



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



ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ

Belge No : Y-10/184/2024
Kapsam : Atık Su, Numune Alma, Su
Düzenleme Tarihi : 07.05.2024
Laboratuvar Adı : Balıkesir Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama Ve Araştırma Merkezi(Bübtam)
Adres : Paşaköy Mah. Paşaköy sk. 330/2 P. K. 10100 ALTIEYLÜL/BALIKESİR

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 : 16.05.2024

Cihan TATAR
Bakan a.
Genel Müdür

BİTİŞ TARİHİ : 16.05.2029

EK: PARAMETRE LİSTESİ (3 sayfa)

Güncelleme Tarihi/No: -
Yenileme Tarihi/No:16.05.2024/02

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0248-T	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ	
	Akreditasyon No: AB-0248-T Revizyon No: 18 Tarih: 20.03.2025	
	Deney Laboratuvarı	
	Adresi : PAŞAKÖY MAH. PAŞAKÖY CAD. BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜK BINASI NO:41 ALTIEYLÜL Balıkesir / Türkiye	Telefon : +902662391837 Fax : - E-Posta : bubtam@balikesir.edu.tr Web Sitesi : https://www.balikesir.edu.tr/site/birim-bilim-ve-teknoloji-uygulama-ve-arastirma-merkezi-278843

Çevresel Deneyler		
Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Su	Çözülmüş Oksijen Tayini Elektrokimyasal Metot	ASTM D888 Metot B
Su	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
Su	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Su	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Su	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Su	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini Respirometrik Metot	SM 5210 D
Su	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl ⁻ B
Su	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel-Gravimetrik Metot	TS 7092
Su	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P E
Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Kapalı Refleks-Spektrofotometrik Metot	SM 5220 D
Su	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Su	Sülfat Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
Su	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
Su	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 B
Su	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D



 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0248-T	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ	
	Akreditasyon No: AB-0248-T Revizyon No: 18 Tarih: 20.03.2025	
	Deney Laboratuvarı	
Adresi : PAŞAKÖY MAH. PAŞAKÖY CAD. BALIKESİR UNİVERSİTESİ REKTÖRLÜK BİNASI NO:41 ALTIEYLÜL Balıkesir / Türkiye		Telefon : +902662391837 Fax : E-Posta : bubtam@balikesir.edu.tr Web Sitesi : https://www.balikesir.edu.tr/site/birim/bilim-ve-teknoloji-uygulama-ve-arastirma-merkezi-278843
Su	Alüminyum (Al), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Çinko (Zn), Gümüş (Ag), Kadmium (Cd), Krom (Cr), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	SM 3030 E EPA 200.7
Atıksu	Numune Alma Teknikleri	TS ISO 5667-10
Atıksu	Debi Ölçümü Debi Metodu	TS 5699 İşletme İçi Metot-"LAB-A-004/rev02"
Atıksu	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
Atıksu	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Atıksu	Çözülmüş Oksijen Tayini Elektrokimyasal Metot	ASTM D888 Metot B
Atıksu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Atıksu	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Atıksu	Balık Biyodeneyi (ZSF) Tayini	SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği Ek-1
Atıksu	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini Respirometrik Metot	SM 5210 D
Atıksu	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl ⁻ B
Atıksu	Çökebilir Katı Madde(ÇKM) Tayini Gravimetrik Metot	TS 7092
Atıksu	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P E
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Kapalı Refleks-Spektrofotometrik Metot	SM 5220 D
Atıksu	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Atıksu	Sülfat Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
Atıksu	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E



 TÜRKAK Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0248-T	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ Akreditasyon No: AB-0248-T Revizyon No: 18 Tarih: 20.03.2025	
	Deney Laboratuvarı	
	Adresi : PAŞAKÖY MAH. PAŞAKÖY CAD. BALIKESİR UNIVERSİTESİ REKTÖRLÜK BİNASI NO:41 ALTIEYLÜL Balıkesir / Türkiye	Telefon : +902662391837 Fax : - E-Posta : bubtam@balikesir.edu.tr Web Sitesi : https://www.balikesir.edu.tr/site/birim/bilim-ve-teknoloji-uygulama-ve-arastirma-merkezi-278843
Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 B
Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D
Atıksu	Alüminyum (Al), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Çinko (Zn), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem:Nitrik Asitle Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	SM 3030 E EPA 200.7
Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789-Ek A TS 2789-Ek B
Su	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS 7887
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789-Ek A TS 2789-Ek B
Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS 7887
Deniz Suyu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789-Ek A
Deniz Suyu	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS 7887



