

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 <b>Test</b> <b>TS EN ISO/IEC 17025</b> <b>AB-1132-T</b>	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>	
	Akreditasyon No: <b>AB-1132-T</b> Revizyon No: <b>05</b> Tarih: <b>05.04.2022</b>	
<b>Deney Laboratuvarı</b>		
<b>Adresi :</b> Ostim OSB.Mah. 1151 Sk. SS. Gül86 Toplu İşyeri Yapı Kooperatifi 1/42 Yenimahalle 06374 ANKARA/TÜRKİYE		<b>Tel</b> : 0312 386 15 62 <b>Faks</b> : 0312 386 15 63 <b>E-Posta</b> : bilgi@laktoncevre.com <b>Website</b> : www.laktoncevre.com

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atıksu	Atık Sulardan Numune Alma	TS ISO 5667-10
Atıksu	Mikrobiyolojik Analizler için Numune Alma	TS EN ISO 19458
Atıksu	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
Atıksu	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> C
Atıksu	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500 NH <sub>3</sub> F
Atıksu	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 872
Atıksu	Serbest Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Atıksu	Bağlı Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Atıksu	Toplam Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Atıksu	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bizmut (Bi), Bor (B), Cıva (Hg), Çinko (Zn), Demir (Fe), Fosfor (P), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kalay (Sn), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Potasyum (K), Selenyum (Se), Sodyum (Na), Stronsiyum (Sr), Talyum (Tl), Uranyum (U), Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: ICP-MS Metodu	SM 3030 K TS EN ISO 17294 1-2

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1132-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</b>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atıksu	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Kalsiyum (Ca), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Cıva (Hg), Nikel (Ni), Potasyum (K), Selenyum (Se), Gümüş (Ag), Sodyum (Na), Talyum (Tl), Vanadyum (V), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: ICP-MS Metodu	SM 3030 K EPA 6020 B
Atıksu	Florür, Klorür, Ortofosfat, Nitrit, Nitrat, Bromür ve Sülfat Tayini IC Metodu	SM 4110 B
Atıksu	Balık Biyodeneyi (ZSF) Tayini	SKKY Numune Alma ve Analiz Metodları Tebliği Ek-1
Atık Su	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5 Günlük BOİ Testi	SM 5210 B
Atıksu	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Atıksu	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel-Gravimetrik Metot	SM 2540 F
Atıksu	Çözünmüş Oksijen Tayini Lüminesans Sensör Metodu	ASTM D888 Metot C
Atıksu	Debi Ölçümü Debi Metodu	EPA 841-B-97-003
Atıksu	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 C
Atıksu	Florür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	SM 4500-F B SM 4500-F D
Atıksu	Hidrokarbonlar Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D ve F
Atıksu	İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS 9748 EN 27888
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Atıksu	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl <sup>-</sup> B
Atıksu	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/23)


### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  Akreditasyon No: AB-1132-T Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atıksu	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	EPA 352.1
Atıksu	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
Atıksu	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10523 SM 4500 H <sup>+</sup> B
Atıksu	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	TS EN ISO 7887 B SM 2120 C
Atıksu	Sabit ve Uçucu Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 E
Atıksu	Serbest Siyanür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN E
Atıksu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Atıksu	Silika Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SiO <sub>2</sub> C
Atıksu	Sülfat Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E
Atıksu	Sülfid Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>-2</sup> B
Atıksu	Sülfür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-S <sup>2-</sup> D
Atıksu	Sülfür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-S <sup>2-</sup> F
Atıksu	Toplam Çözülmüş Madde (TÇM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Atıksu	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
Atıksu	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P E
Atıksu	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N <sub>org</sub> B
Atıksu	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Atıksu	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1132-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</b>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D
Atıksu	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 5540 C
Atıksu	Zayıf Asitte Çözünür Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500 CN C SM 4500 CN I SM 4500 CN E
Atıksu	Koliform Bakteri Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9222 B
Atıksu	<i>Escherichia coli</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9222 H
Atıksu	Fekal Koliform Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9222 D
Atıksu	Fekal Enterokokların Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 7899-2
Atıksu	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Acenaphthylene, Acenaphthene, Anthracene, Benzo(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) Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E
Atıksu	Organoklorlu Pestisitler Tayini ( $\alpha$ -BHC, $\beta$ -BHC, $\gamma$ -BHC (Lindane), $\delta$ -BHC, 4-Chloroaniline, Heptachlor, Aldrin, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Chlordane, Dieldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfate, Endrin, Endrin aldehyde, Endrin ketone, Methoxychlor Pentachlorobenzene) Ön İşlem: Sıvı-Sıvı/Katı Faz Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C/EPA 3535 A EPA 3630 C EPA 8270 E

