



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



ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ

Belge No : Y-34/073/2015
Kapsam : Su, Atık Su, Deniz Suyu, Mikrobiyolojik Analizler, Atık Yağ, Atık, Toprak, Arıtma Çamuru, Emisyon, Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri , Koku, İmisyon, Gürültü, Titreşim, Numune Alma
Düzenleme Tarihi : 26.01.2015
Laboratuvar Adı : ARTEK MÜHENDİSLİK ÇEVRE ÖLÇÜM VE DANIŞMANLIK HİZ. TİC. A.Ş.
Adres : Mehmet Akif Mah. Elalmış Cad. Tarık Buğra Sok. No:15 Ümraniye / İSTANBUL

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 : 28/01/2015

BİTİŞ TARİHİ : 28/01/2020

EK: PARAMETRE LİSTESİ (29 sayfa)

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

Revizyon Tarihi/No:
Yenileme Tarihi/No:

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-1/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Su, Atık Su (1,2,3,4,5,6,7)	pH	• Elektrokimyasal Metot	• SM 4500 H ⁺ B
	Bulanıklık	• Nefhelometrik Metot	• SM 2130 B
	Debi	• Debi Ölçüm Metotları	• EPA 841-B-97-003
	Değişebilir Sodyum Yüzdesi(%Na)	• Hesaplama Yöntemi	• İşletme İçi Metot
	İletkenlik	• Laboratuvar Metodu	• SM 2510 B
	Koku	• Koku Eşiği Testi	• SM 2150 B
	Renk	• Görsel Karşılaştırma Metodu • Spektrofotometrik Metot • Spektrofotometrik Metot	• SM 2120 B • SM 2120 C • TS EN ISO 7887
	Sıcaklık	• Laboratuvar Metodu	• SM 2550 B
	Sodyum Adsorbsiyon Oranı (SAR)	• Hesaplama Yöntemi	• SKKY Teknik Usuller Tebliği/İşletme İçi Metot
	Sodyum Karbonat Kalıntısı (RSC)	• Hesaplama Yöntemi	• İşletme İçi Metot
	Tat	• Tat Eşiği Testi • Tat Sınıflandırması • Değerlendirmesi	• SM 2160 B • SM 2160 C
	Amonyak, Amonyak Azotu Amonyum, Amonyum Azotu	• Distilasyon ve Titrimetrik Metot • Distilasyon ve Fenat Metodu	• SM 4500-NH ₃ B ve C • SM 4500-NH ₃ B ve F
	Askıda Katı Madde	• Gravimetrik Metot	• SM 2540 D
	Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı, Nitrikasyonsuz BOİ (20°C'de BOİ ₅)	• 5-Günlük BOİ Test Metodu	• SM 5210 B
	Çökebilir Katı Maddeler	• Gravimetrik veya Hacimsel Metot	• SM 2540 F

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-2/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Su, Atık Su (1,2,3,4,5,6,7)	Çözülmüş Oksijen, Oksijen Doygunluğu	• Membran Elektrot Metodu	• SM 4500 O G
	Fenoller Toplam Fenol	• Temizleme ve Kloroform Ekstraksiyon Metodu • Temizleme ve Kolorimetrik Metot	• SM 5530-B ve C • SM 5530-B ve D
	Florür	• Kromotografik Metot • Ön işlem ve SPADNS Metodu	• SM 4110 B • SM 4500 F B ve D
	Fosfat, Fosfat Fosforu , Ortofosfat, Toplam Fosfor	• Kromotografik Metot • Yakma ve Spektrofotometrik Metot • Ön İşlem Sonrası Askorbik Asit Metot	• SM 4110 B • SM 4500-P B ve C • SM 4500-P B ve E
	Ham petrol ve Petrol Türevleri, Hidrokarbonlar, Katran ve Petrol Kökenli Yağlar, Mineral Yağlar ve Türevleri	• Hidrokarbonlar • Hidrokarbon Yağ İndeksinin Tayini (GC Metodu)	• SM 5520 D, F • TS EN ISO 9377-2
	Işık Geçirgenliği	• Seki Disk Yöntemi	• EPA 841-B-97-003 • (Volunteer-Stream)
	Kalsiyum	• EDTA Titrimeirik Metot	• SM 3500Ca B
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı	• Açık Reflaks Metodu	• SM 5220 B
	Klorür	• Kromotografik Metot • Argentometrik Metot • Civa Nitrat Metodu	• SM 4110 B • SM 4500-C1- B • SM 4500-C1- C
	Klorofil-a, Üretkenlik	• Spektrofotometrik Metot	• TS 9092 ISO 10260
	Krom ⁶⁺	• Spektrofotometrik Metot • Spektrofotometrik Metot	• SM 3500-Cr B • ASTM D 1687

