



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



ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ

Belge No : Y-41/100/2023
Kapsam : Atık, Su, Toprak, Numune Alma, Atık Su, Emisyon, Deniz Suyu, Sediment, İmisyon, Arıtma
Çamuru, SEÖS, Balık Çiftlikleri, Gürültü, Titreşim, Atık Yağ
Düzenleme Tarihi : 05.09.2023
Laboratuvar Adı : ESÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC. A. Ş.
Adres : SANAYİ MAHALLESİ MORSALKIM SOKAK NO:24 P. K. 41140 İZMİT/KOCAELİ

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 : 22.07.2023

BİTİŞ TARİHİ : 22.07.2028

EK: PARAMETRE LİSTESİ (42 Sayfa)

Cihan TATAR
Bakan a.
Genel Müdür

Güncelleme Tarihi/No: -
Yenileme Tarihi/No: 22.07.2023/ 03

T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE 2 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Aritma Çamuru	AOX (Adsorblanabilen Organik Halojenler)	Mikrokolumetri Metodu	DIN 38414-S18
Aritma Çamuru	Azot	Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu	TS 8337 ISO 11261
Aritma Çamuru	Metaller (Bakır , Civa , Çinko , Fosfor , Kadmiyum , Krom , Kurşun , Nikel)	ICP-OES Metodu	EPA 6010
Aritma Çamuru	DEHP (Diflatat(2-ethylhexyl)	GC-MS Metodu	EPA 8270
Aritma Çamuru	İletkenlik	Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
Aritma Çamuru	Kuru Madde , Nem (%)	Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Aritma Çamuru	Metal Ön İşlem	Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 3051 A
Aritma Çamuru	Organik Madde (%)	Titrimetrik Metot	TS 8336
Aritma Çamuru	Organik Ön İşlem	Sokslet Ekstraksiyon Metodu	EPA 3540

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 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Aritma Çamuru	Organikler/PAH (PAH (Poli Aromatik Hidrokarbonlar)	GC-MS Metodu	EPA 8270
Aritma Çamuru	PCB (Poliklorlubifeniller) (7 Türdeş) (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	GC-ECD Metodu	TS EN 17322
Aritma Çamuru	pH	Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10390
Aritma Çamuru	Yanma Kaybı	Gravimetrik Metot	TS EN 15935
Atık	Depo Gazı Emisyonları (O ₂ , H ₂ , CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S)	Elektrokimyasal Sensör Metodu	İşletme İçi Metot
Atık	Metaller (Antimon , Arsenik , Bakır , Baryum , Civa , Çinko , Kadmiyum , Krom , Kurşun , Molibden , Nikel , Selenyum)	ICP-OES Metodu	EPA 200.7 EPA 6010
Atık	BTEX (Benzene,Toluene, Etilbenzene, Xylene(m,p,o))	Headspace / GC-FID Metodu	EPA 5021 A ve EPA 8015
Atık	Eluat Hazırlama	Katıdan Özütleme Metodu	TS 12457-4

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 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Atık	Florür İndeksi	Spektrofotometrik Metot	TS 6227 ISO 6439
Atık	Anyonlar (Florür , Klorür , Sülfat)	IC Metodu	SM 4110 B
Atık	Florür	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 F- D
Atık	Florür Ön İşlem	Distilasyon Metodu	SM 4500 F- B
Atık	Klorür	Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl- B
Atık	Metal Ön İşlem	Mikrodalga ile Özütleme Metodu	SM 3030 K
Atık	Mineral Yağ (C10-C40)	GC-FID Metodu	TS EN 14039
Atık	Nem	Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Atık	Organik Analizlere Hazırlama Tekniği	Organik Analizlere Numune Hazırlama	TS ISO 14507
Atık	Organik Ön İşlem	Sokslet Ekstraksiyon Metodu	EPA 3540
Atık	PCB (Poliklorlubifeniller) (7 Türdeş) (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	GC-ECD Metodu	TS EN 17322

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 5 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Atık	pH	Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10390
Atık	Sülfat	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
Atık	Toplam Çözünmüş Madde	Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Atık	Yanma Kaybı	Gravimetrik Metot	TS EN 15935
Atık Su	Organikler/Organik Bileşikler (1,2 Dikloretan)	Headspace / GC-FID Metodu	EPA 5021 A ve EPA 8015
Atık Su	Organikler/Fenoller (2,4,6-trichlorophenol , Fenol , Fenoller (4-Chloro-3-methylphenol, 2-Chlorophenol, 2,4-Dichlorophenol, 2,4-Dimethylphenol, 2-Methylphenol (o-Cresol), 3-Methylphenol (m-Cresol), 4-Methylphenol (p-Cresol), 2,4-Dinitrophenol, 2-Methyl-4,6-dinitrophenol, 2-Nitrophenol, 4-Nitrophenol, Pentaklorophenol))	GC-MS Metodu	EPA 8270