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1132-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</b>
---	--

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Atıksu	Fenollerin Tayini (2-Chlorophenol, 2-Methylphenol (o-Cresol), 4-Methylphenol (p-Cresol), 2-Nitrophenol, 2,4-Dimethylphenol, 2,4-Dichlorophenol, 2,6-Dichlorophenol, 4-Chloro-3-methylphenol, 2,4,6-Trichlorophenol, 2,4,5-Trichlorophenol, 2,3,4,6-Tetrachlorophenol, Pentachlorophenol) Ön İşlem: Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E
Atıksu	Anatoxin-a, Cyindrospermopsin, Microcystin-LR, Saxitoxin Tayini Ön İşlem: Mikrofiltrasyon Ölçüm: LC-MS/MS Metodu	İşletme içi metod-"ATL.084/Rev.00" (EPA 545 ve H.Pekar et all Journal Chromatography A 1429 (2016) 265 -276)
Atıksu	Akrilamid Tayini Ön İşlem: Mikrofiltrasyon Ölçüm: LC-MS/MS Metodu	İşletme İçi Metod-" ATL.085/Rev.00" (DIN 38413-6)
Atıksu	Karbamatlı Pestisit Tayini (Aldicarb, Aldicarb-sulfone, Aldicarb-sulfoxide, Aminocarb, Bendiocarb, Carbaryl, Carbendazim, Carbofuran, Carbofuran-3-hydroxy, Diethofencarb, Ethiofencarb, Ethiofencarb-sulfone, Fenobucarb, Fenoxycarb, Indoxacarb, Iprovalicarb, Methiocarb sulfone, Methiocarb sulfoxide, Methiocarb, Methomyl, Metolcarb, Pirimicarb, Promecarb, Propamocarb, Propham, Propoxur, Prosulfocarb, Thiobencarb, Thiodicarb) Ön İşlem: Mikrofiltrasyon Ölçüm: LC-MS/MS Metodu	İşletme içi metod-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1132-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</b>
---	--

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Atıksu	Karışık Pestisitler Tayini (Azinphos-ethyl, Chlorpyrifos, Diazinon, Fenthion, Fenamiphos, Dimethoate, Fosthiazate, Omethoate, Dichlorvos, Malathion, Parathion-ethyl, Parathion-methyl, Azinphos Methyl, Dichlorvos, Methamidophos, Monocrotophos, Propetamphos, Quinalphos, Cadusafos, Phenthoate, Prothiofos, Ethion, Chlorfenvinphos, Ethoprophos, Dimethenamid, Metazachlor, S-Metolachlor, Chlorantraniliprole, 2,4-D, Bentazone, Alachlor, Atrazine, Propazine, Metribuzin, Simazine, Prometryn, Acetochlor, Boscalid, Metolachlor, Acetamiprid, Clothianidin, Fenpropathrin, İmidaclorid, Lufenuron, Permethrin, Thiacloprid, Thiamethoxam, Methoxyfenozide, Pyridaben, Tolfenpyrad, Triflumuron, Hexythiazox, Azoxystrobin, Difenoconazole, Dimethomorph, Epoxiconazole, Fenarimol, Fenpropimorph, Fluopyram, Flutriafol, Imazalil, Metalaxyl, Oxadixyl, Prochloraz, Propiconazole, Quinoxifen, Tebuconazole, Thiabendazole, Thiophanate-methyl, Triadimenol, Cyprodinil, Carboxine, Fludioxonil, Fluquinconazole, Flutolanil, Clothianidine, Isoproturon, Linuron, Propyzamide, Myclobutanil, Terbutryn, Diflubenzuron, Aclonifen, Penconazole, Pyriproxyfen, Pendimethalin, Bromoxynil, Triclosan,, Ethofumesate, Quinalofop-p-ethyl, Tebuthiuron, Triasulfuron, Tebufenpyrad, Haloxyfop-2-ethoxyethyl, Buprofezin, Diflubenzuron, Metamitron, Methidation, Penconazole, Pyriproxifen, Terbutylazine, Triadimefon, Mandipropamid, Myclobutanil, Pyraclostrobin, Pyrimethanil, Spiroxamine, Trifloxystrobin, Bromoxynil, Propyzamide, Tribenuron-methyl, Aclonifen, Acrylamide, Butralin, Fluazifop-p butyl, Fluroxypyr, Isoproturon, Lenacil, Linuron, Nicosulfuron, Oxadiazon, Pendimethalin, Terbutyrn, Chloridazon, ETU, Clopyralid, Diflufenican, Diuron, Molinate, Oxamyl, Thiofanox Sulfone, Thiofanox Sulfoxide) Ön İşlem: Mikروفiltrasyon Ölçüm: LC-MS/MS Metodu	İşletme içi metod-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App. No:36 Shimadzu Technical Report)
Su	Göl ve Göletlerden Numune Alma	TS ISO 5667-4

