



TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

# AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı

**ARTEK MÜHENDİSLİK**  
**Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri**  
**Tic. A. Ş.**  
Mehmet Akif Mah. Elalmış Cad. Tarık Buğra Sok. No:15  
Ümraniye/İSTANBUL  
İSTANBUL / TÜRKİYE

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda isimleri ve kapsamı Ek'te verilen deney laboratuvarları TS EN ISO/IEC 17025:2012 Standardına göre akredite edilmiştir.

**Akreditasyon No : AB-0012-T**

**Akreditasyon Tarihi :12 Eylül 2006**

**Revizyon Tarihi / No : 5 Ocak 2015 / 011**

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluş deney laboratuvarlarının TS EN ISO/IEC 17025:2012 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde , **4 Ocak 2019** tarihine kadar geçerlidir.



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

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/42)

### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0012-T	<b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b>	
	Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015	
<b>Deney Laboratuvarı</b>		
<b>Adresi :</b> Mehmet Akif Mah. Elalmış Cad. Tarık Buğra Sok. No:15 Ümraniye/İSTANBUL İSTANBUL / TÜRKİYE	<b>Tel</b> : 0 216 499 02 49 <b>Faks</b> : 0 216 499 28 68 <b>E-Posta</b> : artek@artekcevre.com.tr <b>Website</b> : http://www.artekcevre.com.tr	

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Baca Gazı - Emisyon (TS CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 şartlarına uygun)	Sabit Kaynak Emisyonlarında Elektrokimyasal Hücre Metodu ile CO, O <sub>2</sub> ve CO <sub>2</sub> Tayini	TS ISO 12039
	Sabit Kaynak Emisyonları - Karbon Monoksit (CO) Kütle Derişiminin Tayini - Referans Metot: Yayılma Özelliği Olmayan Kızıl Ötesi Spektrometri-	TS EN 15058
	Sabit Kaynak Emisyonlarında İnfrared Yöntemle CO <sub>2</sub> Tayini	TS ISO 12039
	Sabit Emisyon Kaynakları - Oksijenin (O <sub>2</sub> ) Hacim Derişiminin Tayini - Referans Metot - Paramanyetizma	TS EN 14789
	Sabit Kaynak Emisyonlarında Elektrokimyasal Hücre Metodu ile SO <sub>2</sub> Tayini	TS ISO 7935
	Sabit Kaynak Emisyonları - Kükürt Dioksit (SO <sub>2</sub> ) Kütle Derişiminin Tayini - Referans Yöntem	TS EN 14791
	Sabit Kaynak Emisyonlarında Sülfürik Asit Buharı ve SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> Miktarının Tayini	EPA Metot 8
	Sabit Kaynak Emisyonlarında Elektrokimyasal Hücre Metodu ile NO <sub>x</sub> (NO+NO <sub>2</sub> ) Tayini	EPA CTM 022
	Sabit Kaynak Emisyonları - Azot Oksitlerin (NO <sub>x</sub> ) Kütle Derişiminin Tayini - Referans Metot - Kemiluminesans	TS EN 14792
	Baca Gazları - Destile Yakıtların Yanmasıyla Meydana - Gelen Duman Yoğunluğu (İslilik) Tayini - Bacharach Yöntemiyle	TS 9503
	Ringelman Skalası ile İslilik Tayini	IC 8333



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Baca Gazı - Emisyon (TS CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 şartlarına uygun) Devam)	Sabit Kaynak Emisyonlarında Toz Emisyon Miktarının Tayini (Baca dışı örnekleme)	EPA Metot 5
	Sabit Kaynak Emisyonlarında Toz Emisyon Miktarının Tayini (Baca içi Örnekleme)	EPA Metot 17
	Sabit Kaynak Emisyonları - Tanecikli Maddenin Kütle Derişiminin Elle Tayini - Referans Metot	TS ISO 9096
	Sabit Kaynak Emisyonları - Tozun Düşük Aralıktaki Kütle Derişiminin Tayini -Bölüm 1: Manuel Gravimetrik Metot- Referans Metot	TS EN 13284-1
	Sabit Kaynak Emisyonlarında Nem İçeriğinin Tayini	EPA Metot 4
	Sabit Kaynak Emisyonları - Bacalarda Su Buharı Tayini - Referans Metot	TS EN 14790
	Sabit Kaynakların Baca Gazı Emisyonlarında Hidrojen Sülfür Tayini	VDI 3486-2
	Nokta Kaynak Emisyonları - Borulardaki Gaz Akışlarının Hız ve Debisinin Ölçülmesi	TS ISO 10780
	Sabit Kaynak Emisyonlarında S tipi Pitot Tüp ile Bacagazı Hızının Tayini	EPA Metot 2
	Sabit Kaynak Emisyonları - Uçucu Organik Bileşiklerin Kütle Derişimlerinin Tayini - Aktif Karbon ve Çözücü Desorpsiyonu Metodu	TS EN 13649
	Uçucu Organik Bileşiklerin GC Kromatografi ile Ölçülmesi	EPA Metot 18
	Yarı Uçucu Organik Bileşik (SVOC) Örnekleme, Ekstraksiyon ve Gaz Kromatografik Tayini	EPA Metot 0010 EPA Metot 3542 A EPA Metot 8270D
	Sabit Kaynak Emisyonları - HF örnekleme ve Gaz Halindeki Florürlerin Kütle Konsantrasyonunun Tayini - Referans Metot	ISO/FDIS 15713



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Baca Gazı - Emisyon (TS CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 şartlarına uygun) Devam)	Sabit Kaynak Emisyonları - HCl olarak Tanımlanan Gaz Halindeki Klorürlerin Kütle Konsantrasyonunun Tayini - Standard Referans Yöntem	TS EN 1911
	Sabit Kaynak Emisyonlarında Halojen Emisyonlarının (HCl, HF, HBr, Cl <sub>2</sub> , Br <sub>2</sub> ) İzokinetik Yöntemle Belirlenmesi	EPA Metot 26A
	Sabit Kaynak Emisyonları - Gaz ve Partikül fazında Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Kütle derişiminin Tayini-Bölüm 1: Örneklem	ISO 11338-1
	Sabit Kaynak Emisyonları- Gaz ve Partikül Fazında Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Kütle Derişiminin Tayini - Bölüm 2: Ön işlem, yıkama ve Tayin	ISO 11338-2
	Sabit Kaynak Emisyonları Amonyak Örneklemesi ve Spektrofotometrik Tayini	EPA Metot 027
	Hidrojen Siyanür (HCN) Örneklemesi ve Spektrofotometrik Tayini	CARB 426
	Sabit Kaynak Emisyonları - Baca Gazlarında Düşük Derişimlerde Bulunan Gaz Halindeki Toplam Organik Karbonun Kütle Derişiminin Tayini - Alev İyonlaştırma Detektörü Kullanılan Sürekli Metot - Referans Metot	TS EN 12619
	Sabit Kaynak Emisyonları Doğal Gaz Çevrim Santrallerinde Formaldehit Örneklemesi ve Spektrofotometrik Tayini	EPA Metot 323
	Sabit Kaynak Emisyonları - Metal Örneklemesi ve Tayini (Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Tl, Zn)	EPA Metot 29
Sabit Kaynak Emisyonları - Metal Örneklemesi ve Tayini (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	TS EN 14385	





## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Baca Gazı - Emisyon (TS CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 şartlarına uygun) Devam)	Metal Örneklemesi ve Tayini (CaO, MgO) Metaller İçin Sindirme Metodu (Ön işlem) Doğrudan Hava Asetilen AAS Metodu - ICP OES Metodu	İşletme içi Metod PR.504.180
	Krom +6 Örneklemesi ve Tayini	CARB Metot 425
	Dinamik Oflaktometre İle Koku Derişiminin Tayini	EN 13725 VDI 3880
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri	Sabit Kaynak Emisyonları - Otomatik Ölçüm Sistemlerinin Kalite Güvencesi (KGS2 ve YGT kapsamında Toz, O <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , Nem, Hız, Flor, Klor, TOC)	TS EN 14181 (QAL 2 - AST) (Sabit Kaynak Emisyonları - Otomatik Ölçüm Sistemlerinin Kalite Güvencesi)
İmisyon (Çevre Havası)	Hava Kalitesi - Askıda Katı Maddenin PM10 - PM 2.5 Kesrinin Tayini	EPA 40 CFR 50 App J-M
	Hava Kalitesi - Askıda Katı Maddenin PM 10 Kesrinin Tayini - Ölçme Yöntemlerinin Referans Eşdeğerliğini Göstermek İçin Saha Deney İşlemi Ve Referans Metodu	TS EN 12341
	PM 10 Kesrinde AAS İle Ağır Metallerin Tayini (As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, Zn)	VDI 2267 Part1
	PM 10 Kesrinde ICP - OES İle Ağır Metallerin Tayini (Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn)	VDI 2267 Part1
	Hava Kirliliği Ölçme Metotları Çökelti Ölçme Cihazı Kurma ve Çalıştırma Metodu -Çöken Toz Tayini	TS 2341
	Çöken Tozda ICP - OES ile Ağır Metallerin Tayini (Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, V, Zn)	VDI 2267 Part14
	Çöken Tozda AAS ile Talyum (Tl) Tayini	VDI 2267 Part7
	Çöken Tozda AAS ile Ağır Metallerin Tayini (As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb, V, Zn)	VDI 2267 Part16



