



T.C.  
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI  
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü



## ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ

Belge No : Y-16/9/2022  
Kapsam : Kömür, Emisyon, Atık Su, Su, Numune Alma  
Düzenleme Tarihi : 29.04.2022  
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK BURSA TEST ve ANALİZ LABORATUVARI  
Adres : Gaziakdemir Mah. Merinos Cad. No:11 P. K. 16190 Osmangazi/BURSA

Yukarıda açık adı ve adresi belirtilen kurum/kuruluş Ek Liste'de belirtilen kapsamda 25 Aralık 2013 tarih ve 28862 sayılı R.G.de yayımlanan Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarları Yeterlik Yönetmeliği'ne göre ölçüm ve/veya analiz yapmaya ve bu çerçevede rapor hazırlamaya yetkilidir.

### BELGENİN

BAŞLANGIÇ TARİHİ : 25.01.2022

BİTİŞ TARİHİ : 25.01.2027

EK: PARAMETRE LİSTESİ (9 Sayfa )

Mehrali ECER  
Bakan a.  
Genel Müdür

Güncelleme Tarihi/No:  
Yenileme Tarihi/No : 25.01.2022/01

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

**T.C.**  
**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**  
**ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü**  
**ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ**  
**EK LİSTE 2 / 10**

Belge No : Y-16/9/2022  
Düzenleme tarihi : 29.04.2022  
Ek Liste  
Başlangıç tarihi : 25.01.2022  
Bitiş tarihi : 25.01.2027  
Güncelleme : -  
Tarihi/No  
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK BURSA TEST ve ANALİZ LABORATUVARI

<b>ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;</b>			
<b>Kapsam</b>	<b>Parametre</b>	<b>Metot Adı</b>	<b>Metot Numarası</b>
Atık Su	Alkalinite	Titrimetrik Metot	SM 2320 B
Atık Su	Metaller ( Alüminyum , Arsenik , Bakır , Baryum , Berilyum , Bor , Civa , Çinko , Demir,Gümüş , Kadmiyum , Kobalt , Krom, Kurşun , Lityum , Mangan , Molibden , Nikel , Selenyum , Vanadyum )	ICP-MS Metodu	TS EN ISO 17294 -1 ve 2
Atık Su	Metaller ( Alüminyum , Bakır , Baryum , Bor , Çinko , Demir , Gümüş , Kadmiyum , Kalay , Kalsiyum , Kobalt , Krom , Kurşun , Magnezyum , Molibden , Nikel , Potasyum , Sodyum , Toplam Fosfor )	ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885
Atık Su	Amonyak/ Amonyak Azotu; Amonyum/ Amonyum Azotu	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 NH <sub>3</sub> F
Atık Su	Amonyak/ Amonyak Azotu; Amonyum/ Amonyum Azotu - Ön İşlem	Distilasyon Metodu	SM 4500 NH <sub>3</sub> B
Atık Su	Askıda Katı Madde (AKM)	Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Atık Su	Balık Biyodeneyi (ZSF)	Zehirlilik Deneyleri Zehirlilik Seyrelme Faktörü (ZSF) Tayini	TS 5676 SKKY Numune Alma Ve Analiz Metotları Tebliği

**Mehrali ECER**  
**Bakan a.**  
**Genel Müdür**

**T.C.**  
**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**  
**ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü**  
**ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ**  
**EK LİSTE 3 / 10**

Belge No : Y-16/9/2022  
Düzenleme tarihi : 29.04.2022  
Ek Liste  
Başlangıç tarihi : 25.01.2022  
Bitiş tarihi : 25.01.2027  
Güncelleme : -  
Tarihi/No  
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK BURSA TEST ve ANALİZ LABORATUVARI