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1132-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</b>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma	TS EN ISO 5667-6
Su	Yeraltı Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-11
Su	Mikrobiyolojik Analizler için Numune Alma	TS EN ISO 19458
Su	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
Su	Asidite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2310 B
Su	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bizmut (Bi), Bor (B), Cıva (Hg), Çinko (Zn), Demir (Fe), Fosfor (P), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kalay (Sn), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Potasyum (K), Selenyum (Se), Sodyum (Na), Stronsiyum (Sr), Talyum (Tl), Uranyum (U), Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: ICP-MS Metodu	SM 3030 K TS EN ISO 17294 1-2
Su	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Kalsiyum (Ca), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Cıva (Hg), Nikel (Ni), Potasyum (K), Selenyum (Se), Gümüş (Ag), Sodyum (Na), Talyum (Tl), Vanadyum (V), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: ICP-MS Metodu	SM 3030 K EPA 6020 B
Su	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Kurşun (Pb), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Selenyum (Se), Gümüş (Ag), Talyum (Tl), Vanadyum (V), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Ölçüm: ICP-MS Metodu	SM 3030 K EPA 200.8
Su	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 872
Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> C

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/23)

## Akreditasyon Kapsamı


 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1132-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</b>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500 NH <sub>3</sub> F
Su	Serbest Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Bağlı Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Toplam Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Florür, Klorür, Ortofosfat, Nitrit, Nitrat, Bromür ve Sülfat Tayini IC Metodu	SM 4110 B
Su	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5 Günlük BOİ Testi	SM 5210 B
Su	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Su	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel-Gravimetrik Metot	SM 2540 F
Su	Çözünmüş Oksijen Tayini Lüminesans Sensör Metodu	ASTM D888 Metot C
Su	Debi Ölçümü Debi Metodu	EPA 841-B-97-003
Su	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 C
Su	Florür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	SM 4500-F B SM 4500-F D
Su	Hidrokarbonlar Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D ve F
Su	İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS 9748 EN 27888
Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Su	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl <sup>-</sup> B
Su	Klorofil-a Tayini Spektrofotometrik Metot	TS 9092 ISO 10260



# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  Akreditasyon No: AB-1132-T Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B
Su	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	EPA 352.1
Su	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
Su	pH tayini Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10523 SM 4500 H <sup>+</sup> B
Su	Permanganat İndeksi Tayini Titrimetrik Metot	TS 6288 EN ISO 8467
Su	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	TS EN ISO 7887 B SM 2120 C
Su	Sabit ve Uçucu Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 E
Su	Serbest Siyanür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN E
Su	Sertlik Tayini EDTA Titrimetrik Metot	SM 2340 C
Su	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Su	Silika Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SiO <sub>2</sub> C
Su	Sülfid Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>-2</sup> B
Su	Sülfat Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E
Su	Sülfür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-S <sup>2-</sup> D
Su	Sülfür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-S <sup>2-</sup> F
Su	Toplam Çözünmüş Madde (TÇM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Su	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
Su	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P E
Su	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N <sub>org</sub> B

