


# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/11)


## Akreditasyon Kapsamı

 <b>Test</b> <b>TS EN ISO/IEC 17025</b> <b>AB-0707-T</b>	<b>MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUVAR HİZMETLERİ</b> <b>TİC. LTD. ŞTİ.</b>	
	<b>Akreditasyon No: AB-0707-T</b> <b>Revizyon No: 010 Tarih: 13.12.2021</b>	
<b>Deney Laboratuvarı</b>		
<b>Adresi :</b> Adnan Menderes Mah. Aydın Blv. No:43 09010 AYDIN/TÜRKİYE		<b>Tel</b> : 0 256 211 24 04 <b>Faks</b> : 0 256 211 22 04 <b>E-Posta</b> : info@megalab.com.tr <b>Website</b> : www.megalab.com.tr

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Kurutulmuş Meyveler, Sebzeler ve Ürünleri	Aflatoksin B <sub>1</sub> ve Toplam Aflatoksin (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) Tayini HPLC-FLD Metodu	İşletme içi metod- T.1.Rev.00 (Rhone IFU(P07v13)doc 07.12.01)
Sert Kabuklu Meyveler ve Ürünleri	Aflatoksin B <sub>1</sub> ve Toplam Aflatoksin (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) Tayini HPLC-FLD Metodu	İşletme içi metod- T.2 Rev.00 (Rhone IFU Ref No:A29-P07.V1 Aralık 1999)
Kurutulmuş Meyve	Okratoksin A Tayini HPLC-FLD Metodu	İşletme içi metod- T.3.Rev.00 (Rhone Diagnostics Application Note for analysis of ochratoxin A in dried fruit Ref No:A8-P14.V4 2001)
Kuru Meyve	Kükürtdioksit (SO <sub>2</sub> ) Tayini Titrimetrik Metot	AOAC 962.16
Su	Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma	TS ISO 5667-6
Su	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10523
Su	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Su	Çözünmüş Oksijen Tayini Azid Modifikasyonu Metodu	SM 4500-O C
Su	Çözünmüş Oksijen Tayini Membran Elektrot Metodu	SM 4500 O-G
Su	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Su	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
Su	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl <sup>-</sup> B
Su	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
Su	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
Su	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5 Günlük BOİ Testi	SM 5210 B

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/11)


### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0707-T	<b>MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUVAR HİZMETLERİ TİC. LTD. ŞTİ.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0707-T</b> <b>Revizyon No: 010 Tarih: 13.12.2021</b>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Su	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini Respirometrik Metot	SM 5210 D
Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789
Su	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Su	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel-Gravimetrik Metot	SM 2540 F
Su	Toplam Çözünmüş Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Su	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D
Su	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 B
Su	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B
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	Sertlik Tayini EDTA Titrimetrik Metot	SM 2340 C
Su	Kalsiyum (Ca) Tayini EDTA Titrimetrik Metot	SM 3500-Ca B
Su	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Su	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Su	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P D
Su	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P D
Su	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	TS 6231

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/11)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0707-T	<b>MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUVAR HİZMETLERİ TİC. LTD. ŞTİ.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0707-T</b> <b>Revizyon No: 010 Tarih: 13.12.2021</b>
---	---