<b>ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;</b>			
<b>Kapsam</b>	<b>Parametre</b>	<b>Metot Adı</b>	<b>Metot Numarası</b>
Atık Su	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)	Respirometrik Metot	SM 5210 D
Atık Su	Anyonlar ( Brom , Florür , Fosfat Fosforu , Klorür , Nitrat/Nitrat Azotu , Nitrit/Nitrit Azotu , Sülfat )	IC Metodu	TS EN ISO 10304-1
Atık Su	Civa	AAS-Soğuk Buhar Metodu	SM 3112 B
Atık Su	Metaller ( Çinko , Demir , Kalsiyum , Magnezyum , Potasyum , Sodyum )	AAS-Alev Metodu	SM 3111 B
Atık Su	Çökebilir Katı Madde	Hacimsel-Gravimetrik Metot	SM 2540 F
Atık Su	Çözünmüş Oksijen/Oksijen Doygunluğu	Lüminesans Metodu	SM 4500 O H
Atık Su	Fenol	Spektrofotometrik Metot	SM 5530 D
Atık Su	Fenol Ön İşlem	Distilasyon Metodu	SM 5530 B
Atık Su	Florür	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 F- D
Atık Su	Florür Ön İşlem	Distilasyon Metodu	SM 4500 F- B

**Mehrali ECER**  
**Bakan a.**  
**Genel Müdür**



**T.C.**  
**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**  
**ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü**  
**ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ**  
**EK LİSTE 4 / 10**

Belge No : Y-16/9/2022  
Düzenleme tarihi : 29.04.2022  
Ek Liste  
Başlangıç tarihi : 25.01.2022  
Bitiş tarihi : 25.01.2027  
Güncelleme : -  
Tarihi/No  
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK BURSA TEST ve ANALİZ LABORATUVARI

<b>ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;</b>			
<b>Kapsam</b>	<b>Parametre</b>	<b>Metot Adı</b>	<b>Metot Numarası</b>
Atık Su	Hidrokarbonlar	Gravimetrik Metot	SM 5520 F
Atık Su	İletkenlik	Elektrometrik Metot	SM 2510 B
Atık Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Atık Su	Klorür	Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl- C
Atık Su	Krom <sup>+6</sup>	Spektrofotometrik Metot	SM 3500 Cr B
Atık Su	Metal Ön İşlem	Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	SM 3030 E SM 3030 F SM 3030 K
Atık Su	Nitrat/Nitrat Azotu	Spektrofotometrik Metot	TS 6231
Atık Su	Nitrit/Nitrit Azotu	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
Atık Su	pH	Elektrometrik Metot	SM 4500 H <sup>+</sup> B
Atık Su	Renk	Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C TS EN ISO 7887

**Mehrali ECER**  
**Bakan a.**  
**Genel Müdür**

**T.C.**  
**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**  
**ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü**  
**ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ**  
**EK LİSTE 5 / 10**

Belge No : Y-16/9/2022  
Düzenleme tarihi : 29.04.2022  
Ek Liste  
Başlangıç tarihi : 25.01.2022  
Bitiş tarihi : 25.01.2027  
Güncelleme : -  
Tarihi/No  
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK BURSA TEST ve ANALİZ LABORATUVARI

<b>ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;</b>			
<b>Kapsam</b>	<b>Parametre</b>	<b>Metot Adı</b>	<b>Metot Numarası</b>
Atık Su	Serbest Klor/Aktif Klor/Bakiye Klor	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 Cl G
Atık Su	Serbest Siyanür	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 CN- E
Atık Su	Sıcaklık	Elektrometrik Metot	SM 2550 B
Atık Su	Siyanür	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 CN- E
		Titrimetrik Metot	SM 4500 CN- D
Atık Su	Siyanür Ön İşlem	Distilasyon Metodu	SM 4500 CN- C
Atık Su	Sodyum Adsorpsiyon Oranı (SAR)	Na, Ca, Mg İle Hesaplama Metodu	Sodyum Adsorpsiyon Oranı (SAR)
Atık Su	Sülfat	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Atık Su	Sülfid	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> C
		Titrimetrik Metot	SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> B
		( Spektrofotometrik Metot ile birlikte verilebilir)	

**Mehrali ECER**  
**Bakan a.**  
**Genel Müdür**

**T.C.**  
**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**  
**ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü**  
**ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ**  
**EK LİSTE 6 / 10**