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 10/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1132-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</b>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Su	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Yöntem	SM 5520 D
Su	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 5540 C
Su	Zayıf Asitte Çözünür Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500 CN C SM 4500 CN I SM 4500 CN E
Su	Koliform Bakteri Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 9308-1
Su	<i>Escherichia coli</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 9308-1
Su	Fekal Koliform Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9222 D
Su	Fekal Enterokokların Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 7899-2
Su	Bromat Tayini IC Metodu	SM 4110 D
Su	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Acenaphthylene, Acenaphthene, Anthracene, Benzo(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) Ön İşlem: Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 11/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1132-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</b>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Organoklorlu Pestisitler Tayini ( $\alpha$ -BHC, $\beta$ -BHC, $\gamma$ -BHC (Lindane), Delta-BHC, 4-Chloroaniline, Heptachlor, Aldrin, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Chlordane, Dieldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfate, Endrin, Endrin aldehyde, Endrin ketone, Methoxychlor Pentachlorobenzene) Ön İşlem: Sıvı-Sıvı/Katı Faz Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C/EPA 3535 A EPA 3630 C EPA 8270 E
Su	Fenollerin Tayini (2-Chlorophenol, 2-Methylphenol (o-Cresol), 4-Methylphenol (p-Cresol), 2-Nitrophenol, 2,4-Dimethylphenol, 2,4-Dichlorophenol, 2,6-Dichlorophenol, 4-Chloro-3-methylphenol, 2,4,6-Trichlorophenol, 2,4,5-Trichlorophenol, 2,3,4,6-Tetrachlorophenol, Pentachlorophenol) Ön İşlem: Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E
Su	Anatoxin-a, Cyindrospermopsin, Microcystin-LR, Saxitoxin Tayini Ön İşlem: Mikrofiltrasyon Ölçüm: LC-MS/MS Metodu	İşletme içi metod-"ATL.084/Rev.00" (EPA 545 ve H.Pekar et all Journal Chromatography A 1429 (2016) 265 -276)
Su	Akrilamid Tayini Ön İşlem: Mikrofiltrasyon Ölçüm: LC-MS/MS Metodu	İşletme içi Metod-" ATL.085/Rev.00" (DIN 38413-6)
Su	Karbamatlı Pestisit Tayini (Aldicarb, Aldicarb-sulfone, Aldicarb-sulfoxide, Aminocarb, Bendiocarb, Carbaryl, Carbendazim, Carbofuran, Carbofuran-3-hydroxy, Diethofencarb, Ethiofencarb, Ethiofencarb-sulfone, Fenobucarb, Fenoxycarb, Indoxacarb, Iprovalicarb, Methiocarb sulfone, Methiocarb sulfoxide, Methiocarb, Methomyl, Metolcarb, Pirimicarb, Promecarb, Propamocarb, Propham, Propoxur, Prosulfocarb, Thiobencarb, Thiodicarb) Ön İşlem: Mikrofiltrasyon Ölçüm: LC-MS/MS Metodu	İşletme içi metod-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App. No:36 Shimadzu Technical Report)

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 12/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1132-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</b>
---	--

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Su	Karışık Pestisitler Tayini (Azinphos-ethyl, Chlorpyrifos, Diazinon, Fenthion, Fenamiphos, Dimethoate, Fosthiazate, Omethoate, Dichlorvos, Malathion, Parathion-ethyl, Parathion-methyl, Azinphos Methyl, Dichlorvos, Methamidophos, Monocrotophos, Propetamphos, Quinalphos, Cadusafos, Phenthoate, Prothiofos, Ethion, Chlorfenvinphos, Ethoprophos, Dimethenamid, Metazachlor, S-Metolachlor, Chlorantraniliprole, 2,4-D, Bentazone, Alachlor, Atrazine, Propazine, Metribuzin, Simazine, Prometryn, Acetochlor, Boscalid, Metolachlor, Acetamiprid, Clothianidin, Fenpropathrin, İmidaclorid, Lufenuron, Permethrin, Thiacloprid, Thiamethoxam, Methoxyfenozide, Pyridaben, Tolfenpyrad, Triflumuron, Hexythiazox, Azoxystrobin, Difenoconazole, Dimethomorph, Epoxiconazole, Fenarimol, Fenpropimorph, Fluopyram, Flutriafol, Imazalil, Metalaxyl, Oxadixyl, Prochloraz, Propiconazole, Quinoxifen, Tebuconazole, Thiabendazole, Thiophanate-methyl, Triadimenol, Cyprodinil, Carboxine, Fludioxonil, Fluquinconazole, Flutolanil, Clothianidine, Isoproturon, Linuron, Propyzamide, Myclobutanil, Terbutryn, Diflubenzuron, Aclonifen, Penconazole, Pyriproxyfen, Pendimethalin, Bromoxynil, Triclosan,, Ethofumesate, Quinalofop-p-ethyl, Tebuthiuron, Triasulfuron, Tebufenpyrad, Haloxyfop-2-ethoxyethyl, Buprofezin, Diflubenzuron, Metamitron, Methidation, Penconazole, Pyriproxifen, Terbutylazine, Triadimefon, Mandipropamid, Myclobutanil, Pyraclostrobin, Pyrimethanil, Spiroxamine, Trifloxystrobin, Bromoxynil, Propyzamide, Tribenuron-methyl, Aclonifen, Acrylamide, Butralin, Fluazifop-p butyl, Fluroxypyr, Isoproturon, Lenacil, Linuron, Nicosulfuron, Oxadiazon, Pendimethalin, Terbutyrn, Chloridazon, ETU, Clopyralid, Diflufenican, Diuron, Molinate, Oxamyl, Thiofanox Sulfone, Thiofanox Sulfoxide) Ön İşlem: Mikروفiltrasyon Ölçüm: LC-MS/MS Metodu	İşletme içi metod-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App. No:36 Shimadzu Technical Report)