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(İmisyon (Çevre Havası) Devam)	Aktif Karbon Tüplerine Örneklem ve GC ile Uçucu Organik Madde Analizi	ASTM D3686 ASTM D3687
	Koku Ölçümü	EN 13725
	NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , BTEX, VOC, Ozon (O <sub>3</sub> ), HF Örneklem ve Tayini	TS EN 13528 - 1, 2, 3 İşletme içi metod- PR.504.175 İşletme içi metod-PR.504.172 İşletme içi metod- PR.504.304
Gürültü	Gürültü Kaynaklarının Gözlem Metodu Kullanılarak Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin Tayini K1, K2, /LAP, Lw	TS EN ISO 3746
	Gürültü Kaynaklarının Mühendislik Metodu Kullanılarak Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin Tayini K1, K2, /LAP, Lw	TS EN ISO 3744
	Çoklu Gürültü Kaynağına Sahip Sanayi Tesislerinde Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin Tayini /ΔLs, ΔLF, ΔLM, ΔLα, LAP, Lw	TS ISO 8297
	Çevresel Gürültü Düzeyinin Tespiti / LAeq, LEqT, LRegT, Lday, Lden, Levening, LNT, LE, Lfmax, LCenmax; LRdn, LRden	TS 9315 ISO 1996-1 TS 9315 ISO 1996-1/T1 TS ISO 1996-2 TS ISO 1996-2/T1
	Yerleşim Alanlarında Sesin Açık Alanda Yayılırken Azaltım Faktörlerinin ve Çevresel Gürültü Düzeyinin Tespiti /Adiv, Aatm, Agr, Abar, Amisc;LAT	TS ISO 9613-2
	Madencilik Faaliyetleri Sonucunda Oluşan Hava Şoku ve Yer Titreşiminin Ölçülmesi/a,V	TS 10354
Titreşim	Mekanik Titreşim ve Şok - Binaların Titreşimi -Titreşimin Ölçülmesi Ve Binalara Etkilerinin Değerlendirilmesi	TS ISO 4866
	Gaz Türbini Setlerinin Dönmeyen Parçalarında Titreşimin Ölçülmesi Ve Değerlendirilmesi Vrms	ISO 10816-S



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İSG	Metallerin Örneklenmesi ve Tayini (Al, Ca, La, Ni, Sr, W, Sb, Cr, Li, K, Te, V, As, Co, Mg, P, Sn, Y, Ba, Cu, Mn, Se, Tl, Zn, Be, Fe, Mo, Ag, Ti, Zr, Cd, Pb) ICP Metodu	NIOSH 7300
	Bor, Sodyum Örneklenmesi ve Tayini ICP Metodu	NIOSH 7303
	Formaldehit Örneklemesi ve Tayini (Methanal, formalin, methylene oxide) Spektrometrik Metot	NIOSH 3500
	İnorganik Asitlerin Örneklemesi ve Tayini (1) hydrofluoric acid; hydrogen fluoride (2) hydrochloric acid; hydrogen chloride (3) phosphoric acid; ortho-phosphoric acid; meta-phosphoric acid (4) hydrobromic acid; hydrogen bromide (5) nitric acid; aqua fortis (6) sulfuric acid; oil of vitriol İyon Kromatografi Metodu	NIOSH 7903
	NO <sub>2</sub> , NO Örneklemesi ve Tayini Spektrometrik Metot	NIOSH 6014
	Poliaromatik Hidrokarbonların (PAH) Örneklemesi ve Tayini GC Metodu	NIOSH 5515
	VOC; Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini GC Metodu	TS 16200-1
	Karbon Siyahı Örneklemesi ve Tayini Gravimetrik Metot	NIOSH S000
	Lastik Buharı Örneklemesi ve Tayini Gravimetrik Metot	MDHS 47/2
CO Ölçümü Elektrokimyasal Sensör Metodu	NIOSH 6604	
İSG (Toz)	Ortam Toz Ölçümü Optik Yansıma ve Gravimetrik Metot	TS 2361
	Gerçek Zamanlı Toz Ölçümü Optik Yansıma Metodu	CEN/TR 16013-3



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(İSG (Toz) Devam)	Toz Örneklemesi ve Tayini Gravimetrik Metot	NIOSH 0500 NIOSH 0600
	Solunabilir Toz Örneklemesi ve Tayini Gravimetrik Metot	MDHS 14/3
İSG (Mikrobiyoloji)	Bakteri, Küf Maya Örneklemesi ve Tayini	NIOSH 0800
İSG (Gürültü)	Kişilerin Maruz Kaldığı Gürültü Düzeyinin Ölçülmesi ve İşitme Kayıplarının Tespiti LEX, 8h, H, N, H'	TS 2607 ISO 1999
	İş Mahallinde Makine ve Donanımlardan Yayılan Ses Basınç Düzeyinin Tespiti / LA <sub>Peq</sub>	TS EN ISO 11200 TS EN ISO 11201 TS EN 11204
İSG (Titreşim)	Hareketli Makinelerde Titreşim Düzeyinin Tespiti / awx, awy, awz, awenbüyük	TS EN 1032+A1
	Elden Vücuda İletilen Titreşimin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi - ahw, Ai(8)	TS EN ISO 5349-1 TS EN ISO 5349-2
	Titreşim - Mekanik Titreşim ve Şok - Tüm Vücut Titreşime Maruz Kalma Değerlendirilmesi	TS ISO 2631-1
İSG (Aydınlatma)	Aydınlatma Düzeyinin Tespiti / Aydınlatma Seviyesi	COHSR 928-1-IPG-039
İSG (Termal Konfor)	Termal Konforun Tespiti ve Soğuk Çalışma Şartlarının İnsanlar Üzerindeki Etkisinin Belirlenmesi / Hava Akım Hızı, Küresel Sıcaklık, Ortam Sıcaklığı, Bağıl Nem, Yaş Hazne Sıcaklığı ve Küresel Sıcaklık	TS EN ISO 7730 TS EN 27243
Numune Alma	Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma	TS ISO 5667-6
	Deniz Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-9
	Atık Sulardan Numune Alma	TS ISO 5667-10
	Yeraltı Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-11
	Dip Sedimentlerinden Numune Alma	TS 9547 ISO 5667-12
	Kanalizasyon ve Su Arıtma Tesislerinden Çamur Numunesi Alma	TS EN ISO 5667-13
	Kirlenmiş Sahalardaki Yer Altı Suyundan Numune Alma	TS ISO 5667-18





## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/42)

### Akreditasyon Kapsamı



**ARTEK MÜHENDİSLİK**  
Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.

Akreditasyon No: AB-0012-T  
Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
{Numune Alma Devam}	Göl ve Göletlerden Numune Alma	TS 6291
	YüzeY Topraktan Numune Alma, Taşıma ve Muhafaza	TS 9923
	Katı Atıklardan Numune Alma	TS 12090
	Toprak Kalitesi - Numune Alma - Kısım 1: Numune Alma Teknikleri İle İlgili Kılavuz	TS ISO 10381-2
	Atık Yağlardan ve Petrol Sıvılarından Elle Numune Alma	TS 900-1 EN ISO 3170
	Petrol Sıvıları - Boru Hatlarından Otomatik Numune Alma	TS 900-2 EN ISO 3171
	Yalıtkan Sıvılar için Numune Alma	EN 6047S
	Mikrobiyolojik Analizler için Numune Alma	TS EN ISO 19458
Su (T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç) ve Atıksu, Yüzeysel Sular, Yüzme Suları	pH Tayini Elektrometrik Metotlar	TS EN ISO 10S23 SM 4500-H <sup>+</sup> B
	Sıcaklık Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	TS 5091 EN ISO 7027 5M 2130 B
	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu Elektrot Metodu	SM 2510 B TS 9748 EN 27888
	Debi Ölçümü Debi Metotları	SKKY NAAMT EPA 841-B-97-003
	Koku Tayini Koku Eşik Testi	SM 2150 B
	Işık Geçirgenliği, Secchi Disk Derinliği Tayini Secchi Diski Metodu	EPA 841-B-97-003



