

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/6)

## Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0038-T</p>	<b>ÇINAR</b> <b>MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK VE PROJE HİZ.LTD.ŞTİ.</b> <b>Çevre Ölçüm Ve Analiz Laboratuvarı</b>	
	<b>Akreditasyon No: AB-0038-T</b> <b>Revizyon No: 06 Tarih: 10-Kasım-2009</b>	
<b>Deney Laboratuvarının</b>		
<b>Adres :</b> Huzur Mah. 1139. Sok. Çınar Apt. NO:6/1-2 Öveçler 06460 ANKARA / TÜRKİYE		<b>Tel :</b> 0312 472 3839 472 77 97 <b>Faks :</b> 0312 472 39 38 472 54 53 <b>E-Posta :</b> lab@cinarlab.com.tr <b>Website :</b> www.cinarlab.com.tr

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
BACAGAZI	Sabit Kaynak Emisyonları -Tanecikli Maddenin Kütle Derişiminin Elle Tayini	TS ISO 9096:2004
	Sabit kaynak Emisyonları-Tozun Düşük Aralıktaki Kütle Derişiminin Tayini -Bölüm 1:Manuel Gravimetrik Metot	TS EN 13284-1:2003
	Destile Yakıtların Yanmasıyla Meydana Gelen Duman Yoğunluğu (İslilik) Tayini (Bacharach Yöntemiyle)	TS 9503 : 1991
	Elektrokimyasal Hücre Metodu ile NO, NO <sub>2</sub> ve NO <sub>x</sub> Tayini	EPA-CTM-022:1998
	Elektrokimyasal Hücre Metodu ile CO, CO <sub>2</sub> ve O <sub>2</sub> Tayini	ISO 12039:2001
	Elektrokimyasal Hücre Metodu ile SO <sub>2</sub> Tayini	TS ISO 7935: 1999
	Elektrokimyasal Hücre Metodu ile NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO,CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ve SO <sub>2</sub> Tayini	TS ISO 10396: 1999
	Sıcaklık	TA 108 (işletme İçi Metot)
	Nem	TA 109 (işletme İçi Metot)
	FID (Flame Ionization Detector) Metodu ile Toplam Uçucu Organik Karbon Tayini	EPA Metot 25A TS EN 12619:2001 TS EN 13526:2003
ORTAM HAVASI	Gravimetrik Metot ile Havada Süspansiyon Durumunda Bulunan Madde Miktarının Tayini	TS EN 12341: 2002 TS 2361: 1976 EPA 40 CFR Part 50 Appendix J: 2006
	Çöken Toz Tayini	TS 2342:1976
GÜRÜLTÜ	Çevre Gürültüsünün Belirlenmesi ve Ölçümü	TS 9315 ISO 1996-1:2005 ISO 1996-2:2009 TS ISO 8297:2006
GÜRÜLTÜ-AKUSTİK	Sesin dışarıda yayılırken azalması - Bölüm 1: Sesin atmosfer tarafından soğurulmasının hesaplanması	TS ISO 9613-1:2006

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/6)

## Akreditasyon Kapsamı



**ÇINAR**  
**MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK VE PROJE HİZ.LTD.ŞTİ.**  
**Çevre Ölçüm Ve Analiz Laboratuvarı**