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 13/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1132-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</b>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Haloasetik Asitlerin Tayini (Bromochloroacetic acid, Dibromoacetic acid, Dichloroacetic acid, Monobromoacetic acid, Monochloroacetic acid, Trichloroacetic acid) Ön İşlem: Mikrofiltrasyon Ölçüm: LC-MS/MS Metodu	İşletme içi metod-"ATL.087/Rev.00" (Shimadzu App. No: C89 Shimadzu Technical Report)
Deniz Suyu	Deniz Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-9
Deniz Suyu	Mikrobiyolojik Analizler için Numune Alma	TS EN ISO 19458
Deniz Suyu	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Berilyum (Be), Bizmut (Bi), Cıva (Hg), Çinko (Zn), Demir (Fe), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kalay (Sn), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Selenyum (Se), Talyum (Tl), Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: APDC Ekstraksiyonu Ölçüm: ICP-MS Metodu	İşletme içi Metod-"ATL.066/Rev.03" (Seawater Analysis Third Extended Willey -VHC Klaus Grasshoff) TS EN ISO 17294 1-2
Deniz Suyu	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Berilyum (Be), Bizmut (Bi), Cıva (Hg), Çinko (Zn), Demir (Fe), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kalay (Sn), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Selenyum (Se), Talyum (Tl), Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: APDC Ekstraksiyonu Ölçüm: ICP-MS Metodu	İşletme içi Metod-"ATL.066/Rev.03" (Seawater Analysis Third Extended Willey -VHC Klaus Grasshoff) EPA 6020 B
Deniz Suyu	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Berilyum (Be), Çinko (Zn), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kalay (Sn), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Selenyum (Se), Talyum (Tl), Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: APDC Ekstraksiyonu Ölçüm: ICP-MS Metodu	İşletme içi Metod-"ATL.066/Rev.03" (Seawater Analysis Third Extended Willey -VHC Klaus Grasshoff) SM 3125 B
Deniz Suyu	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500 NH <sub>3</sub> F
Deniz Suyu	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 872
Deniz Suyu	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 14/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1132-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</b>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Deniz Suyu	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 C
Deniz Suyu	Klorofil-a Tayini Spektrofotometrik Metot	TS 9092 ISO 10260
Deniz Suyu	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B
Deniz Suyu	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	EPA 352.1
Deniz Suyu	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
Deniz Suyu	Çözülmüş Oksijen Tayini Lüminesans Sensör Metodu	ASTM D888 Metot C
Deniz Suyu	Parçalanabilir Organik Kirleticilerin Tayini 5-Günlük BOİ Test Metodu	SM 5210 B
Deniz Suyu	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10523 SM 4500 H <sup>+</sup> B
Deniz Suyu	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	TS EN ISO 7887 B SM 2120 C
Deniz Suyu	Işık Geçirgenliği/Seki Diski Derinliği Tayini Seki Diski Metodu	EPA 841-B-97-003
Deniz Suyu	Serbest Siyanür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN E
Deniz Suyu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Deniz Suyu	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
Deniz Suyu	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N <sub>org</sub> B
Deniz Suyu	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Deniz Suyu	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Deniz Suyu	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 5540 B
Deniz Suyu	Zehirlilik/Balık Biyodenyeyi (ZSF) Tayini	İşletme içi metot- ATL.008/Rev.03 “ (SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği-Ek-1 ve TS 5676)

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 15/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1132-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</b>
---	--

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Deniz Suyu	Koliform Bakteri Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 9308-1
Deniz Suyu	<i>Escherichia coli</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 9308-1
Deniz Suyu	Fekal Koliform Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9222 D
Deniz Suyu	Fekal Enterokokların Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 7899-2
Deniz Suyu	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Acenaphthylene, Acenaphthene, Anthracene, Benzo(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) Ön İşlem: Sıvı-Sıvı/Katı Faz Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3535 A EPA 3630 C EPA 8270 E
Deniz Suyu	Fenollerin Tayini (2-Chlorophenol, 2-Methylphenol (o-Cresol), 4-Methylphenol (p-Cresol), 2-Nitrophenol, 2,4-Dimethylphenol, 2,4-Dichlorophenol, 2,6-Dichlorophenol, 4-Chloro-3-methylphenol, 2,4,6-Trichlorophenol, 2,4,5-Trichlorophenol, 2,3,4,6-Tetrachlorophenol, Pentachlorophenol) Ön İşlem: Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E
Atık	Katı Atıklardan Numune Alma	TS 12090
Atık	Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Cıva (Hg), Çinko (Zn), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Selenyum (Se) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-MS Metodu	TS EN 12457-4 EPA 3051 A EPA 200.8 EPA 6020 B
Atık	Fenol indeksi Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	TS EN 12457-4 SM 5530 B SM 5530 C