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 Kapsamı Hariç) ve Atıksu, Yüzeysel Sular, Yüzme Suları Devam)	Renk Tayini Görsel Karşılaştırma Metodu Spektrometrik Metot Çok Dalga Boylu Spektrometrik Metot	SM 2120 B SM 2120 C TS EN ISO 7887
	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
	Yağ ve Gres Tayini Gravimetrik Metot Sokslet Ekstraksiyon Metodu Sokslet Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 B SM 5520 D TS 8312
	Hidrokarbonlar, Katran ve Petrol Kökenli Yağlar, Petrol Hidrokarbonları Tayini Sokslet Ekstraksiyon Metodu Hidrokarbonlar	SM 5520 D, F
	Hidrokarbonlar, Katran ve Petrol Kökenli Yağlar, Mineral yağlar, Petrol Hidrokarbonları Tayini GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Refleks - Titrimetrik Metot	SM 5220 B TS 2789
	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5 Günlük BOİ Testi	SM 5210 B TS ISO 10707
	Çözünmüş Oksijen, Oksijen Doygunluğu Tayini Elektrokimyasal Sonda Metodu Membran Elektrot Metodu	TS EN ISO 5814 SM 4500-O G
	Fenol, Fenollerin Tayini Ön İşlem: Distilasyon Analiz: Kloroform Ekstraksiyon Metodu Analiz: Spektrometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 C SM 5530 D
	Fenol, Fenol İndeksi Tayini Spektrometrik Metot	TS 6227 ISO 6439



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 10/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 Kapsamı Hariç) ve Atıksu, Yüzeysel Sular, Yüzme Suları Devam)	Hidrazin Tayini Spektrometrik Metot	ASTM D1385
	Değişebilir Sodyum Yüzdesi Hesaplama Metodu	İşletme içi Metot - PR.504.124
	Sodyum Adsorpsiyon Oranı(SAR) Hesaplama Metodu	İşletme içi Metot - PR.504.124 (SKKY Teknik Usuller Tebliği)
	Sodyum Karbonat Kalıntısı(RSC) Hesaplama Metodu	İşletme içi Metot - PR.504.124
	Kloroformla Ayrıştırılabilen Maddelerin Tayini	İşletme içi Metot- PR.504.171 (SM 5520 B)
	Toplam Krom (Cr) Tayini Spektrometrik Metot	TS 3654
	Askıda Katı Madde Tayini (Gravimetrik Metotlar)	TS EN 872 SM 2540 D
	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel - Gravimetrik Metotlar	TS 7092 SM 2540 F
	Toplam Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 B
	Toplam Çözünmüş Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
	Sabit ve Uçucu Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 E
	Asidite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2310 B
	Karbondiyoksit ve Alkalinite Çeşitleri Tayini Titrimetrik, Elektrometrik Metotlar	SM 2320 B SM 4500-CO <sub>2</sub> C, D
	Karbonat ve Bikarbonat Tayini Titrimetrik Metotlar	SM 2320 B SM 4500-CO <sub>2</sub> D



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 11/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Su (T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç) ve Atıksu, Yüzeysel Sular, Yüzme Suları Devam)	Kalsiyum Tayini Titrimetrik Metot	SM 3500-Ca B
	Toplam Sertlik Tayini Titrimetrik Metot	SM 2340 B, C
	Permanganat İndeksi (Organik Madde) Tayini Titrimetrik Metot	TS 6288 EN ISO 8467
	Yüzey Aktif Madde (MBAS), Deterjan Tayini Spektrometrik Metot	SM 5540 C
	İyonik Olmayan Yüzey Aktif Madde, (CTAS, Sentetik Sülfonat) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 5540 D
	Toplam, Kompleks, Serbest Siyanür Tayini Ön İşlem: Ön Hazırlık Distilasyon Analiz: Spektrometrik Metot	SM 4500-CN <sup>-</sup> B SM 4500-CN <sup>-</sup> C SM 4500-CN <sup>-</sup> E
	Siyanürik Asit Tayini	İşletme İçi Metot PR.504.300
	Toplam Organik Karbon (TOK) / Çözülmüş Organik Karbon (ÇOK) Tayini Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metotları	SM 5310 B TS 8195 EN 1484
	Klorofil-a, Üretkenlik Tayini Spektrometrik Metot	TS 9092 ISO 10260
	Zehirlilik Tayini Su Kirliliği Kontrolü - Zehirlilik Deneyleri-Kısım 1	TS 5676
	Balık biyodenyi (ZSF) Tayini Su Kirliliği Kontrolü - Zehirlilik Deneyleri - Kısım 1	TS 5676, SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği 2009
	Sülfid Tayini İyodometrik Metot Spektrometrik Metot	SM 4500-SO <sub>3</sub> <sup>-2</sup> B SM 4500-SO <sub>3</sub> <sup>-2</sup> C



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 12/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 Kapsamı Hariç) ve Atıksu, Yüzeysel Sular, Yüzme Suları Devam)	Sülfat Tayini Türbidimetrik Metot	SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E
	Sülfür Tayini Spektrometrik Metodu İyodometrik Metot	SM 4500-S <sup>-2</sup> D SM 4500-S <sup>-2</sup> F
	Hidrojen Sülfür	SM 4500-S <sup>-2</sup> D SM 4500-S <sup>-2</sup> H
	Klorür Tayini Argentometrik Metot Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl- B SM 4500-Cl- C
	Florür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Analiz: SPADNS Metodu	SM 4500-F <sup>-</sup> B SM 4500-F <sup>-</sup> D
	Serbest Klor, Aktif klor, Bağlı Klor, Toplam Klor Tayini DPD Titrimetrik Metot DPD Spektrometrik Metot	SM 4500-Cl F SM 4500-Cl G
	Amonyum/Amonyum Azotu Amonyak/Amonyak Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Analiz:Titrimetrik Metot Spektrometrik Metot	SM 4500-NH, B SM 4500-NH, C SM 4500-NH, F
	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metot Kadmiyum İndirgeme Metodu	SM 4500-NO, B SM 4500-NO, E
	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO, B
	Toplam Kjeldahl Azotu, Organik Azot Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N <sub>org</sub> E





## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 13/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 Kapsamı Hariç) ve Atıksu, Yüzeysel Sular, Yüzme Suları Devam)	Toplam Azot Tayini Hesaplama Yöntemi	SM 4500-N <sub>org</sub> B SM 4110 B
	Toplam Azot Tayini Hesaplama Yöntemi	SM 4500-N <sub>org</sub> B SM 4500-NO <sub>3</sub> B SM 4500-NO <sub>2</sub> B
	Çözünmüş İnorganik Azot, Toplam İnorganik Azot Tayini Hesaplama Yöntemi	SM 4500-NO <sub>3</sub> B, E SM 4500-NO <sub>2</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> B, F SM 4110 B
	Anyonların Tayini ( F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> , o-PO <sub>4</sub> , Br <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub> ) İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 10304-1 SM 4110 B
	Toplam Fosfor, Fosfat Fosforu (İnorganik ve Organik Fosfor) Tayini Ön İşlem: Digestion Metodu Analiz: Spektrometrik Metot Spektrometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P C SM 4500-P E
	Orto Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-P C
	Çözünebilir Reaktif Fosfor Spektrometrik Metot	SM 4500-P E
	Çözünmüş İnorganik Fosfor Ön İşlem: Digestion Metodu Analiz: Spektrometrik Metot	SM 4500-P B, E
	Krom VI Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Cr B ASTM D1687-02(2007)e1
	Magnezyum Tayini Hesaplama Metodu	SM 3500-Mg B