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 6 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Atık Su	Organikler/Klorlu Pestisitler (Aldrin , DDT , Dieldrin , Endosülfan , Endosülfan Alfa , Endrin)	GC-ECD Metodu	EPA 8081
Atık Su	Alkalinite	Titrimetrik Metot	SM 2320 B
Atık Su	Metaller (Alüminyum , Arsenik , Bakır , Baryum , Berilyum , Bor , Civa , Çinko , Demir , Fosfor , Gümüş , Kadmiyum , Kalay , Kalsiyum , Kobalt , Krom , Kurşun , Lityum , Magnezyum , Mangan , Molibden , Nikel , Potasyum , Selenyum , Sodyum , Vanadyum)	ICP-OES Metodu	EPA 200.7
Atık Su	Amonyak/ Amonyak Azotu; Amonyum/ Amonyum Azotu	Spektrofotometrik Metot Titrimetrik Metot	TS 7159 SM 4500 NH ₃ C
Atık Su	Amonyak/ Amonyak Azotu; Amonyum/ Amonyum Azotu - Ön İşlem	Distilasyon Metodu	SM 4500 NH ₃ 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 7 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Atık Su	AOX (Adsorblanabilen Organik Halojenler)	Adsorbsiyon ve Kulometrik Titrasyon Metodu	EPA 1650
Atık Su	Organikler/Organik Bileşikler (Aseton , Benzen , Bütil Alkol , Ksilen (m, p, o) , Toluen)	GC-FID Metodu	EPA 8015
Atık Su	Askıda Katı Madde (AKM)	Gravimetrik Metot	TS EN 872
Atık Su	Balık Biyodenyeyi (ZSF)	Zehirlilik Seyrelme Faktörü (ZSF) Tayini	SKKY Numune Alma Ve Analiz Metotları Tebliği
Atık Su	Organikler/PAH (Benzo(a)piren , Benzo(b)floreten , Benzo(g,h,i) piren , Benzo(k)floranten , Fluorantin , İnden-1,2,3-c,d-piren , Naftalin)	GC-MS Metodu	EPA 8270
Atık Su	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)	5 Günlük BOİ Metodu Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)	TS 4957-1 EN 1899-1 TS EN ISO 5815-1
Atık Su	Bulanıklık	Nefelometrik Metot	SM 2130 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 8 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Atık Su	Çökebilir Katı Madde	Hacimsel-Gravimetrik Metot	TS 7092
Atık Su	Çözülmüş Oksijen/Oksijen Doygunluğu	Lüminesans Sensör Metodu	ASTM D888
Atık Su	Debi	Debi Metodu	EPA 841-B-97-003
Atık Su	Fenol	Spektrofotometrik Metot	SM 5530 D
Atık Su	Fenol Ön İşlem	Distilasyon Metodu	SM 5530 B
Atık Su	Organikler/Fenoller (Fenoller (Phenol, 2-chlorophenol, 2-nitrophenol, 2,4-dimethylphenol, 2,4-dichlorophenol, 4-chloro-3-methylphenol, 2,4,6-trichlorophenol) , Pentaklorofenol)	GC-MS Metodu	SM 6410 B
Atık Su	Anyonlar (Florür , Fosfat Fosforu , Klorür , Nitrat/Nitrat Azotu , Nitrit/Nitrit Azotu , Sülfat)	IC Metodu	SM 4110 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 9 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Atık Su	Florür	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 F- D
Atık Su	Florür Ön İşlem	Distilasyon Metodu	SM 4500 F- B
Atık Su	Fosfat Fosforu	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 P E
Atık Su	Hidrazin	Spektrofotometrik Metot	ASTM D1385
Atık Su	Hidrokarbonlar	GC-FID Metodu Gravimetrik Metot	TS EN ISO 9377-2 SM 5520 F
Atık Su	İletkenlik	Elektrometrik Metot	TS 9748 EN 27888
Atık Su	Katran ve Petrol Kökenli Yağlar	GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
Atık Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Atık Su	Klorür	Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl- B
Atık Su	Krom ⁺⁶	Spektrofotometrik Metot	SM 3500 Cr B
Atık Su	Metal Ön İşlem	Asitle Özütleme Metodu	SM 3030 E

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 10 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
		Mikrodalga ile Özütleme Metodu	SM 3030 K
Atık Su	Nitrat/Nitrat Azotu	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 NO ₃ - E
Atık Su	Nitrit/Nitrit Azotu	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 NO ₂ - B
Atık Su	Organik Ön İşlem	Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Metodu	EPA 3510
Atık Su	Petrol Hidrokarbonları	GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
Atık Su	pH	Elektrometrik Metot	SM 4500 H+ B
Atık Su	Renk	Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Atık Su	Serbest Klor/Aktif Klor/Bakiye Klor	Spektrofotometrik Metot Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl G SM 4500 Cl F
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

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 11 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
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 ₄ ²⁻ E
Atık Su	Sülfid	IC Metodu	TS EN ISO 10304-3
Atık Su	Sülfür	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 S ²⁻ D
Atık Su	Toplam Askıda Katı Madde (AKM)	Gravimetrik Metot	TS EN 872
Atık Su	Toplam Azot	Nitrit, Nitrat ve Kjeldahl Azotu İle Hesaplama	Hesaplama Yöntemi
Atık Su	Toplam Çözülmüş Katı Madde (TDS)	Gravimetrik Metot	TS 4111
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	Toplam Kjeldahl Azotu	Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500 Norg 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 12 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Atık Su	Toplam Siyanür	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 CN- E
Atık Su	Toplam Siyanür Ön İşlem	Distilasyon Metodu	SM 4500 CN- C
Atık Su	Tuzluluk	Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Atık Su	Yağ ve Gres	Sokslet Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D
Atık Su	Yağlar	Sokslet Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D
Atık Su	Yüzer Madde	Görsel Metot	ESC-MTD-04
Atık Su	Yüzey Aktif Madde (MBAS)	Ön İşlem: Sublation Aparatı ile Ayırma	SM 5540 B
		Spektrofotometrik Metot	SM 5540 C
Atık Yağ	PCB (Poliklorlubifeniller)	GC-ECD Metodu	TS EN 12766-1 ve 2
			TS EN 61619
Balık Çiftlikleri	Amonyak/ Amonyak Azotu; Amonyum/ Amonyum Azotu	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 NH ₃ F

