



TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

# AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI MÜHENDİSLİK  
MÜŞAVİRLİK PROJE HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Aşağı Öveçler Mh. 1322. Cad. No:12/11-12 Çankaya 06460 ANKARA / TÜRKİYE

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2012 Standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

**Akreditasyon No : AB-0425-T**

**Akreditasyon Tarihi : 9 Mayıs 2011**

**Revizyon Tarihi / No : 31 Ocak 2017 / 05**

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2012 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde , **31 Ağustos 2019** tarihine kadar geçerlidir.




**Dr. H. İbrahim ÇETİN**  
Genel Sekreter

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/22)

### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0425-T	<b>SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.</b>	
	Akreditasyon No: AB-0425-T Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017	
<b>Deney Laboratuvarı</b>		
<b>Adresi :</b> Aşağı Öveçler Mh. 1322. Cad. No:12/11-12 Çankaya 06460 ANKARA/TÜRKİYE		<b>Tel</b> : 0312 481 83 00 <b>Faks</b> : 0312 481 83 99 <b>E-Posta</b> : segal@segalanaliz.com <b>Website</b> : www.segalanaliz.com

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su ( T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Hariç )	Atıksulardan Numune Alma	TS ISO 5667-10
	Nehirlerden ve akarsulardan numune alma	TS ISO 5667-6
	Göl ve Göletlerden numune alma	TS 6291
	Kirlenmiş Sahalardaki Yeraltı Suyundan Numune Alma	TS ISO 5667-18
	Yeraltı Sularından Numune Alma	TS 5667-11
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks -Titrimetrik Metot	SM 5220 B TS 2789
	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5 Günlük BOİ Testi	SM 5210 B
	Çözünmüş Oksijen Tayini Elektrokimyasal Sonda Metodu	TS EN ISO 5814
	Çökebilir Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	TS 7092
	Yağ ve Gres Tayini Sokslet Ekstraksiyon Metodu	TS 8312
	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Kloroform Ekstraksiyon Metodu	SM 5530 B SM 5530 C
	Fenollerin Tayini Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 3510 C EPA 8041 A
	pH tayini Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10523

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/22)

### Akreditasyon Kapsamı



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0425-T

SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE  
HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0425-T

Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Su ( T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Hariç ) Devam)	Toplam Çözünmüş Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
	İletkenlik Tayini Elektrot Metodu	TS 9748 EN 27888
	Askıda Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 872
	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metot	EPA 352-1
	Sülfat Tayini Türbidimetrik Metot	SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E
	Toplam Fosfor (P) Tayini Ön İşlem: Digestion Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
	Amonyak/Amonyak Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm:Titrimetrik Metot Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> C SM 4500 NH <sub>3</sub> F
	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500 N <sub>org</sub> B
	Klorür (Cl) Tayini Argentometrik Metot	SM 4500 Cl <sup>-</sup> B
	Klorofil-a Tayini Spektrometrik Metot	SM 10200 H
	Sülfat Tayini İyodometrik Metot	SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>-2</sup> B
	Sodyum Absorpsiyon Oranı (SAR) Tayini Hesaplama Metodu	SM 3111 B

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/22)

### Akreditasyon Kapsamı



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0425-T

SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE  
HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0425-T

Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Su ( T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Hariç ) Devam)	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
	Renk Tayini Görsel Karşılaştırma Metodu Spektrometrik Metot	SM 2120 B SM 2120 C TS EN ISO 7887
	Sülfür Tayini Spektrometrik Metot İyodometrik Metot	SM 4500-S <sup>2</sup> -D SM 4500-S <sup>2</sup> -F
	Toplam Azot (N) Tayini Hesaplama Yöntemi	SM 4500 NO <sub>3</sub> B SM 4500 N <sub>org</sub> B EPA 352-1
	Florür (F) Tayini Ön İşlem : Distilasyon Metodu Ölçüm: SPANDS Metodu	SM 4500-F B D
	Bor (B) Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 B-C
	Krom <sup>+6</sup> Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500 Cr B
	Civa (Hg) Tayini Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: AAS metodu	SM 3030 D-E-F-G-H-I-K SM 3112 B
	Arsenik (As), Selenyum (Se) Tayini Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga ile Özütleme Metotları Ölçüm: AAS-Hidrür Metodu	SM 3030 D-E- F- G-H-I-K SM 3114 B SM 3114 C