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 16/23)

## Akreditasyon Kapsamı


 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1132-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</b>
---	--

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Atık	Florür Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	TS EN 12457-4 SM 4500-F B SM 4500-F D
Atık	Klorür Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Titrimetrik	TS EN 12457-4 SM 4500-Cl- B
Atık	Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
Atık	Kuru Madde (%) Muhtevası/Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Atık	pH tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Elektrometrik Metot	TS EN 12457-4 TS EN ISO 10523
Atık	pH tayini Elektrometrik Metot	TS 12072
Atık	Sülfat Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Türbidimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E
Atık	Toplam Çözünmüş Madde Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 2540 C
Atık	PCB (Poliklorlu Bifeniller) Tayini (PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB,138, PCB153, PCB180) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	TS EN 17322
Aritma Çamuru	Kanalizasyon ve Su Arıtma Tesislerinden Çamur Numunesi Alma	TS EN ISO 5667-13
Aritma Çamuru	Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Cıva (Hg), Çinko (Zn), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Selenyum (Se) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-MS Metodu	EPA 3051 A EPA 200.8 EPA 6020 B TS EN ISO 17294 1-2
Aritma Çamuru	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265 TS ISO 11265/Cor.1
Aritma Çamuru	Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879



# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 17/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1132-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</b>
---	--

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Aritma Çamuru	Kuru Madde (%) Muhtevası/Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Aritma Çamuru	pH tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Aritma Çamuru	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Acenaphthylene, Acenaphthene, Anthracene, Benzo[a]anthracene, Benzo[a]pyrene, Benzo[b]fluoranthene, Benzo[ghi]perylene, Benzo[k]fluoranthene, Chrysene, Dibenzo[a,h]anthracene, Fluoranthene, Fluorene, Indeno[1,2,3-cd]pyrene, Naphthalene, Phenanthrene, Pyrene) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 E
Aritma Çamuru	PCB (Poliklorlu Bifeniller) Tayini (PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB,138, PCB153, PCB180) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	TS EN 17322
Sediment	Dip Sedimentlerinden Numune Alma	TS 9547 ISO 5667-12
Sediment	Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Cıva (Hg), Çinko (Zn), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Selenyum (Se) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-MS Metodu	EPA 3051 A EPA 200.8 EPA 6020 B TS EN ISO 17294 1-2
Sediment	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
Sediment	Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
Sediment	Kuru Madde (%) Muhtevası/Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Sediment	pH tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 18/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1132-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</b>
---	--

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Sediment	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Acenaphthylene, Acenaphthene, Anthracene, Benzo[a]anthracene, Benzo[a]pyrene, Benzo[b]fluoranthene, Benzo[ghi]perylene, Benzo[k]fluoranthene, Chrysene, Dibenzo[a,h]anthracene, Fluoranthene, Fluorene, Indeno[1,2,3-cd]pyrene, Naphthalene, Phenanthrene, Pyrene) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 E
Toprak	Yüzey Toprakta Numune Alma, Numunelerin Taşınma ve Muhafazası	TS 9923
Toprak	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
Toprak	Kuru Madde (%) Muhtevası/Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Toprak	pH tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Toprak	Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Cıva (Hg), Çinko (Zn), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Selenyum (Se) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-MS Metodu	EPA 3051 A EPA 200.8 EPA 6020 B
Toprak	Kuru Kütleinin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12879
Toprak	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Acenaphthylene, Acenaphthene, Anthracene, Benzo[a]anthracene, Benzo[a]pyrene, Benzo[b]fluoranthene, Benzo[ghi]perylene, Benzo[k]fluoranthene, Chrysene, Dibenzo[a,h]anthracene, Fluoranthene, Fluorene, Indeno[1,2,3-cd]pyrene, Naphthalene, Phenanthrene, Pyrene) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	EPA 3540 C EPA 3630 C EPA 8270 E

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 19/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1132-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</b>
---	--