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 13 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Balık Çiftlikleri	Amonyak/ Amonyak Azotu; Amonyum/ Amonyum Azotu - Ön İşlem	Distilasyon Metodu	SM 4500 NH ₃ B
Balık Çiftlikleri	Askıda Katı Madde (AKM)	Gravimetrik Metot	TS EN 872
Balık Çiftlikleri	Çözülmüş Oksijen/Oksijen Doygunluğu	Lüminesans Sensör Metodu	ASTM D888
Balık Çiftlikleri	Işık Geçirgenliği / Seki Diski Derinliği	Seki Disk Metodu	EPA 841-B-97-003
Balık Çiftlikleri	Kjeldahl Azotu	Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500 Norg B
Balık Çiftlikleri	Klorofil-a	Spektrofotometrik Metot	SM 10200 H
Balık Çiftlikleri	Nitrat/Nitrat Azotu	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 NO ₃ - E
Balık Çiftlikleri	Nitrit/Nitrit Azotu	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 NO ₂ - B
Balık Çiftlikleri	pH	Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Balık Çiftlikleri	Sıcaklık	Elektrometrik Metot	SM 2550 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 14 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Balık Çiftlikleri	Toplam Azot	Nitrit, Nitrat ve Kjeldahl Azotu İle Hesaplama	Hesaplama Yöntemi
Balık Çiftlikleri	Toplam Fosfor	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 P E
Balık Çiftlikleri	Toplam Fosfor Ön İşlem	Asitle Özütleme Metodu	SM 4500 P B
Balık Çiftlikleri	TRIX	Hesaplama Metodu	Çözülmüş Oksijen, Klorofil-a, Toplam İnorganik Azot (NO ₃ +NO ₂ +NH ₄), Toplam Fosfor
Balık Çiftlikleri	Tuzluluk	Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Deniz Suyu	Organikler/Fenoller (2,4,6-Triklorofenol , Fenol , Fenoller (4-Chloro-3-methylphenol, 2-Chlorophenol, 2,4-Dichlorophenol, 2,4-Dimethylphenol, 2-Methylphenol (o-Cresol), 3-Methylphenol (m-Cresol), 4-Methylphenol (p-Cresol), 2,4-Dinitrophenol, 2-Methyl-4,6-	GC-MS Metodu	EPA 8270

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 15 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
	dinitrophenol, 2-Nitrophenol, 4-Nitrophenol, Pentaklorophenol)		
Deniz Suyu	Amonyak/ Amonyak Azotu; Amonyum/ Amonyum Azotu	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 NH ₃ F
Deniz Suyu	Amonyak/ Amonyak Azotu; Amonyum/ Amonyum Azotu - Ön İşlem	Distilasyon Metodu	SM 4500 NH ₃ B
Deniz Suyu	Metaller (Arsenik , Bakır , Civa , Çinko , Kadmiyum , Krom , Kurşun , Nikel)	ICP-OES Metodu	EPA 200.7
Deniz Suyu	Askıda Katı Madde (AKM)	Gravimetrik Metot	TS EN 872
Deniz Suyu	Bulanıklık	Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Deniz Suyu	Çözülmüş Oksijen/Oksijen Doygunluğu	Lüminesans Sensör Metodu	ASTM D888
Deniz Suyu	Organikler/Fenoller (Fenoller (Phenol, 2-chlorophenol, 2-	GC-MS Metodu	SM 6410 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 16 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
	nitrophenol, 2,4-dimethylphenol, 2,4-dichlorophenol, 4-chloro-3-methylphenol, 2,4,6-trichlorophenol), Pentaklorofenol)		
Deniz Suyu	Işık Geçirgenliği / Seki Diski Derinliği	Seki Disk Metodu	EPA 841-B-97-003
Deniz Suyu	Klorofil-a	Spektrofotometrik Metot	SM 10200 H
Deniz Suyu	Mineral yağlar	GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
Deniz Suyu	Nitrat/Nitrat Azotu	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 NO ₃ - E
Deniz Suyu	Organik Ön İşlem	Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Metodu	EPA 3510
Deniz Suyu	Parçalanabilir Organik Kirleticiler	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)	TS EN ISO 5815-1
Deniz Suyu	Petrol Hidrokarbonları	GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
Deniz Suyu	pH	Elektrometrik Metot	SM 4500 H+ 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 17 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Deniz Suyu	Renk	Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Deniz Suyu	Sentetik sülfanat (İyonik)	Ön İşlem: Sublation Aparatı ile Ayırma Spektrofotometrik Metot	SM 5540 B SM 5540 C
Deniz Suyu	Sıcaklık	Elektrometrik Metot	SM 2550 B
Deniz Suyu	Siyanür	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 CN- E
Deniz Suyu	Siyanür Ön İşlem	Distilasyon Metodu	SM 4500 CN- C
Deniz Suyu	Toplam Fosfor	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 P E
Deniz Suyu	Toplam Fosfor Ön İşlem	Asitle Özütleme Metodu	SM 4500 P B
Deniz Suyu	Tuzluluk	Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Deniz Suyu	Yüzer Madde	Görsel Metot	ESC-MTD-04
Emisyon	Organikler (1,1,2,2-Tetrakloroetan (79-34-5) , 1,1,2-Trikloroetan (79-00- 5) , 1,1-Dikloroetan (Etilenklorür)	GC Metodu	TSE CEN/TS 13649