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/22)

### Akreditasyon Kapsamı



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0425-T

SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE  
HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0425-T

Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Su ( T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Hariç ) Devam)	Alüminyum (Al), Baryum (Ba), Molibden (Mo) Tayini Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga ile Özütleme Metotları Ölçüm : AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu	SM 3030 D-E- F- G-H-I-K SM 3111 D
	Ağır Metal Tayini Çinko (Zn), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Lityum (Li), Kadmiyum (Cd), Sodyum (Na), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Magnezyum (Mg), Potasyum (K), Bakır (Cu), Antimon (Sb), Gümüş (Ag), Kurşun (Pb), Krom (Cr), Demir (Fe), Kalay (Sn) Tayini Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga ile Özütleme Metotları Ölçüm : AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	SM 3030 D-E-F-G-H-I-K SM 3111 B
	Sertlik Tayini Titrimetrik Metot	SM 2340 C
	Silika Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 SiO <sub>2</sub> C
	Balık Biyodeneyi (ZSF) Tayini	TS 5676
	Serbest Klor, Aktif Klor, Bağlı Klor, Toplam Klor Tayini DPD Spektrometrik Metot	SM 4500 Cl G
	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
	Hidrokarbonlar Sokslet Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 F
	Toplam Siyanür (CN) Tayini Ön İşlem : Distilasyon Ölçüm : Spektrometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/22)

### Akreditasyon Kapsamı



SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE  
HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.


Akreditasyon No: AB-0425-T

Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Su ( T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Hariç ) Devam)	Zayıf Asitte Çözünür Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500 CN I SM 4500 CN E
	Permanganat İndeksi Tayini	TS 6288 EN ISO 8467
	Asidite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2310 B
	Serbest Karbondioksit Tayini	SM 4500 CO <sub>2</sub> C
	Debi Ölçümü Debi Metotları	EPA 841-B-97-003
	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Spektrometrik Metot	SM 5540 C
	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
	Ağır Metal Tayini Gümüş(Ag), Alüminyum(Al), Arsenik(As), Bor(B), Baryum(Ba), Berilyum(Be), Bizmut(Bi), Kalsiyum(Ca), Kadmiyum(Cd), Kobalt(Co), Krom(Cr), Bakır(Cu), Demir(Fe), Galyum(Ga), İndiyum(In), Potasyum(K), Lityum(Li), Magnezyum(Mg), Mangan(Mn), Molibden(Mo), Sodyum(Na), Nikel(Ni), Kurşun(Pb), Antimon(Sb), Selenyum(Se), Silisyum(Si), Kalay(Sn), Stronsiyum(Sr), Titanyum(Ti), Talyum(Tl), Vanadyum(V), Çinko(Zn), Fosfor(P), Sülfür(S) Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga ile Özütleme Metotları ICP-AES Metodu	SM 3030 D-E-F-G-H-I-K EPA 200.7

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/22)

### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0425-T	<p><b>SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.</b></p> <p><b>Akreditasyon No: AB-0425-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017</b></p>
---	--