Belge No : Y-16/9/2022  
Düzenleme tarihi : 29.04.2022  
Ek Liste  
Başlangıç tarihi : 25.01.2022  
Bitiş tarihi : 25.01.2027  
Güncelleme : -  
Tarihi/No  
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK BURSA TEST ve ANALİZ LABORATUVARI

<b>ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;</b>			
<b>Kapsam</b>	<b>Parametre</b>	<b>Metot Adı</b>	<b>Metot Numarası</b>
Atık Su	Sülfür	Titrimetrik Metot ( Spektrofotometrik Metot ile birlikte verilebilir)	SM 4500 S <sup>2</sup> - F
Atık Su	Toplam Askıda Katı Madde (AKM)	Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Atık Su	Toplam Azot	Oksidasyon Metodu	DIN 38409-28
Atık Su	Toplam Çözülmüş Madde	Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Atık Su	Toplam Fosfor	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 P D
Atık Su	Toplam Fosfor Ön İşlem	Asitle Özütleme Metodu	SM 4500 P B
Atık Su	Toplam Kjeldahl Azotu	Makro Kjeldahl Metodu	ISO 5663
Atık Su	Toplam Siyanür	Spektrofotometrik Metot Titrimetrik Metot	SM 4500 CN- E SM 4500 CN- D
Atık Su	Toplam Siyanür Ön İşlem	Distilasyon Metodu	SM 4500 CN- C
Atık Su	Yağ ve Gres	Gravimetrik Metot	SM 5520 B
Atık Su	Yüzey Aktif Madde (MBAS)	Spektrofotometrik Metot	SM 5540 C

**Mehrali ECER**  
**Bakan a.**  
**Genel Müdür**



**T.C.**  
**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**  
**ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü**  
**ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ**  
**EK LİSTE 7 / 10**

Belge No : Y-16/9/2022  
Düzenleme tarihi : 29.04.2022  
Ek Liste  
Başlangıç tarihi : 25.01.2022  
Bitiş tarihi : 25.01.2027  
Güncelleme : -  
Tarihi/No  
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK BURSA TEST ve ANALİZ LABORATUVARI

<b>ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;</b>			
<b>Kapsam</b>	<b>Parametre</b>	<b>Metot Adı</b>	<b>Metot Numarası</b>
Emisyon	PCDD/F (Poliklorlu Dibenzo Dioksin/Dibenzo Furan) Analiz	PCDD/F GC- HRMS Metodu	TS EN 1948-3
Emisyon	PCDD/F (Poliklorlu Dibenzo Dioksin/Dibenzo Furan) Ön İşlem	PCDD/F Ekstraksiyon ve Temizleme Metodu	EPA 3545 A TS EN 1948-2
Kömür	Alt ve Üst Isıl Değer	Bombalı Kalorimetre ile Üst Isıl Tayini ve Alt Isıl Değerin Hesaplanması Metodu	TS ISO 1928
Kömür	Kükürt	Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu	ASTM D4239
Kömür	Nem, Kül, Uçucu Madde, Sabit Karbon	Termogravimetrik Metot	ASTM D7582
Kömür	Numune Hazırlama	Genel Analizler İçin Numune Hazırlama Metodu	TS ISO 13909-4
Kömür	Toplam Nem	Gravimetrik Metot	TS ISO 589

**Mehrali ECER**  
**Bakan a.**  
**Genel Müdür**

**T.C.**  
**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**  
**ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü**  
**ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ**  
**EK LİSTE 8 / 10**

Belge No : Y-16/9/2022  
Düzenleme tarihi : 29.04.2022  
Ek Liste  
Başlangıç tarihi : 25.01.2022  
Bitiş tarihi : 25.01.2027  
Güncelleme : -  
Tarihi/No  
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK BURSA TEST ve ANALİZ LABORATUVARI