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 18 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
	(75-34-3) , 1,1-Dikloroeten (viniliden klorür) (75-35-4) , 1,2- Diklorbenzen (95-50-1) , 1,2,3,4-Tetrametilbenzen (488-23-3) , 1,2,3,5-Tetrametilbenzen (527-53-7) , 1,2,4,5-Tetrametilbenzen (95-93-2) , 1,2,4-Trimetilbenzen (95-63-6) , 1,2-Dikloretilen (540-59-0) , 1,2-Dikloroetan (107-06-2) , 1,2-Dikloropropan (78-87-5) , 1,3,5-Trimetilbenzen (108-67-8) , 1,4-Diklorbenzen (106-46-7) , 1-Metoksi-2-propanol (107-98-2) , 2-Bütanon (78-93-3) , 2-Etoksietanol (110-80-5) , Aseton (67-64-1) , Benzen (71-43-2) , Bromodiklorometan (75-27-4) , Bütil akrilat (141-32-2) , Dietileter (60-29-7) , Diklorometan (75-09-2) , Etanol (Etil alkol) (64-17-5) , Etilakrilat (140-88-5) , Etilasetat (141-78-6) ,		

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 19 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
	Etilbenzen (100-41-4) , İsobütılalkol (78-83-1) , İsopropil ether (108-20-3) , İzobütılmetılketon (108-10-1) , İzopropanol (67-63-0) , İzopropil asetat (108-21-4) , Karbontetraklorür (56-23-5) , Klorobenzen (108-90-7) , Klorobromometan (74-97-5) , Kloroform (Triklormetan) (67-66-3) , Ksilen (1330-20-7) , Kümen (İzopropil Benzen) (98-82-8) , Metil akrilat (96-33-3) , Metil asetat (79-20-9) , Metil-tartar-bütıleler (MTBE) (1634-04-4) , n-Bütıl alkol (71-36-3) , n-Bütıl asetat (123-86-4) , n-Hegzan (110-54-3) , n-Heptan (142-82-5) , n-Pentan (109-66-0) , n-Propil asetat (109-60-4) , n-propilbenzen (103-65-1) , sec-Bütılalkol (78-92-2) , Siklohegzan (110-82-7) , stiren (100-		

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 20 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
	42-5) , Tetrakloroetilen (127-18-4) , Toluen (108-88-3) , Trikloroetilen (79-01-6) , Vinilasetat (108-05-4))		
Emisyon	Amonyak Numune Alma ve Analizi	İyon Seçici Elektrot Metodu	SCAQMD 207.1
Emisyon	Metaller (Antimon , Arsenik , Bakır , Baryum , Berilyum , Civa , Çinko , Fosfor , Gümüş , Kadmiyum , Kobalt , Krom , Kurşun , Mangan , Nikel , Selenyum , Talyum)	ICP Metodu	EPA 29
Emisyon	Metaller (Antimon , Arsenik , Bakır , Kadmiyum , Kobalt , Krom , Kurşun , Mangan , Nikel , Talyum , Vanadyum)	ICP Metodu	TS EN 14385
Emisyon	Metaller (Antimon, Arsenik, Bakır, Baryum, Berilyum, Civa, Çinko, Gümüş, Fosfor, Kadmiyum, Kobalt,	İzokinetik Numune Alma	EPA 29

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 21 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
	Krom, Kurşun, Mangan, Nikel, Selenyum, Talyum - Numune Alma)		
Emisyon	Organikler/PAH (Antrasen , Asenaften , Asenaftilen , Benzo(a)antrasen , Benzo(a)piren , Benzo(B)florenten , Benzo(g,h,i)perilen , Benzo(k)florenten , Dibenzo(a,h)antrasen , Fenantren , Floren , Florenten , İnden-1,2,3-c,d- piren , Krisen , Naftalin , Piren)	GC-MS Metodu	ISO 11338-2
Emisyon	Arsenik, Antimon, Bakır, Kadmiyum, Krom, Kobalt, Mangan, Nikel, Kurşun, Talyum, Vanadyum - Numune Alma	İzokinetik Numune Alma	TS EN 14385
Emisyon	CO	Elektrokimyasal Metot	TS ISO 12039
Emisyon	Formaldehit	Spektrofotometrik Metot	EPA 323