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
(Su ( T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Hariç ) Devam)	Organoklorlu Pestisit Tayini Aldrin, $\alpha$ -BHC, $\beta$ -BHC, $\gamma$ -BHC(Lindane), $\delta$ -BHC, Chlorobenzilate, $\alpha$ -Chlordane, $\gamma$ -Chlordane, Chlordane, DBCP, 4-4'-DDD(2-4'-DDD), 4-4'-DD(2-4'-DDE), 4-4'-DDT (2-4'-DDT), Diallylate, Dieldrin, Endosulfan I( $\alpha$ ), Endosulfan II( $\beta$ ), Endosulfan sulfat, Endrin, Endrin aldehide, Endrin ketone, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclopentadiene, Isodrin, Methoxychlor, Toxaphene, Alachlor, Trifluralin Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3510 EPA 3630 C EPA 8081 B
	Hidrokarbon Yağ İndeksinin Tayini Toplam Petrol Hidrokarbonları (C10-C40 arası) -Mineral Yağ Tayini -Katran ve Petrol Kökenli Yağlar Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 3510 TS EN ISO 9377-2
	Uçucu Organik Bileşikler (VOC) Tayini Bromodichloromethane, Bromoform, Carbontetrachloride, Chloroform, Dibromochloromethane, 1,4-Dichlorobenzene, 1,1-Dichloroethene, 1,2-Dichloroethane, 1,3-Dichloropropene, Hexachlorobutadiene, Methylene chloride (Dichloromethane), 1,1,2,2-Tetrachloroethane, Tetrachloroethene, 1,2,4-Trichlorobenzene, 1,2,3-Trichlorobenzene, 1,3,5-Trichlorobenzene, 1,1,1-Trichloroethane, 1,1,2-Trichloroethane, Trichloroethene, Bromomethane, Chloromethane, Vinyl chloride, Toluen, Ksilen, Benzen, Dichloromethane, Etilbenzen Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 3510 EPA 5021 A EPA 8015 D

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/22)

### Akreditasyon Kapsamı



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0425-T

SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE  
HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0425-T

Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Su ( T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Hariç ) Devam)	Fekal Enterokokların Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 7899-2
	<i>Escherichia coli</i> ve Koliform Bakterilerin Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 9308-1
	<i>Samonella</i> Tespiti Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9224 F
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 16266
	Koloni Sayımı (22°C - 37°C)	TS EN ISO 6222
Atıksu	Atıksulardan Numune Alma	TS ISO 5667-10
	Nehirlerden ve akarsulardan numune alma	TS ISO 5667-6
	Göl ve Göletlerden numune alma	TS 6291
	Kirlenmiş Sahalardaki Yeraltı Suyundan Numune Alma	TS ISO 5667-18
	Yeraltı Sularından Numune Alma	TS 5667-11
	Açık Refluks Metodu ile Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini	SM 5220 B TS 2789
	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5 Günlük BOİ Testi	SM 5210 B
	Çözülmüş Oksijen Tayini Elektrokimyasal Sonda Metodu	TS EN ISO 5814
	Çökebilir Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	TS 7092
	Yağ ve Gres Tayini Sokslet Ekstraksiyon Metodu	TS 8312
	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Analiz: Kloroform Ekstraksiyon Metodu	SM 5530 B SM 5530 C



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/22)

### Akreditasyon Kapsamı



SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE  
HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0425-T

Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atıksu Devam)	Fenollerin Tayini Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 3510 C EPA 8041 A
	pH tayini Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10523
	Toplam Çözünmüş Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
	İletkenlik Tayini Elektrot Metodu	TS 9748 EN 27888
	Askıda Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 872
	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metot	EPA 352.1
	Sülfat Tayini Türbidimetrik Metot	SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E
	Toplam Fosfor (P) Tayini Ön İşlem: Digestion Metodu Analiz: Spektrometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
	Amonyak/Amonyak Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Titrimetrik Metot Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> C SM 4500 NH <sub>3</sub> F
	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N <sub>org</sub> B
	Klorür (Cl) Tayini Argentometrik Metot	SM 4500-Cl <sup>-</sup> B
	Klorofil-a Tayini Spektrometrik Metot	SM 10200 H
	Sülfid Tayini İyodometrik Metot	SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>-2</sup> B
	Sodyum Absorpsiyon Oranı (SAR) Tayini Hesaplama Metodu	SM 3111 B

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/22)

### Akreditasyon Kapsamı



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0425-T

SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE  
HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0425-T

Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atıksu Devam)	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
	Renk Tayini Görsel Karşılaştırma Metodu Spektrometrik Metot	SM 2120 B SM 2120 C TS EN ISO 7887
	Sülfür Tayini Spektrometrik Metot İyodometrik Metot	SM 4500-S <sub>2</sub> <sup>-</sup> D SM 4500-S <sub>2</sub> <sup>-</sup> F
	Toplam Azot (N) Tayini Hesaplama Yöntemi	SM 4500 NO, B SM 4500 N <sub>org</sub> B EPA 352.1
	Florür (F) Tayini Ön İşlem : Distilasyon Analiz: SPADNS Metodu	SM 4500-F B D
	Bor (B) Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-B C
	Krom +6 Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Cr B
	Civa (Hg) Tayini Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS Metodu	SM 3030 D-E- F- G-H-I-K SM 3112 B
	Arsenik (As), Selenyum (Se) Tayini Ön İşlem: Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Hidrür Metodu	SM 3030 D-E- F- G-H-I-K SM 3114 B SM 3114 C
	Alüminyum (Al), Baryum (Ba), Molibden (Mo) Tayini Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu	SM 3030 D-E- F- G-H-I-K SM 3111 D

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 10/22)

## Akreditasyon Kapsamı



SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE  
HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0425-T

Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atıksu Devam)	Çinko (Zn), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Lityum (Li), Kadmiyum (Cd), Sodyum (Na), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Magnezyum (Mg), Potasyum (K), Bakır (Cu), Antimon (Sb), Gümüş (Ag), Kurşun (Pb), Krom (Cr), Demir (Fe), Kalay (Sn) Tayini Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	SM 3030 D-E- F- G-H-I-K SM 3111 B
	Sertlik Tayini Titrimetrik Metot	SM 2340 C
	Silika Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 SiO <sub>2</sub> C
	Balık biyodenyeyi (ZSF) Tayini	TS 5676
	Serbest Klor, Aktif Klor, Bağlı Klor, Toplam Klor Tayini DPD Spektrometrik Metot	SM 4500 Cl G
	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
	Hidrokarbonlar Sokslet Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 F
	Toplam Siyanür (CN) Tayini Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
	Zayıf Asitte Çözünür Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500 CN I SM 4500 CN E
	Permanganat İndeksi Tayini	TS 6288 EN ISO 8467
	Asidite Tayini	SM 2310 B
	Serbest Karbondioksit Tayini	SM 4500 CO <sub>2</sub> C
	Debi Ölçümü Debi Metotları	EPA 841-B-97-003

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 11/22)

## Akreditasyon Kapsamı



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0425-T

SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE  
HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0425-T

Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atıksu Devam)	Yüzey Aktif Maddeler (MBAS) Tayini Spektrometrik Metot	SM 5540 C
	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
	Ağır Metal Tayini Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Bor (B), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bizmut (Bi), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Galyum (Ga), İndiyum (In), Potasyum (K), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Sodyum (Na), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Selenyum (Se), Silisyum (Si), Kalay (Sn), Stronsiyum (Sr), Titanyum (Ti), Talyum (Tl), Vanadyum (V), Çinko (Zn), Fosfor (P), Sülfür (S) Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga ile Özütleme Metodu ICP-AES Metodu	SM 3030 D-E- F- G-H-I-K EPA 200.7
	Organoklorlu Pestisitler Aldrin, $\alpha$ -BHC, $\beta$ -BHC, $\gamma$ -BHC (Lindane), $\delta$ -BHC, Chlorobenzilate, $\alpha$ -Chlordane, $\gamma$ -Chlordane, Chlordane, DBCP, 4-4'-DDD (2-4'-DDD), 4-4'-DDE (2-4'-DDE), 4-4'-DDT (2-4'-DDT), Diallylate, Dieldrin, Endosulfan I ( $\alpha$ ), Endosulfan II ( $\beta$ ), Endosulfan sulfate, Endrin, Endrin aldehyde, Endrin ketone, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclopentadiene, Isodrin, Methoxychlor, Toxaphene, Alachlor, Trifluralin Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3510 EPA 3630 C EPA 8081 B

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 12/22)

### Akreditasyon Kapsamı



SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE  
HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0425-T

Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atıksu Devam)	Hidrokarbon Yağ İndeksinin Tayini -Toplam Petrol Hidrokarbonları (C10-C40) -Mineral Yağ Tayini -Katran ve Petrol Kökenli Yağlar Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 3510 TS EN ISO 9377-2
	Uçucu Organik Bileşikler (VOC) Bromodichloromethane, Bromoform, Carbontetrachloride, Chloroform, Dibromochloromethane, 1,4-Dichlorobenzene, 1,1-Dichloroethene, 1,2-Dichloroethane, 1,3-Dichloropropene, Hexachlorobutadiene, Methylene chloride (Dichloromethane), 1,1,2,2-Tetrachloroethane, Tetrachloroethene, 1,2,4-Trichlorobenzene, 1,2,3-Trichlorobenzene, 1,3,5-Trichlorobenzene, 1,1,1-Trichloroethane, 1,1,2-Trichloroethane, Trichloroethene, Bromomethane, Chloromethane, Vinyl chloride, Toluen, Ksilen, Benzen, Dichloromethane, Etilbenzen Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 3510 EPA 5021 A EPA 8015 D
	Fekal Enterokokların Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 7899-2
	<i>Escherichia coli</i> ve Koliform Bakterilerin Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 9308-1
	<i>Salmonella</i> Tespiti Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9224 F
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 16266
Deniz Suyu	Deniz Sularından Numune Alma	TS EN ISO 6222
		TS ISO 5667-9

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 13/22)

## Akreditasyon Kapsamı



SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE  
HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0425-T

Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Deniz Suyu Devam)	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10523
	İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS 9748 EN 27888
	Oksijen Yüzdesi (% O <sub>2</sub> ) Tayini Elektrokimyasal Sonda Metodu	TS EN ISO 5814
	Işık geçirgenliği Tayini Secchi Disk Metodu	EPA Volunteer Stream 155
	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metot	EPA 352.1
	Amonyak/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm : Titrimetrik Metot Ölçüm : Spektrometrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> C SM 4500 NH <sub>3</sub> F
	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500 N <sub>org</sub> B
	Toplam Fosfor (P) Tayini Ön İşlem: Digestion Metodu Ölçüm : Spektrometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
	Toplam Azot (N) Tayini Hesaplama Yöntemi	SM 4500 NO <sub>3</sub> B SM 4500 N <sub>org</sub> B EPA 352.1
	Klorofil-a Tayini Spektrometrik Metot	SM 10200 H
	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 872
	Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5-Günlük BOİ Test Metodu	SM 5210 B
	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Kloroform Ekstraksiyon Metodu	SM 5530 B SM 5530 C

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 14/22)

### Akreditasyon Kapsamı



SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE  
HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0425-T

Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Deniz Suyu Devam)	Fenollerin Tayini Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 3510 C EPA 8041 A
	Metaller için Ön İşlem Asitle ve Mikrodalga ile Özütleme metodları	SM 3030 D-E-F-G-H-I
	Cıva (Hg) Tayini Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga ile Özütleme Metodları Ölçüm: AAS Metodu	SM 3030 D-E-F-G-H-I-K SM 3112 B
	Arsenik (As), Selenyum (Se) Tayini Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga ile Özütleme Metodları Ölçüm: AAS-Hidrür Metodu	SM 3030 D-E-F-G-H-I-K SM 3114 B-C
	Çinko (Zn), Kadmiyum (Cd), Bakır (Cu), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Krom (Cr) Tayini Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga ile Özütleme Metodları Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	SM 3030 D-E-F-G-H-I-K SM 3111 B
	Arsenik (As), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Bakır (Cu), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Selenyum (Se), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga ile Özütleme Metodları Ölçüm: ICP-AES Metodu	SM 3030 D-E-F-G-H-I-K EPA 200.7
	Yüzey Aktif Maddeler (MBAS) Tayini Spektrometrik Metot	SM 5540 C
	Renk Tayini Spektrometrik Metot	SM 2120 C TS EN ISO 7887
	Hidrokarbonların Tayini Spektrometrik Metot	SM 5520 F
	Krom *6 Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Cr B

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 15/22)

### Akreditasyon Kapsamı



SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE  
HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0425-T

Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Deniz Suyu Devam)	Toplam Siyanür (CN) Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
	Serbest Siyanür (CN) Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-CN E
	Balık Biyodenyi (ZSF) Tayini	TS 5676
	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
	TRİX İndeksi Tayini Hesaplama Yöntemi	SM 10200 H TS EN ISO 5814 SM 4500 NO <sub>2</sub> B EPA 352-1 SM 4500 NH <sub>3</sub> B,C,F SM 4500 P,B,E
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789 Ek A
	Ham Petrol ve Petrol Türevlerinin Tayini Hidrokarbon Yağ İndeksinin Tayini Toplam Petrol Hidrokarbonları (C10-C40 arası) -Mineral Yağ Tayini -Katran ve Petrol Kökenli Yağlar Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
	Fekal Enterokokların Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 7899-2
	<i>Escherichiacoli</i> ve Koliform Bakterilerin Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 9308-1
	<i>Salmonella</i> Tespiti Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9224 F
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 16266
	Koloni Sayımı (22°C - 37°C)	TS EN ISO 6222
	Atık, Aritma Çamuru	Katı Atıklardan Numune Alma



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 16/22)

### Akreditasyon Kapsamı



SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE  
HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0425-T

Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atık, Arıtma Çamuru Devam)	Kanalizasyon ve Su Arıtma Tesislerinden Çamur Numunesi Alma	TS EN ISO 5667-13
	Civa (Hg) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga İle Özütleme Metodu Ölçüm: AAS Metodu	TS 12457-4 SM 3030 D-E-F-G-H-I-K SM 3112 B
	Arsenik (As), Selenyum (Se) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga İle Özütleme Metotları Ölçüm: AAS-Hidrür Metodu	TS 12457-4 SM 3030 D-E-F-G-H-I-K SM 3114 B-C
	Alüminyum (Al), Baryum (Ba), Mobilden (Mo), Kalsiyum (Ca) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga İle Özütleme Metotları Ölçüm:AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu	TS 12457-4 SM 3030 D-E-F-G-H-I-K SM 3111 D
	Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Demir (Fe), Potasyum (K), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Sodyum (Na), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Nikel (Ni), Kadmiyum (Cd), Çinko (Zn), Mangan (Mn), Gümüş (Ag), Krom (Cr), Kalay (Sn) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga İle Özütleme Metotları Ölçüm:AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	TS 12457-4 SM 3030 D-E-F-G-H-I-K SM 3111 B
	pH tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Elektrometrik Metot	TS 12457-4 TS EN ISO 10523

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 17/22)

## Akreditasyon Kapsamı



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0425-T

SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE  
HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.


Akreditasyon No: AB-0425-T

Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atık, Arıtma Çamuru Devam)	Florür (F) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem : Distilasyon Metodu Ölçüm:SPADNS Metodu	TS 12457-4 SM 4500-F B SM 4500-F D
	Toplam Çözünmüş Katı Madde Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS 12457-4 SM 2540 C
	Sülfat Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Türbidimetrik Metot	TS 12457-4 SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E
	Klorür (Cl) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Argentometrik Metot	TS 12457-4 SM 4500-Cl <sup>-</sup> B
	Fenol indeksi Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Kloroform Ekstraksiyon Metodu	TS 12457-4 SM 5530 B SM 5530 C
	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Bor (B), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bizmut (Bi), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Galyum (Ga), İndiyum (In), Potasyum (K), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Sodyum (Na), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Selenyum (Se), Kalay (Sn), Stronsiyum (Sr), Titanyum (Ti), Talyum (Tl), Vanadyum (V), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga İle Özütleme Metotları Ölçüm: ICP-AES Metodu	TS 12457-4 SM 3030 D-E-F-G-H-I-K EPA 200.7
	BTEX Tayini GC-FID Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 18/22)

### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0425-T	<p>SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p>Akreditasyon No: AB-0425-T Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atık, Arıtma Çamuru Devam)	PCB (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 sayılı poliklorlubifenil bileşiklerinin toplamı) Tayini ve Aroklorlar (1016, 1221, 1232, 1242, 1248, 1254, 1260) Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3540 EPA 3665 A EPA 8082 A
	Mineral Yağların Tayini Toplam Petrol Hidrokarbonlarının (Alifatik) (EC16> - EC35) Tayini GC FID Metodu	TS EN 14039
Toprak	Yüzey Toprakta Numune Alma, Numunelerin Taşınma ve Muhafazası	TS 9923
	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Bor (B), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bizmut (Bi), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Galyum (Ga), İndiyum (In), Potasyum (K), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Sodyum (Na), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Selenyum (Se), Kalay (Sn), Stronsiyum (Sr), Titanyum (Ti), Talyum (Tl), Vanadyum (V), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem Asitleme ve Mikrodalga ile Özütleme Metotları Ölçüm: ICP-AES Metodu	EPA 3050 B SM 3030 D-E-F-G-H-I-K EPA 200.7
	Alüminyum (Al), Baryum (Ba), Mobilden (Mo), Kalsiyum (Ca) Tayini Ön İşlem Asitleme ve Mikrodalga ile Özütleme Metotları Ölçüm: AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu	EPA 3050 B SM 3030 D-E-F-G-H-I-K SM 3111 D

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 19/22)

### Akreditasyon Kapsamı



SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE  
HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0425-T

Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Toprak Devam)	Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Demir (Fe), Potasyum (K), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Sodyum (Na), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Nikel (Ni), Kadmiyum (Cd), Çinko (Zn), Mangan (Mn), Gümüş (Ag), Krom (Cr), Kalay (Sn) Tayini Ön İşlem Asitleme ve Mikrodalga ile Özütleme Metodları Ölçüm:AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	EPA 3050 B SM 3030 D-E-F-G-H-I-K SM 3111 B
	Civa Tayini Ön İşlem: Asitleme ve Mikrodalga ile Özütleme Metodları Ölçüm:AAS Metodu	EPA 3050 B SM 3030 D-E-F-G-H-I-K SM 3112 B
	Arsenik (As), Selenyum (Se) Tayini Ön İşlem: Asitleme ve Mikrodalga ile Özütleme Metodları Ölçüm AAS-Hidrür Metodu	EPA 3050 B SM 3030 D-E-F-G-H-I-K SM 3114 B-C
	Toplam Katı Madde Tayini	SM 2540 G
	Toplam Tuz Miktarı ve İletkenlik (dS m-1) Tayini Elektrot Metodu	TS 8334
	BTEX Tayini GC-FID Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D
	PCB (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 sayılı poliklorlubifenil bileşiklerinin toplamı) Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3540 EPA 3665 A EPA 8082 A
	Mineral Yağların Tayini Toplam Petrol Hidrokarbonlarının Tayini (Alifatik) (EC16> - EC35) GC-FID Metodu	TS EN 14039
	Sedimen	Dip Sedimentlerinden Numune Alma

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 20/22)

## Akreditasyon Kapsamı



SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE  
HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0425-T

Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Sedimen Devam)	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Bor (B), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bizmut (Bi), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Galyum (Ga), İndiyum (In), Potasyum (K), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Sodyum (Na), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Selenyum (Se), Kalay (Sn), Stronsiyum (Sr), Titanyum (Ti), Talyum (Tl), Vanadyum (V), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Asit ve Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: ICP-AES Metodu	EPA 3050 B SM 3030 D-E-F-G-H-I-K EPA 200.7
	Alüminyum (Al), Baryum (Ba), Molibden (Mo), Kalsiyum (Ca) Tayini Ön İşlem: Asit ve Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu	EPA 3050 B SM 3030 D-E-F-G-H-I-K SM 3111 D
	Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Demir (Fe), Potasyum (K), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Sodyum (Na), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Nikel (Ni), Kadmiyum (Cd), Çinko (Zn), Mangan (Mn), Gümüş (Ag), Krom (Cr), Kalay (Sn) Tayini Ön İşlem: Asit ve Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	EPA 3050 B SM 3030 D-E-F-G-H-I-K SM 3111 B
	Civa Tayini Ön İşlem: Asit ve Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS Metodu	EPA 3050 B SM 3030 D-E-F-G-H-I-K SM 3112 B
	Arsenik (As), Selenyum (Se) Tayini Ön İşlem: Asit ve Mikrodalga ile Özütleme Metodu Ölçüm: AAS-Hidrür Metodu	EPA 3050 B SM 3030 D-E-F-G-H-I-K SM 3114 B-C

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 21/22)

## Akreditasyon Kapsamı



SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE  
HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.