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Su	Sülfür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 S <sup>2-</sup> D
Su	Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Çinko (Zn), Sodyum (Na), Nikel (Ni), Kobalt (Co), Potasyum (K), Mangan (Mn) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	SM 3030 E SM 3111 B
Su	Alüminyum Spektrofotometrik Metot	SM 3500- Al B
Su	Bor (B) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-B C
Su	Amonyum /Amonyum Azotu Tayini Ön işlem:Distilasyon Metodu İçüm:Titrimetrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500- NH <sub>3</sub> C
Su	Amonyum /Amonyum Azotu Tayini Ön işlem:Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> F
Su	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN) Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N <sub>org</sub> B
Su	Toplam Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl B
Su	Toplam Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Serbest Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Bağlı Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Fenol Tayini Ön işlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
Atıksu	Numune Alma Teknikleri	TS ISO 5667-10
Atıksu	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10523
Atıksu	Çözünmüş Oksijen Tayini Azid Modifikasyonu Metodu	SM 4500-O C
Atıksu	Çözünmüş Oksijen Tayini Membran Elektrot Methodu	SM 4500 O-G
Atıksu	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/11)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0707-T	<b>MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUVAR HİZMETLERİ TİC. LTD. ŞTİ.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0707-T</b> <b>Revizyon No: 010 Tarih: 13.12.2021</b>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Atıksu	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
Atıksu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Atıksu	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
Atıksu	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl <sup>-</sup> B
Atıksu	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
Atıksu	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5 Günlük BOİ Testi	SM 5210 B
Atıksu	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini Respirometrik Metot	SM 5210 D
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789
Atıksu	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Atıksu	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel-Gravimetrik Metot	SM 2540 F
Atıksu	Toplam Çözünmüş Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D
Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 B
Atıksu	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B
Atıksu	Sülfid Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> B
Atıksu	Sülfat Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Atıksu	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Atıksu	Balık Biyodeneyi (ZSF) Tayini	SKKY Numune Alma ve Analiz Metodları Tebliği Ek-1

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/11)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0707-T	<b>MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUVAR HİZMETLERİ TİC. LTD. ŞTİ.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0707-T</b> <b>Revizyon No: 010 Tarih: 13.12.2021</b>
---	---

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Atıksu	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Atıksu	Bor (B) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-B C
Atıksu	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P D
Atıksu	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm:Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P D
Atıksu	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	TS 6231
Atıksu	Sülfür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 S <sup>2-</sup> D
Atıksu	Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Potasyum (K), Çinko (Zn), Sodyum (Na), Nikel (Ni), Kobalt (Co), Mangan (Mn) Tayini Ön İşlem:Nitrik Asitle Özütleme Ölçüm:AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	SM 3030 E SM 3111 B
Atıksu	Alüminyum Spektrofotometrik Metot	SM 3500- Al B
Atıksu	Amonyum /Amonyum Azotu Tayini Ön işlem: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 işlem:Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> F
Atıksu	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN) Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N <sub>org</sub> B
Atıksu	Serbest Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Atıksu	Toplam Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl B
Atıksu	Toplam Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Atıksu	Bağlı Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Atıksu	Fenol Tayini Ön işlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
Deniz Suyu	Deniz Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-9

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/11)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0707-T	<b>MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUVAR HİZMETLERİ TİC. LTD. ŞTİ.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0707-T</b> <b>Revizyon No: 010 Tarih: 13.12.2021</b>
---	---

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Deniz Suyu	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500-H <sup>+</sup> B
Deniz Suyu	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Deniz Suyu	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Deniz Suyu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Deniz Suyu	Çözünmüş Oksijen Tayini Membran Elektrot Metodu	SM 4500 O-G
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Kükürtdioksit (SO <sub>2</sub> ) Kütle Derişiminin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 7935*
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-Karbonmonoksit (CO) ve Karbondioksit (CO <sub>2</sub> ) Kütle Derişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 12039*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları -Azot Monoksit (NO), Azot Dioksit (NO <sub>2</sub> ) ve Azot Oksit (NO <sub>x</sub> ) Emisyonlarının Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	EPA CTM 022*
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 Dışı Örnekleme İle Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 5
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca İçi Örnekleme İle Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 17
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*

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/11)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0707-T	<p><b>MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUVAR HİZMETLERİ</b> TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p><b>Akreditasyon No: AB-0707-T</b> <b>Revizyon No: 010 Tarih: 13.12.2021</b></p>
---	---

<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-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini S Tipi Pitot Tüpü	EPA Metot 2*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Bacagazında Nem Tayini Ölçüm: Volumetrik Metot Ölçüm: Gravimetrik Metot	EPA Metot 4
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Nem Probu ile NemTayini ( ≤ 180 °C baca sıcaklığı için)	İşletme içi metot (ML.T.48./rev:01)*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları -DumanYoğunluğunun (İslilik) Tayini Bacharach Metodu	TS 9503*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Hidrojen Halid ve Halojenlerin (HCl, HF, HBr, Cl <sub>2</sub> , Br <sub>2</sub> ) Tayini için Numune Alma Numune Alma: İsokinetik Metot	EPA Metot 26A (Madde 8)