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 22 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Emisyon	Formaldehit Numune Alma	Absorpsiyon Metodu	EPA 323
Emisyon	H ₂ S	Titrimetrik Metot	EPA 11
Emisyon	H ₂ S Numune Alma	İzokinetik Olmayan Metot	EPA 11
Emisyon	H ₂ SO ₄ , SO ₂ , SO ₃	Titrimetrik Metot	EPA 8
Emisyon	H ₂ SO ₄ , SO ₂ , SO ₃ Numune Alma	Absorpsiyon Metodu	EPA 8
Emisyon	H ₃ PO ₄	Spektrofotometrik Metot	NMX-AA-90-1986
Emisyon	H ₃ PO ₄ Numune Alma	İzokinetik Numune Alma	NMX-AA-90-1986
Emisyon	HCl, HF, HBr, Cl ₂ , Br ₂	IC Metodu	EPA 26 A
Emisyon	HCl, HF, HBr, Cl ₂ , Br ₂ Numune Alma	İzokinetik Numune Alma	EPA 26 A
Emisyon	HCl	Spektrofotometrik Metot	TS EN 1911
Emisyon	HCl Numune Alma	Adsorbsiyon Metodu	TS EN 1911
Emisyon	HF, F ₂	Spektrofotometrik Metot	EPA 13A

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 23 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Emisyon	HF, F ₂ Numune Alma	Absorpsiyon Metodu	EPA 13A
Emisyon	Hız	Pitot Tüpü ile S Tipi Pitot Tüp ile	TS ISO 10780 EPA 2
Emisyon	HNO ₃	İC Metodu	EPA 7D
Emisyon	HNO ₃ Buhari Numune Alma	İzokinetik Olmayan Numune Alma	EPA 7D
Emisyon	İsililik	Renk Karşılaştırma Metodu (Bacharach Skalası)	TS 9503
Emisyon	Kalsiyum Oksit (Çimento ve Kireç Tesisleri)	ICP-OES Metodu	İşletme İçi Metot
Emisyon	Krom ⁺⁶	Spektrofotometrik Metot	CARB 425
Emisyon	Krom ⁺⁶ Numune Alma	Absorpsiyon Metodu	CARB 425
Emisyon	Nem	Gravimetrik Metot Nem Probu ile (≤ 180 0C)	EPA 4 İşletme İçi Metot

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 24 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Emisyon	NO (NO ₂ , NO _x)	Elektrokimyasal Metot	EPA CTM 022
Emisyon	O ₂	Elektrokimyasal Metot	TS ISO 12039
Emisyon	Organik Bileşikler Numune Alma	İzokinetik Numune Alma	EPA 0010
Emisyon	PAH Numune Alma (Metot B)	İzokinetik Numune Alma	ISO 11338-1
Emisyon	Partikül Madde/Toplam Toz	Gravimetrik Metot	EPA 17 EPA 5 TS EN 13284-1 TS ISO 9096
Emisyon	Organikler (PCB (Poliklorlubifeniller))	GC-ECD Metodu	EPA 8082
Emisyon	PCDD/F (Poliklorlu Dibenzo Dioksin/Dibenzo Furan) Numune Alma	PCDD/F XAD-2 ile Numune Alma Metodu	TS EN 1948-1
Emisyon	Siyanürler	Spektrofotometrik Metot	CARB 426

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 25 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Emisyon	Siyanürler Numune Alma	Absorpsiyon Metodu	CARB 426
Emisyon	SO ₂	Elektrokimyasal Metot	TS ISO 7935
Emisyon	Toplam Organik Bileşikler (TOC)	Alev İyonizasyon Analizör Metodu Portatif FID Metodu	EPA 25 A TS EN 12619
Emisyon	Uçucu Organik Bileşikler Numune Alma	Numune Alma	TSE CEN/TS 13649
Gürültü	Ses Basıncı Seviyesi	Çevresel Gürültü Düzeyinin Tespiti	TS ISO 1996-1 TS ISO 1996-2
Gürültü	Ses Gücü Seviyesi	Çoklu Gürültü Kaynağına Sahip Sanayi Tesislerinde Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin Tespiti	TS ISO 8297 TS EN ISO 3746 TS EN ISO 3744 TS ISO 9613-2

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 26 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
		Gözlem Yöntemi Kullanılarak Gürültü Kaynaklarından Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin Tespiti Mühendislik Metodu Kullanılarak Gürültü Kaynaklarından Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin Tespiti Sesin Açık Alanda Yayılmında Etkili Azaltım Faktörlerinin ve Çevresel Gürültü Düzeyinin Tespiti	
İmisyon	Organikler (1,3-Bütadien , 2,3-Dimetilheptan , 2,3-Dimetilpentan ,	GC Metodu	TS EN13528-1,2,3

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 27 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
	Benzen , Etilbenzen , Ksilen , Kumol(İzopropil benzen) , n-Oktan , Toluen , Trimetilbenzen)		
İmisyon	BTEX (Benzene,Toluene, Etilbenzene, Xylene(m,p,o))	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2
İmisyon	Çöken Toz	Gravimetrik Metot	TS 2341 TS 2342
İmisyon	Metaller (Çöken Tozda Kadmiyum , Çöken Tozda Kurşun , Çöken Tozda Talyum)	ICP-OES Metodu	VDI 2267-2
İmisyon	H ₂ S	Pasif Numune Alma Metodu Spektrofotometrik Metot	TS EN13528-1,2 TS EN13528-1,2,3
İmisyon	HCl	IC metodu	TS EN13528-1,2,3
İmisyon	HCl	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2
İmisyon	HF	IC metodu	TS EN13528-1,2,3