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-3/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Su, Atık Su (1,2,3,4,5,6,7)	Nitrit/Nitrit Azotu	<ul style="list-style-type: none">• Kromotografik Metot• Kolorimetrik Metot	<ul style="list-style-type: none">• SM 4110 B• SM 4500-NO₂⁻ B
	Nitrat/Nitrat azotu	<ul style="list-style-type: none">• Kromotografik Metot• Kadmium İndirgeme Metodu	<ul style="list-style-type: none">• SM 4110 B• SM 4500-NO₃⁻ E
	Poliklorlu Bifeniller (PCB)	<ul style="list-style-type: none">• Ön İşlem Metotları• Kromotografik Metot (GC/ECD)	<ul style="list-style-type: none">• EPA 3510 C• EPA 3665 A• EPA 8082 A
	Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar (PAH) Acenaphthene, Acenaphthylene, Anthracene, Benz(a)anthracene, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(g,h,i)perylene, Benzo(k)fluoranthene, Carbazole,Chrysene, Dibenz(a,h)anthracene, Fluoranthene, Fluorene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, Naphthalene, Phenanthrene, Pyrene	<ul style="list-style-type: none">• Ön İşlem Metotları• Kromotografik Metot (GC/FID)	<ul style="list-style-type: none">• EPA 3510 C• EPA 3630 C• EPA 8270D
	Serbest Klor, Aktif Klor	<ul style="list-style-type: none">• DPD Titrimetrik Metot	<ul style="list-style-type: none">• SM 4500-Cl F
	Serbest Siyanür, Toplam Siyanür	<ul style="list-style-type: none">• Distilasyon ve Kolorimetrik Metot	<ul style="list-style-type: none">• SM 4500-CN⁻ C ve E
	Sülfür	<ul style="list-style-type: none">• Metilen Mavisi Metodu• İyodometrik Metot	<ul style="list-style-type: none">• SM 4500-S⁻² D• SM 4500-S⁻² F
	Sülfid	<ul style="list-style-type: none">• İyodimetrik Metot• Fenantrolin Metodu	<ul style="list-style-type: none">• SM.4500 SO₃⁻² B• SM 4500 SO₃⁻² C
	Sülfat	<ul style="list-style-type: none">• Kromotografik Metot• Türbidimetrik Metod	<ul style="list-style-type: none">• SM 4110 B• SM 4500 SO₄⁻² E

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-4/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLCÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ:

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Su, Atık Su (1,2,3,4,5,6,7)	Toplam Azot	• Azotlardan Hesaplama	• SM 4500-NO ₂ ⁻ B • SM 4500-NO ₃ ⁻ B • SM 4500-N _{org} B
	Toplam Çözünmüş Madde	• Gravimetrik Metot	• SM 2540 C
	Toplam Kjeldahl Azotu	• Makro-Kjeldahl Metodu	• SM 4500 N _{org} B
	Toplam Organik Karbon	• Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu	• SM 5310 B
	Klorlu Pestisitler; Aldrin, α-BHC, β-BHC, γ-BHC(Lindane), δ-BHC, Chlorobenzilate, α-Chlordane, γ-Chlordane, Chlordane, DBCP, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Diallylate, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfate, Endrin, Endrin aldehyde, Endrin ketone, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclopentadiene, Isodrin, Methoxychlor, Toxaphene, Alachlor, Trifluralin	• GC Metodu	• EPA 3510 C • EPA 3630 C • EPA 8081 B
	Yağ ve Gres	• Kısmi Gravimetrik Metot • Sokslet Ekstraksiyon Metodu	• SM 5520 B • SM 5520 D
	Yüzey Aktif Madde, İyonik Sentetik Sülfonat (Sürfaktanlar)	• Anyonik Sürfaktan MBAS Metodu	• SM 5540 C
	Sentetik Sülfonat (İyonik olmayan), CTAS	• Spektrofotometrik Metot	• SM 5540 D
	ZSF (Zehirlilik Seyreltme Faktörü)	• Zehirlilik Deneyleri	• TS 5676