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Toprak	PCB (Poliklorlu Bifeniller) Tayini (PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB,138, PCB153, PCB180) Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	TS EN 17322
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Azot Monoksit (NO), Azot Dioksit (NO <sub>2</sub> ) ve Azot Oksit (NO <sub>x</sub> ) Emisyonlarının Tayini Elektrokimyasal Hücre Metodu	EPA CTM 022*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Oksijen (O <sub>2</sub> ) Kütle Derişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 12039*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Karbon Monoksit (C <sub>2</sub> ) ve Karbondioksit (CO <sub>2</sub> ) Kütle Derişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 12039*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Kükürt Dioksidin (SO <sub>2</sub> ) Kütle Derişiminin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 7935*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları -Duman Yoğunluğunun (İslilik) Tayini Bacharach Yöntemi	TS 9503*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini Ölçüm: L Tipi Pitot Tüpü Ölçüm: S Tipi Pitot Tüpü	TS ISO 10780*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Küçük Çapa Sahip Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini (<0,3 m) L Tipi Pitot Tüpü ile	EPA Metot 1 A
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları -Hidrojen Halid ve Halojenlerin (HCl, HF, HBr, Cl <sub>2</sub> , Br <sub>2</sub> ) Tayini Numune Alma: İsokinetik Metot Ölçüm: IC Metodu	EPA Metot 26 A
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Arsenik (As), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Manganez (Mn), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Talyum (Tl) ve Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Özütleme Ölçüm: ICP-MS Metodu	TS EN 14385

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 20/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1132-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</b>
---	--

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Antimon (Sb), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Kurşun (Pb), Manganez (Mn), Cıva (Hg), Nikel (Ni), Fosfor (P), Selenyum (Se), Gümüş (Ag), Talyum (Tl), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Özütleme İçüm: ICP-MS Metodu	EPA Metot 29
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Tanecikli Maddenin Kütle Derişiminin Tayini (20-1000 mg/m <sup>3</sup> ) Gravimetrik Metot	TS ISO 9096
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Tozun Düşük Aralıktaki Kütle Derişiminin Tayini (5-50 mg/m <sup>3</sup> ) Gravimetrik Metot	TS EN 13284-1
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Baca Gazında Nem Tayini Gravimetrik Metot Volumetrik Metot	EPA Metot 4
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Nem Probu ile Nem Tayini (≤ 180 °C baca sıcaklığı için)	İşletme içi metot (ATL.021/Rev.03)*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini S Tipi Pitot Tüpü ile	EPA Metot 2*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Amonyak Örnekleme ve Tayini IC Metodu	EPA Metot CTM 027
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Hidrojen Siyanür (HCN) Örnekleme ve Tayini Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	CARB 426
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Baca İçi Örnekleme İle Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 17
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Baca Dışı Örnekleme İle Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 5
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Sülfürik Asit (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) Buharı, Sülfür Trioksit (SO <sub>3</sub> ), Kükürt Dioksit Miktarının (SO <sub>2</sub> ) Tayini Titrimetrik Metot (BaryumThorin)	EPA Metot 8
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Mineral Yün ve Cam Elyaf Endüstrisi Baca Gazı Emisyonlarında Formaldehit Tayini Spektrofotometrik Metot (Pararosaniline) Metot	EPA Metot 316

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 21/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1132-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</b>
---	--

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Krom VI Cr <sup>+6</sup> Tayini Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	CARB Metot 425
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz Halindeki Her Bir Organik Bileşimin Kütle Derişiminin Tayini (1,1-Dichloroethane, cis-1,2-Dichloroethene 2,2-Dichloropropane, Chloroform 1,1,1-Trichloroethane, 1,2-Dichloroethane 1,1-Dichloropropene, Benzene Trichloroethene, Dibromomethane Bromodichloromethane, trans-1,3-Dichloropropene Toluene, 1,1,2-Trichloroethane 1,3-Dichloropropane, Dibromochloromethane 1,2-Dibromoethane, Tetrachloroethene Chlorobenzene, 1,1,1,2-Tetrachloroethane Ethylbenzene, p Xylene, m Xylene Bromoform, Styrene o-Xylene, 1,1,2,2-Tetrachloroethane 1,2,3-Trichloropropane, Isopropylbenzene Bromobenzene, 2-Chlorotoluene n-Propylbenzene, 4-Chlorotoluene 1,3,5-Trimethylbenzene, tert-Butylbenzene 1,2,4-Trimethylbenzene, 1,3-Dichlorobenzene 1,4-Dichlorobenzene, p-Isopropyltoluene 1,2-Dichlorobenzene, n-Butylbenzene 1,2-Dibromo-3-chloropropane, 1,2,4-Trichlorobenzene Naphthalene, 1,2,3-Trichlorobenzene Hexachlorobutadiene) Numune Alma: Örnekleme Tüpü (Aktif Karbon) Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649
Baca Gazı	PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini (Acenaphthylene, Acenaphthene, Anthracene, Benzo[a]anthracene, Benzo[a]pyrene, Benzo[b]fluoranthene, Benzo[ghi]perylene, Benzo[k]fluoranthene, Chrysene, Dibenzo[a,h]anthracene, Fluoranthene, Fluorene, Indeno[1,2,3-cd]pyrene, Naphthalene, Phenanthrene, Pyrene) Ön İşlem: Ekstraksiyon ile Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	CARB 429