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 28 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
		Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2
İmisyon	Merkaptanlar	Spektrofotometrik Metot	TS 9628
İmisyon	Merkaptanlar Numune Alma	Absorpsiyon Metodu	TS 9628
İmisyon	NH _x	Pasif Numune Alma Metodu Spektrofotometrik Metot	TS EN13528-1,2 TS EN13528-1,2,3
İmisyon	NO ₂	Pasif Numune Alma Metodu Spektrofotometrik Metot	TS EN13528-1,2 TS EN13528-1,2,3
İmisyon	O ₃	Pasif Numune Alma Metodu Spektrofotometrik Metot	TS EN13528-1,2 TS EN13528-1,2,3
İmisyon	PM 10	Gravimetrik Metot	EPA 40 CFR Bölüm 50 TS EN 12341
İmisyon	Metaller (PM 10'da Arsenik , PM 10'da Kadmiyum , PM 10'da Kurşun , PM 10'da Nikel)	ICP Metodu	VDI 2267-1

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 29 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
İmisyon	SO ₂	IC metodu	TS EN13528-1,2,3
		Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2
İmisyon	Organikler (Toplam Organik Bileşikler (TOC))	GC Metodu	TS EN13528-1,2,3
İmisyon	Uçucu Organik Bileşikler Numune Alma	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2
Numune Alma	Atık Sulardan Numune Alma	Atık Sulardan Numune Alma Kuralları	TS ISO 5667-10
Numune Alma	Çamur Numunesi Alma	Çamur Numunesi Alma Kuralları	TS EN ISO 5667-13
Numune Alma	Deniz Sularından Numune Alma	Deniz Sularından Numune Alma Kuralları	TS ISO 5667-9
Numune Alma	Dip Sedimentlerinden Numune Alma	Nehirler, Göller Ve Nehir Ağzı Alanlarında Dip Çökeltilerinden Numune Alma	TS ISO 5667-12

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 30 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Numune Alma	Göl ve Göletlerden Numune Alma	Göl ve Göletlerden Numune Alma Kuralları	TS ISO 5667-4
Numune Alma	Katı Atıklardan Numune Alma	Katı Atıklardan Numune Alma Kuralları	CEN TR 15310-2 CEN TR 15310-5 TS 12090
Numune Alma	Nehirden ve Akarsulardan Numune Alma	Nehirden ve Akarsulardan Numune Alma	TS EN ISO 5667-6
Numune Alma	Petrol Sıvıları - Elle Numune Alma	Elle Numune Alma Kuralları	TS 900-1 EN ISO 3170
Numune Alma	Toprakta Numune Alma	Toprak Kalitesi - Numune Alma Yüzey Toprakta Numune Alma Kuralları	TS ISO 18400-102 TS 9923
Numune Alma	Yalıtım Sıvılarından Numune Alma	Yalıtım Sıvılarının Numune Alma Kuralları	TS EN IEC 60475

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 31 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Numune Alma	Yeraltı Sularından Numune Alma	Yeraltı Sularından Numune Alma Kuralları	TS ISO 5667-11
Sediment	Organikler/Klorlu Pestisitler (Aldrin , DDT , Dieldrin , Endrin)	GC-ECD Metodu	EPA 8081
Sediment	Metaller (Arsenik , Bakır , Baryum , Berilyum , Bor , Civa , Çinko , Kadmium , Kalay , Kobalt , Krom , Kurşun , Nikel , Vanadyum)	ICP-OES Metodu	EPA 6010
Sediment	Metal Ön İşlem	Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 3051 A
Sediment	Organik Ön İşlem	Sokslet Ekstraksiyon Metodu	EPA 3540
SEÖS	CO	NDIR Metodu	TS EN 15058
SEÖS	HCl	Spektrofotometrik Metot	TS EN 1911
SEÖS	HCl Numune Alma	Adsorbsiyon Metodu	TS EN 1911
SEÖS	HF	İyon Seçici Elektrot Metodu	ISO 15713

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 32 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
SEÖS	HF Numune Alma	Adsorbsiyon Metodu	ISO 15713
SEÖS	Hız	Pitot Tüpü ile	TS ISO 10780
SEÖS	NO _x (NO,NO ₂)	Kimyasal Işıma Metodu	TS EN 14792
SEÖS	O ₂	Paramanyetizma Metodu	TS EN 14789
SEÖS	Partikül Madde	Gravimetrik Metot	TS EN 13284-1 TS ISO 9096
SEÖS	Sabit Kaynak Emisyonları- Otomatik Ölçüm Sistemlerinin Kalite Güvencesi	Otomatik Ölçüm Sistemlerinin Kalite Güvencesi	TS EN 14181
SEÖS	SO ₂	IC Metodu	TS EN 14791
SEÖS	Su Buharı	Gravimetrik Metot	TS EN 14790
SEÖS	Toplam Organik Bileşikler (TOC)	Portatif FID Metodu	TS EN 12619
Su	Organikler/Organik Bileşikler (1,2 Dikloreten)	Headspace / GC-FID Metodu	EPA 5021 A ve EPA 8015