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 14/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Su (T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç) ve Atıksu, Yüzeysel Sular, Yüzme Suları Devam)	Bor (B) Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-B B SM 4500-B C
	Çinko (Zn) Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Zn B
	Demir II (Fe <sup>2+</sup> ), Demir III (Fe <sup>3+</sup> ), Toplam Demir (Fe), Çözülmüş Demir Tayini Fenantrolin Spektrometrik Metot	SM 3500-Fe B
	Metallerin Tayini (Ag, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Tl, Zn) Ön İşlem:Asitle Özütleme Metodu Analiz:AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	SM 3030 D-K SM 3111 B
	Metallerin Tayini (Al, Mo, Si, V) Ön İşlem:Asitle Özütleme Metodu Analiz: AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu	SM 3030 D-K SM 3111 D
	Civa (Hg) Tayini Ön İşlem:Asitle Özütleme Metodu Analiz: AAS-Soğuk Buhar Metodu	SM 3030 D-K SM 3112 B
	Metallerin Tayini (Ag, Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn) Ön İşlem:Asitle Özütleme Metodu Analiz: AAS-Grafit Fırın Metodu	SM 3030 D-K SM 3113 B



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 15/42)

Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 Kapsamı Hariç) ve Atıksu, Yüzeysel Sular, Yüzme Suları Devam)	Metallerin Tayini (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, SiO <sub>2</sub> , Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn) Ön İşlem:Asitle Özütleme Metodu Analiz: ICP-OES Metodu	SM 3030 D-K EPA 200.7
	Benzen ve Türevleri (BTEX) Tayini Headspace Metodu GC Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 16/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 Kapsamı Hariç) ve Atıksu, Yüzeysel Sular, Yüzme Suları Devam)	Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini Headspace Metodu Gaz Kromatografik Metodu (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,1,1-dichloroethane, cis-1,2-dichloroethene, trans-1,2-dichloroethene, 1,2-dichloropropane, chlorobenzene, Methyl tert-butyl ether (MTBE), Styrene, n-propylbenzene, 1,2-dichlorobenzene, 1,3-dichlorobenzene, isopropylbenzene, 1,3,5-trimethylbenzene, 1,2,4- trimethylbenzene)	EPA 5021A EPA 8015D



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 17/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Su (T.C. Sağlık Bakanlığı İnsan Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç) ve Atıksu, Yüzeysel Sular, Yüzme Suları Devam)	Fenollerin Tayini; Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Metodu GC-FID Metodu (4-Chloro-3-methylphenol, 2-Chlorophenol, 3-Chlorophenol (m-Chlorophenol), 4-Chlorophenol (p-Chlorophenol), 2-Cyclohexyl-4,6-dinitrophenol, 2,4-Dichlorophenol, 2,6-Dichlorophenol, 2,4-Dimethylphenol, 2,4-Dinitrophenol, 2-Methyl-4,6-dinitrophenol, 2-Methylphenol (o-Cresol), 3-Methylphenol (m-Cresol), 4-Methylphenol (p-Cresol), 2-Nitrophenol, 4-Nitrophenol, Pentachlorophenol, Phenol, 2,3,4,6-Tetrachlorophenol, 2,3,4,5-Tetrachlorophenol, 2,3,5,6-Tetrachlorophenol, 2,4,5-Trichlorophenol, 2,4,6-Trichlorophenol, 2,3,6-trichlorophenol, dinoseb, 2-amino-4-chloro phenol)	EPA 3510 C EPA 8041 A
	Nonilfenollerin Tayini; GC/MS Metodu (nonylphenols, bisphenol A, octylphenols, nonyl phenol monoethoxylate, nonylphenol diethoxylate)	ASTM D 7065
	Herbisitlerin Tayini; GC/ECD Metodu 2,4-D (ester), 2,4-D (non-ester), Bentazon, mecoprop (MCP), MCPA	EPA 8151 A





Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 18/42)

Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 Kapsamı Hariç) ve Atıksu, Yüzeysel Sular, Yüzme Suları Devam)	PCB (Poliklorlu Bifeniller) Tayini Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Metodu Clean-up Metodu GC-ECD Metodu	EPA 3510 C EPA 3665 A EPA 8082 A



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 19/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 Kapsamı Hariç) ve Atıksu, Yüzeysel Sular, Yüzme Suları Devam)	Yarı Uçucu Organik Bileşiklerin (SVOC) Tayini; Sıvı-sıvı Ekstraksiyon Metodu GC/MS Metodu (Benzidine, Pyridine, Bis(2-chloroethoxy) methane, Bis(2-chloroethyl) ether, Diethyl phthalate, Dimethyl phthalate, Di-n-butyl phthalate, Di-n-octyl phthalate, Bis(2-ethylhexyl) phthalate, N-Nitrosodimethylamine, N-Nitrosodi-n-propylamine, N-Nitrosodiphenylamine, 2-Chloronaphthalene, 2,4-Dinitrotoluene, 2,6-Dinitrotoluene, Hexachlorobenzene, Hexachlorobutadiene, Hexachloroethane, Isophorone, Nitrobenzene, 4-Chloroaniline, 1,2-Diphenylhydrazine, Carbazole, Carbofuran, Carbaryl, Pentachlorobenzene,1-Kloronaftalen, 1, 2, 4,5 –tetrachlorobenzene, butyl benzyl phthalate, 1,3-dinitrobenzene)	EPA 3510 C EPA 8270 D



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 20/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 Kapsamı Hariç) ve Atıksu, Yüzeysel Sular, Yüzme Suları Devam)	PAH (Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar) Tayini Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Metodu Clean-up Metodu GC-MS Metodu (Acenaphthene, Acenaphthylene, Anthracene, Benz(a)anthracene, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(g,h,i)perylene, Benzo(k)fluoranthene, Chrysene, Dibenz(a,h)anthracene, Fluoranthene, Fluorene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, Naphthalene, Phenanthrene, Pyrene)	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 D
	Kloroasetik Asitlerin Tayini: GC Metodu (Monochloroacetic Acid (MCAA), Bromochloroacetic Acid (BCAA), Bromodichloroacetic Acid (BDCAA), Chlorodibromoacetic Acid (CDBAA), Dibromoacetic Acid (DBAA), Dichloroacetic Acid (DCAA), Monobromoacetic Acid (MBAA), Tribromoacetic Acid (TBAA), Trichloroacetic Acid)	EPA 552.2



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 21/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 Kapsamı Hariç) ve Atıksu, Yüzeysel Sular, Yüzme Suları Devam)	Organoklorlu Pestisitlerin Tayini Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Metodu Clean-up Metodu GC-ECD Metodu (Aldrin, $\alpha$ -BHC, $\beta$ -BHC, $\gamma$ -BHC(Lindane), $\delta$ -BHC, $\alpha$ -Chlordane, $\gamma$ -Chlordane, Chlorobenzilate, Chlordane, DBCP, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Diallylate, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfate, Endrin, Endrin aldehyde, Endrin ketone, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclopentadiene, Isodrin, Methoxychlor, Toxaphene, Alachlor, Trifluralin, Kepone (Merex), Dicofol, o,p'-DDT, Toplam DDT)	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8081 B
	Klorlu Hidrokarbonlar; Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Metodu GC-ECD Metodu (Benzal chloride Benzotrichloride Benzyl chloride 2-Chloronaphthalene 1,2-Dichlorobenzene 1,3-Dichlorobenzene 1,4-Dichlorobenzene Hexachlorobenzene Hexachlorocyclopentadiene Hexachloroethane Pentachlorobenzene 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene 1,2,4,5-Tetrachlorobenzene 1,2,3,5-Tetrachlorobenzene 1,2,4-Trichlorobenzene 1,2,3-Trichlorobenzene 1,3,5-Trichlorobenzene)	EPA 3510 C EPA 8121