Akreditasyon No: AB-0038-T  
 Revizyon No: 06 Tarih: 10-Kasım-2009

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
( GÜRÜLTÜ-AKUSTİK Devam )	Sesin dışarıda yayılırken azalması - Bölüm 2: Genel hesaplama yöntemi	TS ISO 9613-2:2006
	Gürültü Kaynaklarının Ses Gücü Seviyelerinin Ses Basıncı Kullanılarak Tayini Bir Yansıtma Düzlemi Boyunca, Esas Olarak Serbest Bir Alan İçinde Uygulanan Mühendislik Metodu	TS EN ISO 3744: 1997
	Ses Basıncı Kullanarak, Gürültü Kaynaklarının Ses Güç Seviyelerinin Tayini- Bir Yansıtma Düzlemi Boyunca Çevreleyici Ölçme Yüzeyi Kullanılarak Yapılan Gözlem (Survey) Metodu	TS 8958 EN ISO 3746:1999
TİTREŞİM	Mekanik titreşim ve şok - Binaların titreşimi -Titreşimin ölçülmesi ve binalara etkilerinin değerlendirilmesi için kılavuz	TS ISO 4866:2006
	Madencilik-Hava Şoku ve Yer Titreşimi Ölçümü	TS 10354:1992
SU-ATIKSU	pH Tayini	TS 3263 ISO 10523:1999
	Sıcaklık Tayini	SM 21. Basım - 2550 B
	Sechi Disk (Işık Geçirgenliği)	EPA -Volunteer-Stream155
	Çözünmüş Oksijen Tayini	TS 5677 EN 25814:1996
	Bulanıklık Ölçümü	TS 5091 EN ISO 7027:2004
	Çökebilir Katı Madde Tayini	TS 7092:1989
	Su ve Çamur Numunelerinde Yağ ve Gres Tayini-Soxhlet Ekstraksiyon Metodu	TS 8312: 1990
	İletkenlik, Toplam Çözünmüş Katı ve Tuzluluk Tayini	TS 9748 EN 27888:1996
	Askıda Katı Madde Analizi	TS EN 872:2007
	Membranla Süzme Yöntemi ile Su Kalitesi Escherichia Coli ve Koliform Bakterilerinin Tespiti ve Sayımı	TS EN ISO 9308-1:2004
	Bağırsak Enterokoklarının Tespiti ve Sayımı - Bölüm 2: Membran Süzme Yöntemi	TS EN ISO 7899-2: 2002

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/6)  
Akreditasyon Kapsamı



**ÇINAR**  
**MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK VE PROJE HİZ.LTD.ŞTİ.**  
**Çevre Ölçüm Ve Analiz Laboratuvarı**

Akreditasyon No: AB-0038-T  
Revizyon No: 06 Tarih: 10-Kasım-2009

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
( SU-ATIKSU Devam )	HACH-LANGE Analiz Kitleriyle BOİ, KOİ, Serbest Klor, Nitrit, Nitrit Azotu, Nitrat, Nitrat Azotu, Sülfat, Fosfat, Fenol, Amonyak Azotu	TA.37:Rev.04:16.12.2005 (işletme-içi metot)
	BOD5 Günlük Metodu ile Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini	SM 21.Baskı-5210 B :2005
	Açık Reflüks Metodu ile Kimyasal Oksijen İhtiyacı Tayini	SM 21.Baskı -5220 B:2005
	DPD Kolorimetrik Metot ile Serbest Klor Tayini	SM 21.Baskı-4500 Cl G:2005
	Visual Comparison Method ile Renk Tayini	SM 21. basım- 2120 B:2005
	SPADNS Metod ile Florür Tayini	SM 21. basım-4500-F -D:2005
	Kürkimin ve Karmin Kolorimetrik Metodu ile Bor (B) Tayini	SM 21. basım- 4500 B ve C:2005
	İyodometrik Metot ile Sülfür (S <sub>2</sub> -) Tayini	SM 21. basım- 4500 S <sub>2</sub> - F :2005
	Türbidimetrik Metot ile Sülfat Tayini	SM 21. basım- 4500 SO <sub>4</sub> -2 -E :2005
	Klorofil-a Tayini	SM 21.Baskı -10200 H:2005
	Kolorimetrik Metot ile Krom +6 (Cr <sup>6+</sup> ) Tayini	SM 21. basım- 3500 Cr <sup>6+</sup> -B :2005
	Macro Kjeldahl metodu ile Azot Tayini	SM 21.Baskı 4500 Norg B:2005
	Askorbik Asit Metodu ile Fosfat Tayini (Orta Fosfat, Toplam Hidroliz Edilebilir Fosfat, Toplam Fosfor, Toplam Organik Fosfor)	SM 21. Baskı-4500 P-E:2005, Ön İşlem - 4500 P B
	Kolorimetrik Brusin Metodu ile Nitrat ve Nitrat Azotu Tayini	EPA 352.1
	Kolorimetrik Metot ile Nitrit ve Nitrit Azotu Tayini	SM 21.Baskı-4500 NO <sub>2</sub> B :2005
	İyodometrik Metot ile Sülfid Tayini	SM 21.Baskı-4500 SO <sub>3</sub> -2 B: 2005
	Argentometrik Metot ile Klorür Tayini	SM 21. basım- 4500 Cl- -B:2005
	Titrimetrik Metot ile Amonyum Tayini	SM 21.Baskı-4500-NH <sub>3</sub> C :2005, SM 21. Baskı - 4500 - NH <sub>3</sub> B (Distilasyon)
	Kloroform Ekstraksiyon Metodu ile Fenol (Fenoller) Tayini	SM 21.Basım - 5530 C: 2005, SM 21.Basım - 5530 B: 2005 (Distilasyon)