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 33 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Su	Organikler/Klorlu Pestisitler (Aldrin , DDT , Dieldrin , Endosülfan , Endosülfan Alfa , Endrin)	GC-ECD Metodu	EPA 8081
Su	Metaller (Alüminyum , Arsenik , Bakır , Baryum , Berilyum , Bor , Civa , Çinko , Demir , Kadmiyum , Kalay , Kobalt , Krom , Kurşun , Nikel , Vanadyum)	ICP-OES Metodu	EPA 200.7
Su	Amonyak/ Amonyak Azotu; Amonyum/ Amonyum Azotu	Spektrofotometrik Metot	TS 7159
Su	Metaller (Antimon , Fosfor , Gümüş , Mangan , Selenyum)	ICP-OES Metodu	EPA 200.7
Su	Organikler/Organik Bileşikler (Aseton , Benzen , Bütil Alkol , Ksilen (m, p, o) , Toluen)	GC-FID Metodu	EPA 8015

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 34 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Su	Askıda Katı Madde (AKM)	Gravimetrik Metot	TS EN 872
Su	Organikler/PAH (Benzo(a)piren , Benzo(b)floretan , Benzo(g,h,i) piren , Benzo(k)floranten , Fluorantin , İnden-1,2,3-c,d-piren , Naftalin)	GC-MS Metodu	EPA 8270
Su	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)	5 Günlük BOİ Metodu Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)	TS 4957-1 EN 1899-1 TS EN ISO 5815-1
Su	Çözülmüş Oksijen/Oksijen Doygunluğu	Lüminesans Sensör Metodu	ASTM D888
Su	Organikler/Fenoller (Fenol , Fenoller (4-Chloro-3-methylphenol, 2- Chlorophenol, 2,4-Dichlorophenol, 2,4-Dimethylphenol, 2-Methylphenol (o-Cresol), 3-Methylphenol (m- Cresol), 4-Methylphenol (p-Cresol), 2,4-Dinitrophenol, 2-Methyl-4,6-	GC-MS Metodu	EPA 8270

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 35 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
	dinitrophenol, 2-Nitrophenol, 4-Nitrophenol, Pentaklorofenol)		
Su	Organikler/Fenoller (Fenoller (Phenol, 2-chlorophenol, 2-nitrophenol, 2,4-dimethylphenol, 2,4-dichlorophenol, 4-chloro-3-methylphenol, 2,4,6-trichlorophenol) , Pentaklorofenol)	GC-MS Metodu	SM 6410 B
Su	Florür	IC Metodu Spektrofotometrik Metot	SM 4110 B SM 4500 F- D
Su	Florür Ön İşlem	Distilasyon Metodu	SM 4500 F- B
Su	İletkenlik	Elektrometrik Metot	TS 9748 EN 27888
Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Su	Klorür	IC Metodu Titrimetrik Metot	SM 4110 B SM 4500 Cl- 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 36 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Su	Metal Ön İşlem	Asitle Özütleme Metodu	SM 3030 E
		Mikrodalgaya ile Özütleme Metodu	SM 3030 K
Su	Nitrat/Nitrat Azotu	İC Metodu	SM 4110 B
		Spektrofotometrik Metot	SM 4500 NO ₃ - E
Su	Nitrit/Nitrit Azotu	İC Metodu	SM 4110 B
		Spektrofotometrik Metot	SM 4500 NO ₂ - B
Su	Organik Ön İşlem	Sıvı Sıvı Ekstraksiyon Metodu	EPA 3510
Su	PCB (PCB 101 , PCB 138 , PCB 153 , PCB 170 , PCB 180 , PCB 31 , PCB 52)	GC-ECD Metodu	EPA 8082
Su	Petrol Hidrokarbonları	GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
Su	pH	Elektrometrik Metot	SM 4500 H+ 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 37 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Su	Renk	Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Su	Sentetik sülfanat (İyonik)	Ön İşlem: Sublation Aparatı ile Ayırma Spektrofotometrik Metot	SM 5540 B SM 5540 C
Su	Serbest Klor/Aktif Klor/Bakiye Klor	Spektrofotometrik Metot Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl G SM 4500 Cl F
Su	Sıcaklık	Elektrometrik Metot	SM 2550 B
Su	Siyanür	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 CN- E
Su	Siyanür Ön İşlem	Distilasyon Metodu	SM 4500 CN- C
Su	Sülfat	İC Metodu Spektrofotometrik Metot	SM 4110 B SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
Su	Sülfür	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 S ²⁻ D
Su	Toplam Fosfor	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 P E

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 38 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Su	Toplam Fosfor Ön İşlem	Asitle Özütleme Metodu	SM 4500 P B
Su	Toplam Kjeldahl Azotu	Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500 Norg B
Su	Yağ ve Gres	Sokslet Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D
Su	Yağlar	Sokslet Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D
Titreşim	Çevresel Titreşim Seviyesi	Binalarda Titreşimin Ölçülmesi ve Binalara Etkilerinin Değerlendirilmesi Madencilik Faaliyetleri Sonucunda Oluşan Hava Şoku ve Yer Titreşiminin Ölçülmesi	TS ISO 4866 TS 10354
Toprak	Organikler/Fenoller (2,4,6- trichlorophenol , 2,4-dichlorophenol , 2,4-dimethylphenol , 2,4- dinitrophenol , 2-chlorophenol , 2-	GC-MS Metodu	SM 6410 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 39 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
	nitrophenol , 4-nitrophenol , Fenol , pentachlorophenol)		
Toprak	Organikler/Fenoller (2,4-Dinitrofenol , 4,6-Dinitro-o-kresol , 4-Nitrofenol , Fenoller (Phenol, 2-chlorophenol, 2- nitrophenol, 2,4-dimethylphenol, 2,4- dichlorophenol, 4-chloro-3- methylphenol, 2,4,6-trichlorophenol) , Pentaklorofenol)	GC-MS Metodu	EPA 8270
Toprak	Organikler/Klorlu Pestisitler (Aldrin , DDD , DDE , DDT , Dieldrin , Endosülfan , Endrin , Heptaklor , Heptaklorepoksit , Metoksiklor , β - HCH (β -BHC) , α -HCH (α -BHC) , γ - HCH (Lindan))	GC-ECD Metodu	EPA 8081
Toprak	Metaller (Antimon , Arsenik , Bakır , Baryum , Berilyum , Bor , Civa , Çinko , Fosfor , Gümüş , Kadmiyum ,	ICP-OES Metodu	EPA 6010