<b>ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;</b>			
<b>Kapsam</b>	<b>Parametre</b>	<b>Metot Adı</b>	<b>Metot Numarası</b>
Numune Alma	Atık Sulardan Numune Alma	Atık Sulardan Numune Alma Kuralları	TS ISO 5667-10
Numune Alma	Nehirden ve Akarsulardan Numune Alma	Nehirden ve Akarsulardan Numune Alma Kuralları	TS ISO 5667-6
Su	Metaller ( Alüminyum , Arsenik , Bakır , Baryum , Berilyum , Bor , Civa , Çinko, Demir, Kadmiyum , Kobalt , Krom , Kurşun , Nikel , Vanadyum )	ICP-MS Metodu	TS EN ISO 17294 -1 ve 2
Su	Metaller ( Alüminyum , Bakır , Baryum , Berilyum , Bor , Çinko , Demir , Kadmiyum , Kalay , Kobalt , Krom , Kurşun , Nikel )	ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885
Su	Amonyak/ Amonyak Azotu; Amonyum/ Amonyum Azotu	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 NH <sub>3</sub> F
Su	Amonyak/ Amonyak Azotu; Amonyum/ Amonyum Azotu - Ön İşlem	Distilasyon Metodu	SM 4500 NH <sub>3</sub> B
Su	Brom	IC Metodu	TS EN ISO 10304-1

**Mehrali ECER**  
**Bakan a.**  
**Genel Müdür**



**T.C.**  
**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**  
**ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü**  
**ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ**  
**EK LİSTE 9 / 10**

Belge No : Y-16/9/2022  
Düzenleme tarihi : 29.04.2022  
Ek Liste  
Başlangıç tarihi : 25.01.2022  
Bitiş tarihi : 25.01.2027  
Güncelleme : -  
Tarihi/No  
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK BURSA TEST ve ANALİZ LABORATUVARI

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Su	Cıva	AAS-Soğuk Buhar Metodu	SM 3112 B
Su	Metaller ( Çinko , Demir )	AAS-Alev Metodu	SM 3111 B
Su	Florür	IC Metodu Spektrofotometrik Metot	TS EN ISO 10304-1 SM 4500 F- D
Su	Florür Ön İşlem	Distilasyon Metodu	SM 4500 F- B
Su	İletkenlik	Elektrometrik Metot	SM 2510 B
Su	Klorür	IC Metodu Titrimetrik Metot	TS EN ISO 10304-1 SM 4500 Cl- C
Su	Metal Ön İşlem	Asitle Özütleme Metodu Mikrodalga ile Özütleme Metodu	SM 3030 E SM 3030 F SM 3030 K
Su	Nitrat/Nitrat Azotu	IC Metodu Spektrofotometrik Metot	TS EN ISO 10304-1 TS 6231

**Mehrali ECER**  
**Bakan a.**  
**Genel Müdür**

**T.C.**  
**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**  
**ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü**  
**ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ**  
**EK LİSTE 10 / 10**

Belge No : Y-16/9/2022  
Düzenleme tarihi : 29.04.2022  
Ek Liste  
Başlangıç tarihi : 25.01.2022  
Bitiş tarihi : 25.01.2027  
Güncelleme : -  
Tarihi/No  
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK BURSA TEST ve ANALİZ LABORATUVARI

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Su	Serbest Klor/Aktif Klor/Bakiye Klor	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 Cl G
Su	Sıcaklık	Elektrometrik Metot	SM 2550 B
Su	Siyanür	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 CN- E
		Titrimetrik Metot	SM 4500 CN- D
Su	Siyanür Ön İşlem	Distilasyon Metodu	SM 4500 CN- C
Su	Sülfat	İC Metodu	TS EN ISO 10304-1
		Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E

Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği : Kömür.  
Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği : Emisyon.  
Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği : Atık Su.  
Atıksu Arıtma Tesisleri Teknik Usuller Tebliği : Atık Su.  
Tehlikeli Maddelerin Su ve Çevresinde Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği : Atık Su,Su,  
Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği : Atık Su.

**Mehrali ECER**  
**Bakan a.**  
**Genel Müdür**

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.