akışlarının Hız ve Debisinin Ölçülmesi Gaz Akışlarının Hız ve Debisinin Tayini L ve S Tipi Pitot Tüpü ile	TS ISO 10780
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	S Tipi Pitot Tüp ile Hızının Tayini	EPA Metod 2
Baca Gazı (TSE CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 Şartlarına uygun)	Sabit kaynak emisyonları -HCl olarak tanımlanan gaz halindeki klorürlerin kütle konsantrasyonunun tayini Ölçüm: Gümüş Titrasyonu -Mercuric Thiocyanate Spektrometri	TS EN 1911
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddenin PM 10 Kesrinin Tayini Gravimetrik Metod	EPA 40 CFR 50 AppJ-M
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Metod	TS 2342

KAPSAM SONU

**Orbay EVRENSEVDİ**  
Genel Sekreter V.