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/11)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0707-T	<b>MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUVAR HİZMETLERİ TİC. LTD. ŞTİ.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0707-T</b> <b>Revizyon No: 010 Tarih: 13.12.2021</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-Gaz halindeki her bir organik bileşimin kütle derişiminin tayini 1,1,1,2-Tetrachloroethane; 1,1,1-Trichloroethane; 1,1,2,2-Tetrachloroethane; 1,1,2-Trichloroethane; 1,1-Dichloroethane; 1,1-Dichloroethene; 1,1-Dichloropropene; 1,2,3-Trichlorobenzene; 1,2,3-Trichloropropane; 1,2,4-Trichlorobenzene; 1,2,4-Trimethylbenzene; 1,2-Dibromo-3-chloropropane; 1,2-Dibromoethane; 1,2-Dichlorobenzene; 1,2-Dichloroethane; 1,2-Dichloropropane; 1,3,5-Trimethylbenzene; 1,3-Dichlorobenzene; 1,3-Dichloropropane; 1,4-Dichlorobenzene; 2,2-Dichloropropane; 2-Chlorotoluene; 4-Chlorotoluene; Benzene; Bromobenzene; Bromochloromethane; Bromodichloromethane; Bromoform; Carbon tetrachloride; Chlorobenzene; Chloroform; cis-1,2-Dichloroethene; cis-1,3-Dichloropropene; Dibromochloromethane; Dibromomethane; Ethylbenzene; Hexachlorobutadiene; Isopropylbenzene; Methylene chloride; m-Xylene; Naphthalene; n-Butylbenzenen;-Propylbenzene; o-Xylene; p-Isopropyltoluene; p-Xylene; sec-Butylbenzene; Styrene; tert-Butylbenzene; Tetrachloroethene; Toluene; trans-1,2-Dichloroethene; trans-1,3-Dichloropropene; Trichloroethene) Numune Alma: Örnekleme Tüpü (Aktif Karbon) Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları - Ağır Metallerin Tayini için Numune Alma	EPA Metot 29 (Madde 8)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Sülfürik Asit (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) Buharı, Sülfür Trioksit (SO <sub>3</sub> ), Kükürt Dioksit (SO <sub>2</sub> ) MiktarınınTayini için Numune Alma	EPA Metot 8 (Madde 8)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Baca Gazlarında Düşük Derişimlerde Bulunan Gaz Halindeki Toplam Organik Karbonun Kütle Derişiminin Tayini FID Analizörü	TS EN 12619*
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddenin PM10 veya PM 2,5 Kütle Derişimlerinin Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12341
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Metot	TS 2342



# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/11)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0707-T	<b>MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUVAR HİZMETLERİ TİC. LTD. ŞTİ.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0707-T</b> <b>Revizyon No: 010 Tarih: 13.12.2021</b>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
İmisyon (Çevre Havası)	Atmosferde H <sub>2</sub> S, HCl, HF, NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , BTEX (Benzen, Toluen, Etilbenzen, Ksilen), Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini için Pasif Numune Alma Numune Alma: Pasif Örnekleme Tüpü	TS EN13528-1 TS EN13528-2
Akustik-Gürültü	Akustik-Çevre Gürültüsünün Tanımı, Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi-Bölüm 1: Temel büyüklükler ve Değerlendirme İşlemleri	TS ISO 1996-1
Akustik-Gürültü	Akustik-Çevresel Gürültünün Tanımı, Ölçümü ve Değerlendirilmesi-Bölüm 2: Ses Basıncı Seviyelerinin Belirlenmesi	TS ISO 1996-2
Akustik - Gürültü	Çoklu Gürültü Kaynağına Sahip Sanayi Tesislerinde Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin ( $\Delta L_s$ , $\Delta L_f$ , $\Delta L_M$ , $\Delta L_a$ , $L_{pA}$ , $L_w$ ) Tespiti	TS ISO 8297
Akustik - Gürültü	Sesin Dışarıda Yayılırken Azalması Bölüm 1: Sesin Atmosfer Tarafından Soğrulmasının Hesaplanması	TS ISO 9613-1
Akustik-Gürültü	Sesin Dışarıda Yayılırken Azalması Bölüm 2: Genel Hesaplama Yöntemi	TS ISO 9613-2
Akustik - Gürültü	Gürültü Kaynaklarının Ses Gücü Seviyelerinin ve Ses Enerji Seviyelerinin Ses Basıncı Kullanılarak Belirlenmesi-Yansıtıcı Bir Düzlem Üzerinde Çevreyici Bir Ölçüm Yüzeyinin Kullanıldığı Gözlem Yöntemi	TS EN ISO 3746
Akustik - Gürültü	Gürültü Kaynaklarının Ses Gücü Seviyelerinin ve Ses Enerji Seviyelerinin Ses Basıncı Kullanılarak Belirlenmesi-Yansıtıcı Bir Düzlem Üzerindeki Temel Olarak Serbest Bir Alanda Uygulanan Mühendislik Yöntemleri	TS EN ISO 3744
İş Hijyeni Gürültü	Çalışma Ortamında Maruz Kalınan Gürültünün Ölçülmesi	TS EN ISO 9612
İş Hijyeni Titreşim	Kişilerin Maruz Kaldığı, Elle İletilen Titreşimin Ölçülmesi Ve Değerlendirilmesi	TS EN ISO 5349-1 TS EN ISO 5349-2
İş Hijyeni Titreşim	Tüm Vücutun Titreşime Maruz Kalmasının Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	TS ISO 2631-1 (TS EN 1032+A1 ile birlikte)
İş Hijyeni Titreşim	Hareketli Makinaların Deneye Tâbi Tutulması ile Titreşim Emisyon Değerinin Tespiti	TS EN 1032+A1
İş Hijyeni Aydınlatma	İş Yerlerindeki Aydınlatma/Işık Şiddeti Düzeyinin Ölçümü	COHSR-928-1-IPG- 039
İş Hijyeni Termal Konfor	Orta Dereceli Termal Ortamlar için PMV ve PPD İndislerinin Tayini, Termal Rahatlık İçin Şartların Belirlenmesi	TS EN ISO 7730

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 10/11)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0707-T	<b>MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUVAR HİZMETLERİ TİC. LTD. ŞTİ.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0707-T</b> <b>Revizyon No: 010 Tarih: 13.12.2021</b>
---	---

<b>Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deneysel Adı</b>	<b>Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
İş Hijyeni Termal Konfor	Termal Çevrenin Ergonomisi - WBGT (Islak Ampul Küresel Sıcaklık) Endeksi Kullanılarak Isı Stresinin Değerlendirilmesi	TS EN ISO 7243
İş Hijyeni Dedektör Tüple Gaz Ölçümü	Zehirli Gaz Veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini (Karbonmonoksit - CO, Karbondioksit - CO <sub>2</sub> , Amonyak -NH <sub>3</sub> , Nitrojen Oksit - NO, Toluen - C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> , Ksilen - C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , Oksijen - O <sub>2</sub> , Sülfirik Asit - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , Formaldehit - HCHO, Hidrokarbon - C <sub>2</sub> -C <sub>10</sub> , Hidrojenklorür - HCl, Hidrojensülfür - H <sub>2</sub> S, Nitrojenioksit -NO <sub>2</sub> , Sülfürdioksit - SO <sub>2</sub> ) Numune Alma ve Ölçüm: Dedektör Tüple Anlık Ölçüm	ASTM D 4490-96
İş Hijyeni Toz Ölçümü	Toplam ve Solunabilir Toz Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ölçüm: Gravimetrik Metot	HSE-MDHS 14/3
İş Hijyeni Uçucu Organik Bileşikler	Organik Uçucu Bileşiklerin Tayini (1,1,1,2-Tetrachloroethane 1,1,2,2-Tetrachloroethane 1,1,2-Trichloroethane 1,2,3-Trichloropropane 1,2 -Dibromoethane 1,2-Dichlorobenzene 1,2 -Dichloroethane Benzene Carbon tetrachloride Chlorobenzene Ethylbenzene Methylene chloride m-Xylene o-Xylene p-Xylene Styrene tert-Butylbenzene Tetrachloroethene Toluene trans-1,2-Dichloroethene trans-1,3-Dichloropropene Trichloroethene) Numune Alma: Pompa ile Sorbent Tüpe Numune Alma Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Ölçüm: GC-MS Metodu	TS ISO 16200-1
İş Hijyeni Kristalin Silika	Solunabilir Tozda Kristal Silika (SiO <sub>2</sub> ) Tayini İçin Numune Alma Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma	HSE-MDHS 101/2 (Madde 41,42,43,44 ve 45)
İş Hijyeni Ağır Metaller	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (Ar), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Potasyum (K), Lantan (La), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Manganez (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Fosfor (P), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Selenyum (Se), Kalay (Sn), Stronsiyum (Sr), Tellür (Te), Titanyum (Ti), Talyum (Tl), Vanadyum (V), Tungsten (W), İtiryum (Y), Çinko (Zn), Zirkonyum (Zr) Tayini İçin Numune Alma Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma	NIOSH-NMAM 7300 (Madde 1,2)