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/6)

## Akreditasyon Kapsamı



**ÇINAR**  
**MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK VE PROJE HİZ.LTD.ŞTİ.**  
**Çevre Ölçüm Ve Analiz Laboratuvarı**

Akreditasyon No: AB-0038-T  
 Revizyon No: 06 Tarih: 10-Kasım-2009

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
( SU-ATIKSU Devam )	Toplam Azot Tayini	SM 21.Basım- 4500 NH3 C: 2005 SM 21.Basım- 4500 NH3 B: 2005 SM 21.Basım- 4500 Norg B: 2005 SM 21.Basım- NO2 B: 2005 EPA 352.1 (NO3)
	Hava Asetilen Metodu ile Bakır, Demir, Mangan, Çinko, Nikel, Magnezyum, Kadmiyum, Gümüş, Kurşun, Kobalt, Potasyum, Sodyum, Antimon, Krom ve Lityum Tayini	SM 21. Basım - 3111 B:2005
	Hidrür Sistemi ile Arsenik ve Selenyum Tayini	SM 21.Basım - 3114 B ve 3114 C: 2005
	Asit Çürütme (Ön İşlem)	SM 21. basım- 3030 D,E,F,G,H,I:2005
	Azotoksit Asetilen Alev Metodu ile Alüminyum, Baryum ve Molibden Tayini	SM 21. basım- 3111 D:2005
	Grafit (Elektrotermal) Fırın ile Alüminyum, Baryum, Antimon, Arsenik, Bakır, Demir, Kadmiyum, Kobalt, Krom, Mangan, Nikel, Selenyum, Kurşun ve Molibden	SM 21. Basım - 3113 A -3113 B : 2005
	Hidrür Sistemi ile Civa Tayini	TS EN 1483:2008
<b>DENİZ SUYU</b>	pH Tayini	TS 3263 ISO 10523: 1999
	Sıcaklık Tayini	SM 21. Basım - 2550 B
	Sechi Disk (Işık Geçirgenliği)	EPA -Volunteer-Stream155
	Çözülmüş Oksijen Tayini	TS 5677 EN 25814: 1996
	Membranla Süzme Yöntemi ile Su Kalitesi Escherichia Coli ve Koliform Bakterilerinin Tespiti ve Sayımı	TS EN ISO 9308-1: 2004
	Bağırsak Enterokoklarının Tespiti Ve Sayımı - Bölüm 2: Membran Süzme Yöntemi	TS EN ISO 7899-2: 2002
	Askorbik Asit Metodu ile Fosfat Tayini (Orta Fosfat, Toplam Hidroliz Edilebilir Fosfat, Toplam Fosfor, Toplam Organik Fosfor)	SM 21. Basım-4500 P E: 2005, Ön İşlem - 4500 P B: 2005
	Kolorimetrik Brusin Metodu ile Nitrat ve Nitrat Azotu Tayini	EPA 352.1
	Kolorimetrik Metot ile Nitrit ve Nitrit Azotu Tayini	SM 21.Basım-4500 NO2 B: 2005

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/6)  
Akreditasyon Kapsamı




**ÇINAR**  
**MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK VE PROJE HİZ.LTD.ŞTİ.**  
**Çevre Ölçüm Ve Analiz Laboratuvarı**