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE 2 / 4

Belge No : Y-10/184/2024
Düzenleme tarihi : 07.05.2024
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 16.05.2024
Bitiş tarihi : 16.05.2029
Güncelleme :
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : Balıkesir Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama Ve Araştırma Merkezi(Bübtam)

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Atık Su	Metaller (Alüminyum , Bakır , Çinko , Demir , Kadmiyum , Krom , Kurşun , Mangan , Nikel)	ICP-OES Metodu	EPA 200.7
Atık Su	Askıda Katı Madde (AKM)	Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Atık Su	Balık Biyodeneyi (ZSF)	Zehirlilik Seyrelme Faktörü (ZSF) Tayini	SKKY Numune Alma Ve Analiz Metotları Tebliği
Atık Su	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)	Respirometrik Metot	SM 5210 D
Atık Su	Çökebilir Katı Madde	Hacimsel-Gravimetrik Metot	TS 7092
Atık Su	Çözülmüş Oksijen/Oksijen Doygunluğu	Membrane Elektrot Metodu	ASTM D888
Atık Su	Debi	Debi Metodu	İşletme İçi Metot
Atık Su	Fosfat Fosforu	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 P E
Atık Su	İletkenlik	Elektrometrik Metot	SM 2510 B

Cihan TATAR
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 / 4

Belge No : Y-10/184/2024
Düzenleme tarihi : 07.05.2024
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 16.05.2024
Bitiş tarihi : 16.05.2029
Güncelleme :
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : Balıkesir Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama Ve Araştırma Merkezi(Bübtam)

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Atık Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	Kapalı Refleks-Spektrofotometrik Metot	SM 5220 D
Atık Su	Klorür	Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl ⁻ B
Atık Su	Metal Ön İşlem	Asitle Özütleme Metodu	SM 3030 E
Atık Su	pH	Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Atık Su	Renk	Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Atık Su	Sıcaklık	Elektrometrik Metot	SM 2550 B
Atık Su	Sülfat	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
Atık Su	Toplam Askıda Katı Madde (AKM)	Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Atık Su	Toplam Fosfor	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 P E
Atık Su	Toplam Fosfor Ön İşlem	Asitle Özütleme Metodu	SM 4500 P B
Atık Su	Yağ ve Gres	Gravimetrik Metot	SM 5520 B
		Sokslet Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D

Cihan TATAR
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 / 4

Belge No : Y-10/184/2024
Düzenleme tarihi : 07.05.2024
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 16.05.2024
Bitiş tarihi : 16.05.2029
Güncelleme :
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : Balıkesir Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama Ve Araştırma Merkezi(Bübtam)

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Numune Alma	Atık Sulardan Numune Alma	Atık Sulardan Numune Alma Kuralları	TS ISO 5667-10
Su	Metaller (Alüminyum , Bakır , Çinko , Demir , Kadmiyum , Krom , Kurşun , Nikel)	ICP-OES Metodu	EPA 200.7
Su	Metal Ön İşlem	Asitle Özütleme Metodu	SM 3030 E
Su	Toplam Fosfor	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 P E
Su	Toplam Fosfor Ön İşlem	Asitle Özütleme Metodu	SM 4500 P B

Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği : Atık Su.
Numune Alma : Numune Alma.
Atıksu Arıtma Tesisleri Teknik Usuller Tebliği : Atık Su.
Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği : Atık Su.
Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği Hassas ve Az Hassas Su Alanları Tebliği : Su.
Tehlikeli Maddelerin Su ve Çevresinde Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği : Atık Su,Su
Atıkların Yakılmasına İlişkin Yönetmelik : Atık Su.

Cihan TATAR
Bakan a.
Genel Müdür