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 22/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 Kapsamı Hariç) ve Atıksu, Yüzeysel Sular, Yüzme Suları Devam)	Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini Azeotropik Distilasyon Metodu GC/MS ile Tayini (Aseton, 1-Butanol, Pridin)	EPA 5031 A EPA 8260 C
	Organofosforlu Pestisitlerin Tayini Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Metodu Clean-up Metodu GC/NPD Metodu (Aspon, Atrazine, Azinphos-ethyl, Azinphos-methyl, Bolstar (Sulprofos), Carbophenothion, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos methyl, Coumaphos, Crotoxyphos, Demeton-O, Demeton-S, Diazinon, Dichlorvos (DDVP), Dicrotophos, Dimethoate, Dioxathion, Disulfoton, EPTC, Ethion, Ethoprop, Famphur, Fenitrothion, Fensulfothion, Fenthion, Fonophos, Hexamethyl phosphoramidate (HMPA), Dichlorofenthion, Leptophos, Malathion, Merphos, Mevinphos, Monocrotophos, Naled, Parathion-ethyl, Parathion-methyl, Phorate, Phosmet, Phosphamidon, Ronnel, Simazine, Sulfotepp, Stirophos (Tetrachlorvinphos), Terbufos, Tetraethyl pyrophosphate (TEPP), Thionazin (Zinophos), Tokuthion (Prothiofos), Trichlorfon, Trichloronate, Tri-o-cresyl phosphate (TOCP))	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8141 B





## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 23/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Mikrobiyoloji -Su (T.C. Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı İçme ve Kullanma Suları Yönetmeliği Kapsamı Hariç) ve Atıksu, Yüzeysel Sular, Yüzme Suları, Deniz Suyu	Fekal Enterekokların (Fekal Streptokok) Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği Çoklu Tüp Tekniği	TS EN ISO 7899-2 SM 9230 B
	Sülfid İndirgeyen Anaerobik Bakteri Sporlarının Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS 8020 EN 26461-2
	Salmonella Tespiti	EN ISO 19250
	Fekal Koliform Bakterilerin Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği Çoklu Tüp Tekniği	SM 9222 D SM 9221 E
	Escherichia coli ve Koliform Bakterilerin Tespiti ve Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 9308-1
	Toplam Koliform Çoklu Tüp Tekniği	SM 9221 B
	Escherichia coli Çoklu Tüp Tekniği	SM 9221 F
	Toplam Koloni Sayımı	SM 9215 B
	Pseudomonas aeruginosa Tayini ve Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 16266
	Mikrobiyolojik Analizler için Numune Alma	TS EN ISO 19458
Deniz Suyu	Renk Tayini Görsel Karşılaştırma Metodu Spektrometrik Metot Çok Dalga Boylu Spektrometrik Metot	SM 2120 B SM 2120 C TS EN ISO 7887
	Sıcaklık Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 24/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Deniz Suyu Devam)	Koku Tayini Koku Eşik Testi	SM 2150 B
	Tat Tayini Eşik Değer Metodu Tat Derecelendirme Metodu	SM 2160 B SM 2160 C
	Işık Geçirgenliği, Secchi Disk Derinliği Tayini Secchi Diski Metodu	EPA 841-B-97-003
	TRİX indeksi Hesaplama Metodu	İşletme İçi Metot - PR.504.124
	pH Tayini Elektrometrik Metotlar	TS EN ISO 10523 SM 4500-H* B
	Yağ ve Gres Tayini Gravimetrik Metot Sokset Ekstraksiyon Metodu Sokset Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 B SM 5520 D TS 8312
	Yüzey Aktif Madde (MBA5), Deterjan, Süfaktan Tayini Spektrometrik Metot	SM 5540 C
	Fenol, Fenollerin Tayini Ön İşlem:Distilasyon Analiz:Kloroform Ekstraksiyon Metodu Analiz:Spektrometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 C SM 5530 D
	Fenol, Fenol İndeksi (Fenolik Bileşikler) Tayini Spektrometrik Metot	TS 6227 ISO 6439
	Çözülmüş Oksijen, Oksijen Yüzdesi (% O <sub>2</sub> ) Tayini Elektrokimyasal Sonda Metodu Membran Elektrot Metodu	TS EN ISO 5814 SM 4500-O G
	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metotlar	TS 5091 EN ISO 7027 SM 2130 B
	Askıda Katı Madde Tayini Gravimetrik Metotlar	SM 2540 D TS EN 872
	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ), Parçalanabilir Organik Kirleticilerin Tayini 5 Günlük BOİ Testi	SM 5210 B
	Klorofil-a, Üretkenlik Tayini Spektrometrik Metot	TS 9092 ISO 10260



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 25/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Deniz Suyu Devam)	Zehirlilik Tayini Su Kirliliği Kontrolü - Zehirlilik Deneyleri- Kısım 1	TS 5676
	Krom VI Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Cr B ASTM D1687
	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu Elektrot Metodu	SM 2510 B TS 9748 EN 27888
	Amonyum/Amonyum Azotu Amonyak/Amonyak Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Analiz: Titrimetrik Metot Spektrometrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> C SM 4500-NH <sub>3</sub> F
	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrometrik Metot Kadmiyum İndirgeme Metodu	SM 4500-NO <sub>3</sub> B SM 4500-NO <sub>3</sub> E
	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-NO <sub>2</sub> B
	Toplam Kjeldahl Azotu, Organik Azot Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N <sub>org</sub> B
	Toplam Azot Tayini Hesaplama Metodu	SM 4500-N <sub>org</sub> B SM 4500-NO <sub>3</sub> B SM 4500-NO <sub>2</sub> B
	Çözülmüş İnorganik Azot, Toplam İnorganik Azot Tayini Hesaplama Yöntemi	SM 4500-NO <sub>3</sub> B, E; SM 4500-NO <sub>2</sub> B; SM 4500-NH <sub>3</sub> B, F; SM 4110 B
	Toplam Fosfor, Fosfat Fosforu (İnorganik ve Organik Fosfor) Tayini Ön İşlem: Digestion Metodu Analiz: Spektrometrik Metot Spektrometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P C SM 4500-P E
	Orto Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrometrik Metot	SM 4500-P C



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 26/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Deniz Suyu Devam)	Çözünbilir Reaktif Fosfor Spektrometrik Metot	SM 4500-P E
	Çözünmüş İnorganik Fosfor Ön İşlem: Digestion Metodu Analiz: Spektrometrik Metot	SM 4500-P B, E
	Hidrojen Sülfür	SM 4500-S <sup>-2</sup> D SM 4500-S <sup>-2</sup> H
	Toplam Kalıntı Klor Tayini DPD Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl F
	Toplam Organik Karbon/ Çözünmüş Organik Karbon Organik Karbon Tayini Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metotlar	SM 5310 B TS 8195 EN 1484
	Toplam, Kompleks, Serbest Siyanür Tayini Ön İşlem: Ön Hazırlık Distilasyon Analiz: Spektrometrik Metot	SM 4500-CN <sup>-</sup> B SM 4500-CN <sup>-</sup> C SM 4500-CN <sup>-</sup> E
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B TS 2789
	Çinko (Zn) Tayini Spektrometrik Metot	SM 3500-Zn B
	Metallerin Tayini (Ag, Al, As, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb, Se, Zn) Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Analiz: ICP-OES Metodu	SM 3030 K EPA 200.7
	Metallerin Tayini (Ag, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Pb, Mn, Ni, Zn) AAS-Ekstraksiyon Hava-Asetilen Alev Metodu	SM 3111 A-C
	Cıva (Hg) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Analiz: AAS-Soğuk Buhar Metodu	SM 3030 K SM 3112 B
	Metallerin Tayini (As, Cd) Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Analiz: AAS-Grafit Fırın Metodu	SSM 3030 K SM 3113 B



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 27/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Deniz Suyu Devam)	Kloroasetik Asitlerin Tayini: GC Metodu (Monochloroacetic Acid (MCAA), Bromochloroacetic Acid (BCAA), Bromodichloroacetic Acid (BDCAA), Chlorodibromoacetic Acid (CDBAA), Dibromoacetic Acid (DBAA), Dichloroacetic Acid (DCAA), Monobromoacetic Acid (MBAA), Tribromoacetic Acid (TBAA), Trichloroacetic Acid)	EPA 552.2
	Fenollerin Tayini; Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Metodu GC-FID Metodu (4-Chloro-3-methylphenol, 2-Chlorophenol, 2-Cyclohexyl-4,6-dinitrophenol, 2,4 -Dichlorophenol, 2,6-Dichlorophenol, 2,4 -Dimethylphenol, 2,4-Dinitrophenol, 2 -Methyl-4,6-dinitrophenol, 2-Methylphenol (o-Cresol), 3-Methylphenol (m-Cresol), 4 -Methylphenol (p-Cresol), 2-Nitrophenol, 4 -Nitrophenol, Pentachlorophenol, Phenol, 2,3,4,6-Tetrachlorophenol, 2,3,4,5 -tetrachlorophenol, 2,3,5,6 -tetrachlorophenol, 2,4,5-Trichlorophenol, 2,4,6-Trichlorophenol, 2-amino-4-chloro phenol)	EPA 3510 C EPA 8041 A
	Hidrokarbon Yağ İndisi (TPH, Mineral Yağ, Ham Petrol ve Türevleri) Tayini GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
	PCB (Poliklorlu Bifeniller) Tayini Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Metodu Clean-up Metodu GC-ECD Metodu	EPA 3510 C EPA 3665 A EPA 8082 A





## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 28/42)

### Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0012-T</p>	<p><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p>Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Deniz Suyu Devam)	Organoklorlu Pestisitlerin Tayini Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Metodu Clean-up Metodu GC-ECD Metodu (Aldrin, $\alpha$ -BHC, $\beta$ -BHC, $\gamma$ -BHC(Lindane), $\delta$ -BHC, $\alpha$ -Chlordane, $\gamma$ -Chlordane, Chlorobenzilate, Chlordane, DBCP, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Diallylate, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfate, Endrin, Endrin aldehyde, Endrin ketone, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclopentadiene, Isodrin, Methoxychlor, Toxaphene, Alachlor, Trifluralin)	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8081 B
	Organofosforlu Pestisitlerin Tayini Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Metodu Clean-up Metodu GC/NPD Metodu (Aspon, Atrazine, Azinphos-ethyl, Azinphos-methyl, Bolstar (Sulprofos), Carbophenothion, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos methyl, Coumaphos, Crotoxyphos, Demeton-O, Demeton-S, Diazinon, Dichlorvos (DDVP), Dicrotophos, Dimethoate, Dioxathion, Disulfoton, EPTC, Ethion, Ethoprop, Famphur, Fenitrothion, Fensulfothion, Fenthion, Fonophos, Hexamethyl phosphoramidate (HMPA), Dichlorofenthion, Leptophos, Malathion, Merphos, Mevinphos, Monocrotophos, Naled, Parathion-ethyl, Parathion-methyl, Phorate, Phosmet, Phosphamidon, Ronnel, Simazine, Sulfotepp, Stirophos (Tetrachlorvinphos), Terbufos, Tetraethyl pyrophosphate (TEPP), Thionazin (Zinophos), Tokuthion (Prothiofos), Trichlorfon, Trichloronate, Tri-o-cresyl phosphate (TOCP))	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8141 B



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 29/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Sediment ve Biota	Ham Petrol ve Petrol Türevleri (TPH) Tayini Gaz Kromatografik Metot	TS EN 14039
	Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini; Headspace Metodu Gaz Kromatografik Metot (Hexachlorobutadiene, 1,2,4-Trichlorobenzene, 1,2,3-Trichlorobenzene, 1,3,5-Trichlorobenzene)	EPA 5021 A EPA 8015 D
	Fenollerin Tayini; Pentachlorophenol Sokslet Metodu Gaz Kromatografik Metot	EPA 3540 C EPA 8041 A
	Organoklorlu Pestisitlerin Tayini; Gaz Kromatografik Metot Sokslet Metodu Silikajel Temizleme Metodu (Aldrin, $\alpha$ -BHC, $\beta$ -BHC, $\gamma$ -BHC(Lindane), $\delta$ -BHC, 4,4'-DDT, Dieldrin, Endrin, Hexachlorobenzene)	EPA 8081 B EPA 3540 C EPA 3630 C
	Civa (Hg) Tayini AAS-Soğuk Buhar Metodu Asitle Parçalama Metodu Mikrodalga Parçalama Metodu Mikrodalga Parçalama Metodu Kral Suyu ile Parçalama Metodu	SM 3112 B EPA 3050 B EPA 3051 A TS EN 13656 TS EN 13657
	Metallerin Tayini ICP-OES Metodu Asitle Parçalama Metodu Mikrodalga Parçalama Metodu Mikrodalga Parçalama Metodu Kral Suyu ile Parçalama Metodu (As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, Ti, Zn)	EPA 200.7 EPA 3050 B EPA 3051 A TS EN 13656 TS EN 13657



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 30/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Sediment ve Biota Devam)	Kadmiyum (Cd) Tayini AAS-Grafit Fırın (Elektrotermal) Metot Asitle Parçalama Metodu Mikrodalga Parçalama Metodu Mikrodalga Parçalama Metodu Kral Suyu ile Parçalama Metodu	SM 3113 B EPA 3050 B EPA 3051 A TS EN 13656 TS EN 13657
	Toplam Organik Karbon Tayini	TS 12089 EN 13137
Atık Yağ	Toplam Halojenler ve Klorür Tayini Halojenler İçin Numune Hazırlama Metodu İyon Kromatografi Metodu	EPA 5050 EPA 9056 A
	Klorür Tayini Titrimetrik Metotlar	TS 1835 EPA 9253
	Arsenik (As) Tayini Asit Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu AAS-Grafit Fırın Metodu	EPA 3031 EPA 3051 A SM 3113 B
	Metallerin Tayini (Cd, Cr, Pb) Asit Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	EPA 3031 EPA 3051 A SM 3111 B
	Metallerin Tayini (As, Cd, Cr, Pb) Asit Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu ICP-OES Metodu	EPA 3031 EPA 3051 A EPA 200.7
	Poliklorlubifenillerin (PCB) Tayini GC-ECD Metodu Ön işlem: Seyreltme Metodu Analiz: GC-ECD Metodu	EPA 3580 A EPA 8082 A TS EN 12766-1 TS EN 12766-2
	PCT (Poliklorluterfeniller) GC-ECD Metodu	TS EN 12766-3
	Parlama Noktası Tayini Kapalı Kap Metodu	ASTM D93
	Ftalatların GC ile Tayini GC/MS Metodu Gaz Kromatografik Metot Seyreltme Metodu	EPA 8270 D EPA 8061 A EPA 3580 A



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 31/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İzolasyon Sıvıları	Poliklorlubifenillerin (PCB) Tayini GC-ECD Metodu	TS EN 61619
Atık, Toprak, Arıtma Çamuru	Toplam, Sabit, Uçucu Katı Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 G
	Elektriksel İletkenlik Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
	Tiyosiyanat Tayini	İşletme İçi Metot-PR.504.301 SM 4500-CN M
	Kuru Kalıntı, Kuru Madde, Nem, Su Muhtevası Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880 TS EN 14346
	Krom <sup>+3</sup> Tayini	İşletme İçi Metot-PR.504.302
	Klorür, Florür, Bromür, Sülfat Tayini Ön işlemler: Katı Atıkların ve Çamurların Özütlemesi Metodu Analiz: İyon Kromatografi Metodu	TS EN 12457-4 CEN/TS 14405 SM 4110 B
	Klorür Tayini Ön işlemler: Katı Atıkların ve Çamurların Özütlemesi Metodu Analizler: Argentometrik Metot Titrimetrik Metot	TS EN 12457-4 CEN/TS 14405 SM 4500-Cl <sup>-</sup> B SM 4500-Cl <sup>-</sup> C
	Florür Tayini Ön işlemler: Katı Atıkların ve Çamurların Özütlemesi Metodu Distilasyon Analizler: İyon Seçici Elektrot Metodu SPADNS Metodu	TS EN 12457-4 CEN/TS 14405 SM 4500-F <sup>-</sup> B SM 4500-F <sup>-</sup> C SM 4500-F <sup>-</sup> D
	Sülfat Tayini Ön işlemler: Katı Atıkların ve Çamurların Özütlemesi Metodu Analiz: Türbidimetrik Metot	TS EN 12457-4 CEN/TS 14405 SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E
	Çözünmüş Organik Karbon (DOC) Tayini Ön işlemler: Katı Atıkların ve Çamurların Özütlemesi Metodu Analiz: Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu	TS EN 12457-4 CEN/TS 14405 TS 8195 EN 1484 SM 5310 B