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 11/11)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0707-T	<b>MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUVAR HİZMETLERİ TİC. LTD. ŞTİ.</b>  <b>Akreditasyon No: AB-0707-T</b> <b>Revizyon No: 010 Tarih: 13.12.2021</b>
---	---

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
İş Hijyeni Ağır Metaller	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (Ar), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Potasyum (K), Lantan (La), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Manganez (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Fosfor (P), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Selenyum (Se), Kalay (Sn), Stronsiyum (Sr), Tellür (Te), Titanyum (Ti), Talyum (Tl), Vanadyum (V), Tungsten (W), İtiryum (Y), Çinko (Zn), Zirkonyum (Zr) Tayini İçin Numune Alma Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma	NIOSH-NMAM 7301 (Madde 1,2)
İş Hijyeni Ağır Metaller	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Kalsiyum (Ca), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Manganez (Mn), Molibden (Mo), Fosfor (P), Platin (Pt), Potasyum (K), Selenyum (Se), Gümüş (Ag), Sodyum (Na), Tellür (Te), Kalay (Sn), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), İtiryum (Y), Çinko (Zn), Zirkonyum (Zr) Tayini İçin Numune Alma Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma	NIOSH-NMAM 7302 (Madde 1,2)
İş Hijyeni Ağır Metaller	Kadmiyum (Cd), İndiyum (In), Stronsiyum (Sr), Antimon (Sb), Demir (Fe), Tellür (Te), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Fosfor (P), Talyum (Tl), Baryum (Ba), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Selenyum (Se), Vanadyum (V) Tayini İçin Numune Alma Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma	NIOSH-NMAM 7303 (Madde 1,2)
İş Hijyeni Ağır Metaller	Alüminyum (Al), Potasyum (K), Antimon (Sb), Hafniyum (Hf), Selenyum (Se), Baryum (Ba), İndiyum (In), Gümüş (Ag), Bizmut (Bi), Demir (Fe), Sodyum (Na), Kadmiyum (Cd), Kurşun (Pb), Tellür (Te), Kalsiyum (Ca), Lityum (Li), Talyum (Tl), Sezyum (Cs), Magnezyum (Mg), Kalay (Sn), Krom (Cr), Mangan (Mn), Titanyum (Ti), Kobalt (Co), Molibden (Mo), İtiryum (Y), Bakır (Cu), Nikel (Ni), Çinko (Zn), Platin (Pt), Zirkonyum (Zr) Tayini İçin Numune Alma Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma	OSHA ID-121 (Madde 5)

KAPSAM SONU

**G. Banu MÜDERRİSOĞLU**  
Genel Sekreter