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 22/23)


### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<p style="text-align: center;"><b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-1132-T Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddenin PM10 veya PM 2,5 Kütle Derişimlerinin Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12341
İmisyon (Çevre Havası)	PM 10 Kesrinde (As, Cd, Ni, Pb) Tayini Ölçüm: ICP MS Metodu	TS EN 14902 TS EN 14902/AC
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Metot	TS 2342
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Tozda Ağır Metal Tayini ( As, Cd, Co, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, ve Zn) ICP MS Metodu	VDI 2267 Part15
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Tozda Talyum (Tl) Tayini ICP MS Metodu	VDI 2267 Part7 İşletme içi Metot (ATL.060/Rev.02)
İmisyon (Çevre Havası)	Çevre Havaında HF, HCl, H <sub>2</sub> S, O <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> Gaz ve Buhar Derişimlerinin Tayini	İşletme içi Metot (ATL.069/Rev.01) TS EN 13528-1 TS EN 13528-2 TS EN 13528-3 SM 4110 B

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 23/23)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1132-T	<b>LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1132-T</b> <b>Revizyon No: 05 Tarih: 05.04.2022</b>
---	--

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
İmisyon (Çevre Havası)	Çevre Havasında VOC Gaz ve Buhar Derişimlerinin Tayini (1,1-Dichloroethane, cis-1,2-Dichloroethene 2,2-Dichloropropane, Chloroform 1,1,1-Trichloroethane, 1,2-Dichloroethane 1,1-Dichloropropene, Benzene Trichloroethene, Dibromomethane Bromodichloromethane, trans-1,3-Dichloropropene Toluene, 1,1,2-Trichloroethane 1,3-Dichloropropane, Dibromochloromethane 1,2-Dibromoethane, Tetrachloroethene Chlorobenzene, 1,1,1,2-Tetrachloroethane Ethylbenzene, p Xylene, m Xylene Bromoform, Styrene o-Xylene, 1,1,2,2-Tetrachloroethane 1,2,3-Trichloropropane, Isopropylbenzene Bromobenzene, 2-Chlorotoluene n-Propylbenzene, 4-Chlorotoluene 1,3,5-Trimethylbenzene, tert-Butylbenzene 1,2,4-Trimethylbenzene, 1,3-Dichlorobenzene 1,4-Dichlorobenzene, p-Isopropyltoluene 1,2-Dichlorobenzene, n-Butylbenzene 1,2-Dibromo-3-chloropropane, 1,2,4-Trichlorobenzene Naphthalene, 1,2,3-Trichlorobenzene Hexachlorobutadiene) Numune Alma: Örnekleme Tüpü (Aktif Karbon) GC-MS Metodu	İşletme İçi Metot (ATL.069/Rev.01) TS EN 13528-1 TS EN 13528-2 TS EN 13528-3 EPA 8270 E
Akustik-Gürültü	Çevresel Gürültü Düzeyinin (L <sub>aeq</sub> , L <sub>aeqt</sub> , L <sub>regt</sub> , L <sub>day</sub> , L <sub>den</sub> , L <sub>evening</sub> , L <sub>AFNT</sub> , L <sub>E</sub> , L <sub>afmax</sub> , L <sub>cenmax</sub> , L <sub>rden</sub> , L <sub>rden</sub> ) Tespiti	TS ISO 1996-1 TS ISO 1996-1/T1
Akustik-Gürültü	Çevresel Gürültü Düzeyinin (L <sub>aeq</sub> , L <sub>aeqt</sub> , L <sub>regt</sub> , L <sub>day</sub> , L <sub>den</sub> , L <sub>evening</sub> , L <sub>AFNT</sub> , L <sub>E</sub> , L <sub>afmax</sub> , L <sub>cenmax</sub> , L <sub>rden</sub> , L <sub>rden</sub> ) Tespiti	TS ISO 1996-2 ve TS ISO 1996-2/T1

KAPSAM SONU

**G. Banu MÜDERRİSOĞLU**  
Genel Sekreter