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 32/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atık, Toprak, Arıtma Çamuru Devam)	Toplam Çözünmüş Katı Madde (TDS) Tayini Ön işlemler: Katı Atıkların ve Çamurların Özütlemesi Metodu Analiz: Gravimetrik Metot	TS EN 12457-4 CEN/TS 14405 SM 2540 C
	Fenol İndeksi, Fenol Tayini Ön işlemler: Katı Atıkların ve Çamurların Özütlemesi Metodu Analiz: Spektrometrik Metot	TS EN 12457-4 CEN/TS 14405 TS 6227 ISO 6439
	Toplam Organik Karbon (TOC) Tayini Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu	TS 12089 EN 13137
	Mineral Yağ, Yağ ve Gres Tayini Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ekstraksiyon Sonrası Silika Jel Metodu	SM 5520 E SM 5520 F
	Kızdırma Kaybı (LOI) (Yanma Kaybı, Kül, Uçucu Katı Madde) Tayini Yakma Metodu	TS EN 12879
	Toplam Azot Tayini Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu	TS 8337 ISO 11261
	Fosfor Tayini Modifiye Bray ve Kurtz No.1 Metodu	TS 8338
	pH Tayini	TS ISO 10390
	Organik Madde Tayini Walkley-Black Metodu	TS 8336
	C/N Oranı Tayini (Geliştirilmiş Kjeldahl ve Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metotları)	TS 8337 ISO 11261 TS 12089 EN 13137
	Metallerin Tayini (Cd, Toplam Cr, Cu, Fe, Ni, Pb, Zn) Ön işlemler: Katı Atıkların ve Çamurların Özütlemesi Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu Asitle Özütleme Metodu Analiz: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	TS EN 12457-4 CEN/TS 14405 TS EN 13656 TS EN 13657 EPA 3051 A EPA 3050 B SM 3111 B





## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 33/42)

### Akreditasyon Kapsamı

 <p>TÜRKAK TS EN ISO/IEC 17025 AB-0012-T</p>	<p><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</p> <p>Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atık, Toprak, Arıtma Çamuru Devam)	Metallerin Tayini (Mo) Ön işlemler: Katı Atıkların ve Çamurların Özütlemesi Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu Asitle Özütleme Metodu Analiz: AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu	TS EN 12457-4 CEN/TS 14405 TS EN 13656 TS EN 13657 EPA 3051 A EPA 3050 B SM 3111 D
	Civa (Hg) Tayini Ön işlemler: Katı Atıkların ve Çamurların Özütlemesi Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu Asitle Özütleme Metodu Analiz: AAS-Soğuk Buhar Metodu	TS EN 12457-4 CEN/TS 14405 TS EN 13656 TS EN 13657 EPA 3051 A EPA 3050 B SM 3112 B
	Metallerin Tayini (As, Ba, Cd, Toplam Cr, Cu, Fe, Mo, Ni, Pb, Sb, Se) Ön işlemler: Katı Atıkların ve Çamurların Özütlemesi Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu Asitle Özütleme Metodu Analiz: AAS-Grafit Fırın Metodu	TS EN 12457-4 CEN/TS 14405 TS EN 13656 TS EN 13657 EPA 3051 A EPA 3050 B SM 3113 B
	Metallerin Tayini (As, B, Ba, Be, Cd, Toplam Cr, Cu, Fe, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Zn) Ön işlemler: Katı Atıkların ve Çamurların Özütlemesi Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu Asitle Özütleme Metodu Analiz: ICP-OES Metodu	TS EN 12457-4 CEN/TS 14405 TS EN 13656 TS EN 13657 EPA 3051 A EPA 3050 B EPA 200.7





## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 34/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atık, Toprak, Arıtma Çamuru Devam)	Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini; Headspace Metodu Gaz Kromatografik Metod (Bromodichloromethane, Bromoform, Carbon tetrachloride, Chloroform, Dibromochloromethane, 1,4-Dichlorobenzene, 1,2-Dichlorobenzene, 1,1-dichloroethene, 1,2-Dichloroethane, 1,3-dichloropropane, Hexachlorobutadiene, Methylene chloride (Dichloromethane), 1,1,2,2-Tetrachloroethane, Tetrachloroethene, 1,2,4-Trichlorobenzene, 1,2,3-trichlorobenzene, 1,1,1-Trichloroethane, 1,1,2-Trichloroethane, Trichloroethene, Bromomethane, Chloromethane, Vinyl chloride, 1,1-dichloroethane, cis-1,2-dichloroethene, trans-1,2-dichloroethene, 1,2-dichloropropane, chlorobenzene, MTBE, Styrene, n-propylbenzene, 1,2-dichlorobenzene, 1,3-dichlorobenzene, isopropylbenzene, 1,3,5-trimethylbenzene, 1,2,4-trimethylbenzene)	EPA 5021 A EPA 8015 D
	Herbisitlerin Tayini; GC-ECD Metodu (2,4-D (ester), 2,4-D (non-ester), Bentazon, Mecoprop (MCP), MCPA)	EPA 8151 A



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 35/42)

### Akreditasyon Kapsamı

 <p>TÜRKAK Tarih: TS EN ISO/IEC 17025 AB-0012-T</p>	<p><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p>Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deney Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atık, Toprak, Arıtma Çamuru Devam)	Klorlu Hidrokarbonlar; Sokslet Ekstraksiyon Metodu GC-ECD Metodu (Benzal chloride Benzotrichloride Benzyl chloride 2-Chloronaphthalene 1,2-Dichlorobenzene 1,3-Dichlorobenzene 1,4-Dichlorobenzene Hexachlorobenzene Hexachlorocyclopentadiene Hexachloroethane Pentachlorobenzene 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene 1,2,4,5-Tetrachlorobenzene 1,2,3,5-Tetrachlorobenzene 1,2,4-Trichlorobenzene 1,2,3-Trichlorobenzene 1,3,5-Trichlorobenzene)	EPA 3540 C EPA 8121



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 36/42)

### Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0012-T</p>	<p><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</p> <p>Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atık, Toprak, Arıtma Çamuru Devam)	Fenollerin Tayini; Sokset Ekstraksiyon Metodu GC-FID Metodu (4-Chloro-3-methylphenol, 2-Chlorophenol, 3-Chlorophenol (m-chlorophenol), 4-Chlorophenol (p-chlorophenol), 2-Cyclohexyl-4,6-dinitrophenol, 2,4-Dichlorophenol, 2,6-Dichlorophenol, 2,4-Dimethylphenol, 2,4-Dinitrophenol, 2-Methyl-4,6-dinitrophenol, 2-Methylphenol (o-Cresol), 3-Methylphenol (m-Cresol), 4-Methylphenol (p-Cresol), 2-Nitrophenol, 4-Nitrophenol, Pentachlorophenol, Phenol, 2,3,4,6-Tetrachlorophenol, 2,3,4,5-tetrachlorophenol, 2,3,5,6- tetrachlorophenol, 2,4,5-Trichlorophenol, 2,4,6-Trichlorophenol, 2,3,6-trichlorophenol, dinoseb)	EPA 3540 C EPA 8041 A



# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 37/42)

## Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Atık, Toprak, Arıtma Çamuru Devam)	Yarı Uçucu Organik Bileşiklerin (SVOC) Tayini; Sokslet Ekstraksiyon Metodu GC/MS Metot (Benzidine, Pyridine, Bis (2-chloroethoxy) methane, Bis(2-chloroethyl) ether, Diethyl phthalate, Dimethyl phthalate, Di-n-butyl phthalate, Di-n-octyl phthalate, Butyl benzyl phthalate, Bis(2-ethylhexyl) phthalate, N-Nitrosodimethylamine, N-Nitrosodi-n-propylamine, N-Nitrosodiphenylamine, 2-Chloronaphthalene, 2,4-Dinitrotoluene, 2,6-Dinitrotoluene, Hexachlorobenzene, Hexachlorobutadiene, Hexachloroethane, Isophorone, Nitrobenzene, 4-Chloroaniline, 1,2-Diphenylhydrazine, Carbazole, Carbofuran, Carbaryl, Pentaklorobenzen,1-Kloronaftalen, 1,2,4,S -tetrachlorobenzene, 1,3-dinitrobenzene)	EPA 3540 C EPA 8270 D
	BTEX (Benzen, Toluen, Etilbenzen, Ksilen) ve Butilbenzen Tayini; Headspace Metodu GC-FID Metodu	EPA 5021 A EPA 8015 D
	Poliklorlu Bifeniller (PCB) Tayini Sokslet Ekstraksiyon Metodu Clean-up Metodu GC-ECD Metodu	EPA 3540 C EPA 3665 A EPA 8082 A
	Mineral Yağ Tayini (T. Petrol Hidrokarbonları) Gaz Kromatografik Metot	TS EN 14039
Toprak, Arıtma Çamuru	C/N Oranı Tayini Geliştirilmiş Kjeldahl ve Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metotları	TS 8337 ISO 11261 TS 12089 EN 13137