Akreditasyon No: AB-0038-T  
Revizyon No: 06 Tarih: 10-Kasım-2009

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
( DENİZ SUYU Devam )	Titrimetrik Metot ve Fenat Metodu ile Amonyum Tayini- (Distilasyon)	SM 21.Basım- 4500 NH3 C: 2005, SM 21.Basım- 4500 NH3 B: 2005 SM 21. Basım - 4500 NH3 F:2005
	Kloroform Ekstraksiyon Metodu ile Fenol (Fenoller) Tayini -(Distilasyon)	SM 21.Basım - 5530 C: 2005, SM 21.Basım - 5530 B: 2005
	Askıda Katı Madde Analizi	TS EN 872: 2007
	Klorofil-a Tayini	SM 21.Basım -10200 H: 2005
	Asit Çürütme (Ön İşlem)	SM 21.Basım -3030 D,E,F,G,H,I: 2005
	Hidrür Sistemi ile Civa Tayini	TS EN 1483: 2008
	Hidrür Sistemi ile Arsenik	SM 21. Basım -3114 B 2005
	Hava Asetilen Metodu ile Çinko	SM 21. Basım-3111 B: 2005
	Grafit (Elektrotermal) Fırın ile Arsenik, Bakır, Kadmiyum, Krom, Nikel, Kurşun	SM 21. Basım - 3113 A - 3113 B: 2005
<b>ATIK ANALİZİ (TEHLİKELİ ATIKLAR, ARITMA ÇAMURU VE KATI ATIKLAR)</b>	Hava Asetilen Alev Metodu ile Bakır, Çinko, Nikel, Kadmiyum, Kurşun, Antimon ve Krom Tayini	SM 21.Basım -3111 B :2005
	Hidrür Sistemi ile Arsenik ve Selenyum Tayini	SM 21.Basım - 3114 B ve 3114 C: 2005
	Azotoksit Asetilen Alev Metodu ile Baryum ve Molibden Tayini	SM 21.Basım -3111 D: 2005
	Argentometrik Metot ile Klorür Tayini	SM 21.Basım- 4500 Cl- B: 2005
	SPADNS Metot ile Florür Tayini	SM 21.Basım -4500 F- D: 2005
	Türbidimetrik Metot ile Sülfat Tayini	SM 21.Basım- 4500 SO4-2 E: 2005
	Kloroform Ekstraksiyon Metodu ile Fenol (Fenoller) Tayini	SM 21.Basım -5530 C: 2005, SM 21.Basım - 5530 B: 2005 (Distilasyon)
	Elektrokimyasal Metot ile Toplam Çözünmüş Katı Tayini	TS 9748 EN 27888: 1996
	Atıkların Nitelendirilmesi- Eluent Hazırlama	TSE 12457-4: 2004
	Grafit (Elektrotermal) Fırın ile Baryum, Antimon, Arsenik, Bakır, Kadmiyum, Krom, Nikel, Selenyum, Kurşun ve Molibden	SM 21. Basım - 3113 A - B
	Hidrür Sistemi ile Civa Tayini	TS EN 1483: 2008
<b>NUMUNE ALMA</b>	Atık Sulardan Numune Alma	TS ISO 5667-10: 2002
	Deniz Suyundan Numune Alma	TS ISO 5667-9: 1997

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/6)  
Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0038-T	<p><b>ÇINAR</b> <b>MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK VE PROJE HİZ.LTD.ŞTİ.</b> <b>Çevre Ölçüm Ve Analiz Laboratuvarı</b></p> <p>Akreditasyon No: AB-0038-T Revizyon No: 06 Tarih: 10-Kasım-2009</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
( NUMUNE ALMA Devam )	Yeraltı Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-11: 1997
	Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma	TS ISO 5667-6: 2008
	Göl ve Göletlerden Numune Alma	TS 6291: 1989
	Dip Sedimentlerinden Numune Alma	TS 9547 ISO 5667-12: 2000
	Topraktan Numune Alma	TS 9923: 1992

KAPSAM SONU

**Ali BOĞA**  
Yönetim Kurulu Başkanı

**Atakan BAŞTÜRK**  
Genel Sekreter