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 40 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
	Kalay , Kobalt , Krom , Kurşun , Molibden , Nikel , Selenyum , Talyum , Titanyum , Vanadyum)		
Toprak	Organikler/PAH (Antrasen , Asenaften , Benzo(a)antrasen , Benzo(a)piren , Benzo(b)floranten , Benzo(k)floranten , Dibenz(a,h)antrasen , Florenten , Fluoren , İnden(1,2,3-c,d)piren , Krisen , Naftalin , Piren)	GC-MS Metodu	EPA 8270
Toprak	Organikler/Organik Bileşikler (Aseton , Benzen , Bütil Alkol , Etilbenzen , Ksilen (m, p, o) , Toluen)	GC-FID Metodu	EPA 8015
Toprak	Azot	Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu	TS 8337 ISO 11261
Toprak	Organikler/Organik Bileşikler (Bis(2- etilhekzil)italat , Butil benzil fitalat ,	GC-MS Metodu	EPA 8270

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 41 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
	Dietilfitalat , Dimetilfitalat , Di-n-butil fitalat , Di-n-oktil fitalat)		
Toprak	BTEX (Benzene,Toluene, Etilbenzene, Xylene(m,p,o))	Headspace / GC-FID Metodu	EPA 5021 A ve EPA 8015
Toprak	İletkenlik	Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
Toprak	Krom ⁺⁶	Spektrofotometrik Metot	SM 3500 Cr B
Toprak	Krom ⁺⁶ Ön İşlem	Alkali Özütleme Metodu	EPA 3060 A
Toprak	Kuru Madde , Nem (%)	Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Toprak	Metal Ön İşlem	Mikrodalga ile Özütleme Metodu	EPA 3051 A
Toprak	Organik Analizlere Hazırlama Tekniği	Headspace Metodu Organik Analizlere Numune Hazırlama	EPA 5021 A TS ISO 14507
Toprak	Organik Madde (%)	Titrimetrik Metot	TS 8336

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 42 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Toprak	Organik Ön İşlem	Sokslet Ekstraksiyon Metodu	EPA 3540
Toprak	PCB (Poliklorlubifeniller) (7 Türdeş) (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	GC-ECD Metodu	TS EN 17322
Toprak	pH	Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10390
Toprak	Siyanür	Spektrofotometrik Metot	SM 4500 CN- E
Toprak	Siyanür Ön İşlem	Distilasyon Metodu Ekstraksiyon Metodu	SM 4500 CN- C SM 4500 CN- A
Toprak	Toplam Organik Halojen (TOX)	Mikrokolumetri Metodu	DIN 38414-S18
Toprak	Toprak Bünyesi	Suya Doygunluk Tayini	TS 8333
Toprak	Yağ ve Gres	Sokslet Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 E

Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik (Ek-2 ve Ek-5) : Atık.
Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği : Su,Atık Su,Deniz Suyu,
Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik : Toprak.
Evsel ve Kentsel Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanılmasına Dair Yönetmelik : Toprak,Arıtma Çamuru,
Tehlikeli Maddelerin Su ve Çevresinde Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği : Su,Deniz Suyu,Sediment,Atık Su,

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 43 / 43

Belge No : Y-41/100/2023
Düzenleme tarihi : 05.09.2023
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 22.07.2023
Bitiş tarihi : 22.07.2028
Güncelleme : -
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : EŞÇEM ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETÜT MERKEZİ SAN. TİC.
A. Ş.

Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği : Emisyon,İmisyon,
Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği : Atık Su.
Atıksu Arıtma Tesisleri Teknik Usuller Tebliği : Atık Su.
Atıktan Türetilmiş Yakıt, Ek Yakıt Ve Alternatif Hammadde Tebliği : Atık.
Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği : Atık.
Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği Hassas ve Az Hassas Su Alanları Tebliği : Deniz Suyu,Su,
Denizlerde Balık Çiftliklerinin Kurulamayacağı Hassas Alan Niteliğindeki Kapalı Koy ve Körfez Alanlarının
Belirlenmesine İlişkin Tebliği : Deniz Suyu,Balık Çiftlikleri,
Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri Tebliği : SEÖS.
Denizlerde Kurulan Balık Yetiştiriciliği Tesislerinin İzlenmesine İlişkin Tebliğ : Balık Çiftlikleri.
Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği : Gürültü,Titreşim,Poliklorlu Bifenil Ve Poliklorlu Terfenillerin Kontrolü
Hakkında Yönetmelik : Atık Yağ.
Atıkların Yakılmasına İlişkin Yönetmelik : Atık Su.

Cihan TATAR
Bakan a.
Genel Müdür

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.