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 38/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Toprak, Arıtma Çamuru Devam)	Organik Madde Tayini Walkley-Black Metodu	TS 8336
	Toplam Krom ve Krom(+6) Tayini	İşletme içi Metot-PR.504.301 SM 3500-Cr B
	Krom(+3) tayini	İşletme içi Metot-PR.504.302
	Krom (+6) Tayini Alkali Parçalama Metodu Spektrofotometrik Metot	EPA 3060 A EPA 7196 A
	LAS (Lineer Alkil Sülfonatlar) Ön İşlem Metodu Spektrofotometrik Metot	İşletme içi Metot-PR.504.301 SM 5540 C
	Klorür, Florür, Bromür, Sülfat Tayini Ön İşlem Metodu İyon Kromatografi Metodu	İşletme içi Metot-PR.504.301 SM 4110 B
	Sülfat Tayini Ön İşlem Metodu Türbidimetrik Metot	İşletme içi Metot-PR.504.301 SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E
	Sülfür Tayini Ön İşlem Metodu Spektrometrik Metot	İşletme içi Metot-PR.504.301 SM 4500-S <sup>-2</sup> D
	Klorür Tayini Ön İşlem Metodu Argentometrik Metot Titrimetrik Metot	İşletme içi Metot-PR.504.301 SM 4500-Cl B ve C
	Florür Tayini Toprak Ön İşlem Metodu Florür Ön İşlem Metodu İyon Seçici Elektrot Metodu SPADNS Metodu	İşletme içi Metot-PR.504.301 SM 4500-F <sup>-</sup> B SM 4500-F <sup>-</sup> C SM 4500-F <sup>-</sup> D
	Çözülmüş Organik Karbon (DOC) Tayini Ön İşlem Metodu Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metotları	İşletme içi Metot-PR.504.301 SM 5310 B TS 8195 EN 1484
	Toplam Organik Karbon (TOC) Tayini	TS 12089 EN 13137
	Toplam Çözülmüş Katı Madde (TD5) Tayini Ön İşlem Metodu Gravimetrik Metot	İşletme içi Metot-PR.504.301 SM 2540 C



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 39/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Toprak, Arıtma Çamuru Devam)	Mineral Yağ, Yağ Gres Tayini	SM S520 E, F
	Toplam, Kompleks ve Serbest Siyanür Tayini Destilasyon Absorbsiyon Destilasyon ve Absorbsiyon sonrası Kolorimetrik Metot	SM 4500-CN <sup>-</sup> B SM 4500-CN <sup>-</sup> C SM 4500-CN <sup>-</sup> E ISO 11262
	Fenol İndeksi Tayini Ön işlem Metodu Spektrometrik Metot	İşletme İçi Metot-PR.504.301 TS 6227 ISO 6439
	Azot Tayini Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu	TS 8337 ISO 11261
	Fosfor Tayini Modifiye Bray ve Kurtz No.1 Metodu	TS 8338
	pH Tayini	TS ISO 10390
	Organik Madde Tayini Walkley-Black Metodu	TS 8336
	Kızdırma Kaybı (LOI), Yanma Kaybı Tayini	TS EN 12879
	İletkenlik Tayini (Toplam Tuz Miktarı Tayini ile)	TS 8334
	Escherichia coli Sayımı	SM 9221 F
	Metallerin Tayini (Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn) Alevli ve Elektrotermal AAS Metodu	TS ISO/DIS 11047
	Metallerin Tayini (Ag, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Na, Ni, Pb, Tl, Zn) Ön işlemler: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Asitle Özütleme Metodu Analiz: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	EPA 3050 B EPA 3051 A TS EN 13656 TS EN 13657 SM 3111 B





## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 40/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Toprak, Arıtma Çamuru Devam)	Metallerin Tayini (Al, Mo, Si, V) Ön işlemler: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Asitle Özütleme Metodu Analiz: AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu	EPA 3050 B EPA 3051 A TS EN 13656 TS EN 13657 SM 3111 D
	Cıva (Hg) Tayini Ön işlemler: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Asitle Özütleme Metodu Analiz: AAS-Soğuk Buhar Metodu	EPA 3050 B EPA 3051 A TS EN 13656 TS EN 13657 SM 3112 B
	Metallerin Tayini (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl) Ön işlemler: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Asitle Özütleme Metodu Analiz: AAS-Grafit Fırın Metodu	EPA 3050 B EPA 3051 A TS EN 13656 TS EN 13657 SM 3113 B
	Metallerin Tayini (As, Ag, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, Ti, Zn, V) Ön işlemler: Mikrodalga ile Özütleme Metodu Asitle Özütleme Metodu Analiz: ICP-OES Metodu	EPA 3050 B EPA 3051 A TS EN 13656 TS EN 13657 EPA 200.7
	Nonilfenollerin Tayini; GC/MS Metodu (Nonylphenols, octylphenols, bisphenol A, nonyl phenol monoethoxylate, nonylphenol diethoxylate)	CEN TS 16182
	Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini GC/MS Metodu (Aseton, 1-Butanol, Pridin)	EPA 5031 A EPA 8260 C



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 41/42)

### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Toprak, Arıtma Çamuru Devam)	PAH (Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar) Tayini; Sokset Ekstraksiyon Metodu Clean-up Metodu GC/MS Metodu (Acenaphthene, Acenaphthylene, Anthracene, Benz(a)anthracene, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(g,h,i)perylene, Benzo(k)fluoranthene, Carbazole, Chrysene, Dibenz(a,h)anthracene, Fluoranthene, Fluorene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, Naphthalene, Phenanthrene, Pyrene)	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 D
	Organoklorlu Pestisitlerin Tayini; Sokalet Ekstraksiyon Metodu Clean-up Metodu GC-ECD Metodu (Aldrin, $\alpha$ -BHC, $\beta$ -BHC, $\gamma$ -BHC(Lindane), $\delta$ -BHC, $\alpha$ -Chlordane, $\gamma$ -Chlordane, Chlorobenzilate, Chlordane, DBCP, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Diallate, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfate, Endrin, Endrin aldehyde, Endrin ketone, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclopentadiene, Isodrin, Methoxychlor, Toxaphene, Alachlor, Trifluralin, Kepone(Merex), Dicofol, o,p'-DDT, Toplam DDT)	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8081 B
	Organoklorlu ve Aromatik Bileşiklerin Tayini; Headspace-Gaz Kromatografik Metot (Metil tersiyer-bütül eter (MTBE), 1,1-Dikloroetan, 1,2-cis-Dikloroetilen, 1,2-trans-Dikloroetilen, 1,2-Dikloropropan, Klorobenzen, Stiren, Tetrakloroetilen, Trikloroetilen)	ISO 22155



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 42/42)

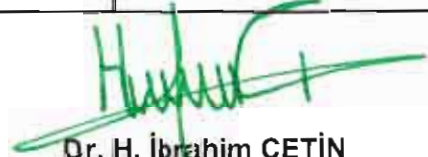
### Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;"><b>ARTEK MÜHENDİSLİK</b> <b>Artek Mühendislik Çevre Ölçüm Ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. A. Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0012-T Revizyon No: 011 Tarih: 5 Ocak 2015</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Toprak, Arıtma Çamuru Devam)	Organofosforlu Pestisitlerin Tayini; Sokalet Ekstraksiyon Metodu Clean-up Metodu GC-NPD Metodu (Aspon, Atrazine, Azinphos-ethyl, Azinphos-methyl, Bolstar (Sulprofos), Carbophenothion, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos methyl, Coumaphos, Crotoxyphos, Demeton-O, Demeton-S, Diazinon, Dichlorvos (DDVP), Dicrotophos, Dimethoate, Dioxathion, Disulfoton, EPTC, Ethion, Ethoprop, Famphur, Fenitrothion, Fensulfothion, Fenthion, Fonophos, Hexamethyl phosphoramidate (HMPA), Dichlorofenthion, Leptophos, Malathion, Merphos, Mevinphose, Monocrotophos, Naled, Parathion-ethyl, Parathion-methyl, Phorate, Phosmet, Phosphamidon, Ronnel, Simazine, Sulfotepp, Stirophos (Tetrachlorvinphos), Terbufos, Tetraethyl pyrophosphate (TEPP), Thionazin (Zinophos), Tokuthion (Prothiofos), Trichlorfon, Trichloronate, Tri-o-cresyl phosphate (TOCP))	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8141 B

KAPSAM SONU





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