Akreditasyon No: AB-0425-T

Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Sedimen Devam)	Toplam Katı Madde Tayini	SM 2540 G
	Toplam Tuz ve İletkenlik (dS m-1) Tayini Elektrot Metodu	TS 8334
	BTEX Tayini GC-FID Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D
	PCB (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 sayılı poliklorlubifenil bileşiklerinin toplamı) Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: GC-ECD Metodu	EPA 3540 EPA 3665 A EPA 8082 A
	Mineral Yağların Tayini Toplam Petrol Hidrokarbonlarının (Alifatik) (EC16> - EC35) Tayini GC-FID Metodu	TS EN 14039
Atık Yağ	Petrol Sıvıları - Elle Numune Alma	TS 900-1 EN ISO 3170
	Petrol Sıvıları - Boru Hattından Otomatik Numune Alma	TS 900-2 EN ISO 3171
	Yalıtım Sıvılarından Numune Alma Metodu	EN 60475
	Arsenik (As) Tayini Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga ile Özütleme Metotları Ölçüm:AAS-Hidrür Metodu	EPA 3051 A SM 3030 D-E-F-G-H-I-K SM 3114 B SM 3114 C
	Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kurşun (Pb) Tayini Ön İşlem: Asitle ve Mikrodalga ile Özütleme Metotları Ölçüm:AAS-Metodu	EPA 3051 A SM 3030 D-E-F-G-H-I-K SM 3111 B
	Poliklorlubifenillerin (PCB's) Tayini GC-ECD Metodu	TS EN 12766-1 ve 2
İmisyon (Çevre Havası)	Gravimetrik Metot ile Partikül Madde (PM10) Tayini	TS EN 12341
	PM 10 Kesrinde Ağır Metallerin Tayini (Arsenik (As), Kadmiyum (Cd), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Cıva (Hg), Çinko (Zn), Mangan (Mn), Gümüş (Ag), Krom (Cr))	TS EN 14902

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 22/22)

### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0425-T	<p>SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUARI MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK PROJE HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p>Akreditasyon No: AB-0425-T Revizyon No: 05 Tarih: 31 Ocak 2017</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(İmisyon (Çevre Havası) Devam)	Çöken Toz Ağır Metallerin Tayini (Talyum (Tl), Kurşun (Pb), Kadmium (Cd), Cıva (Hg), Çinko (Zn), Mangane (Mn), Gümüş (Ag), Krom (Cr))	VDI 2267 Part1
	Hava kirliliği ölçme metodları yönlendirilebilir çökelti ölçme cihazı kurma ve çalıştırma metodu- Çöken Toz Tayini	TS 2342
Çevresel Gürültü	Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi - Bölüm 1: Temel Büyüklükler ve Değerlendirme İşlemleri	TS 9315 ISO 1996-1
	Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçülmesi Ve Değerlendirilmesi- Bölüm 2: Çevre Gürültü Seviyelerinin Tayini	TS ISO 1996-2
İş Hijyeni Dedektör Tüple Anlık Gaz Ölçümü	Zehirli Gaz Veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini (Benzen, Ksilen, Toluen) Örneklemeye ve Ölçüm: Dedektör Tüple Anlık Ölçüm	ASTM D 4490-96
İş Hijyeni Uçucu Organik Bileşikler	İş yeri ortam havasında Uçucu Organik Maddelerin (VOC) GC/FID ile tayini (Atmosferdeki Organik Bileşiklerin örneklemeye ve Analizi için aktif karbon tüp ile Adsorpsiyon metodu)	TS ISO 16200-1
İş Hijyeni Toz Ölçümü	Gravimetrik Metot İle Solunabilir Toz Tayini	MDHS 14/3
	Havada Süspansiyon Durumunda Bulunan Madde Miktarının Tayini	TS 2361
İş Hijyeni Gürültü	Çalışma Ortamında Maruz Kalınan Gürültünün tespiti /LAeq	TS EN ISO 9612

KAPSAM SONU

**Dr. H. İbrahim ÇETİN**  
Genel Sekreter