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-5/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Su, Atık Su (1,2,3,4,5,6,7)	Bor	• Kurkimin ve Karmin metodu	• SM 4500 B B C
	Demir ⁺² , Demir ⁺³	• Fenantrolin Metot	• SM 3500 Fe B
	Magnezyum	• Hesaplama Metodu	• SM 3500 Mg B
	Toplam Metaller için ön işlem	• Asitle Parçalama Metotları	• SM 3030 D-K
	Bakır, Demir, Gümüş, Kalsiyum, Kadmiyum, Krom, Kobalt, Kurşun, Magnezyum, Mangan, Nikel, Sodyum, Çinko, Talyum	• AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	• SM 3111 B
	Alüminyum, Vanadyum	• AAS-Doğrudan Nitroz Oksit-Asetilen Alev Metodu	• SM 3111 D
	Civa	• Soğuk Buhar AAS Metodu	• SM 3112 B
	Alüminyum, Arsenik, Bakır, Baryum, Demir, Gümüş, Kalay, Kadmiyum, Krom, Kobalt, Kurşun, Mangan, Nikel, Selenyum	• AAS Elektrotermal Atomik Absorbsiyon Spektrometrik Metot	• SM 3113 B
Alüminyum, Antimon, Bor, Arsenik, Bakır, Baryum, Berilyum, Civa, Çinko, Demir, Gümüş, Kalsiyum, Kalay, Kadmiyum, Krom, Kobalt, Kurşun, Lityum, Magnezyum, Molibden, Mangan, Nikel, Sodyum, Selenyum, Vanadyum, Titanyum, Talyum	• ICP-OES Metodu	• EPA 200.7	

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-6/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ:

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Su, Atık Su (1,2,3,4,5,6,7)	Fenoller; 4-Chloro-3-methylphenol, 2-Chlorophenol, 2,4-Dichlorophenol, 2,6-Dichlorophenol, 2-Cyclohexyl-4,6-dinitrophenol, 2,4-Dimethylphenol, 2,4-Dinitrophenol, 2-Methyl-4,6-dinitrophenol, 2-Methylphenol (o-Cresol), 3-Methylphenol (m-Cresol), 4-Methylphenol (p-Cresol), 2-Nitrophenol, 4-Nitrophenol, Pentachlorophenol, Phenol, O-Klorofenol, 2,3,4,5-tetrachlorophenol, 2,3,4,6-tetrachlorophenol, 2,3,5,6-tetrachlorophenol, 2,4,5-Trichlorophenol, 2,4,6-Trichlorophenol, m-Klorofenol, p-Klorofenol	• GC Metodu	• EPA 8041A • EPA 3510C
	Kloroform ile ayrışabilen maddeler	• Gravimetrik Metot	• SM 5520 B (İşletme içi metot)
	Toplam Azot	• Hesaplama ile	• SM 4500 Norg:B • SM 4110B NO ₃ -N • SM 4110B NO ₂ -N
	Toplam, Serbest ve Bağlı Aktif Klor	• DPD Kolorimetrik Metot	• SM 4500-CI G
	Petrol Hidrokarbonları, Yağlar	• GC Metodu	• TS EN ISO 9377-2
	Benzol	• Kromatografik Metot	• EPA 5021 A • EPA 8015 D

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-7/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Su, Atık Su (1,2,3,4,5,6,7)	Debi	• Debi Metotları	• EPA 841-B-97-003
	Hidrazin	• Spektrofotometrik Metot	• ASTM D1385
	Organofosforlu Pestisitler; Aspon, Atrazine, Azinphos-ethyl, Azinphos-methyl, Bolstar (Sulprofos), Carbophenothion, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos methyl, Coumaphos, Crotoxyphos, Demeton-O, Demeton-S, Diazinon, Dichlorvos (DDVP), Dicrotophos, Dimethoate, Dioxathion, Disulfoton, EPTC, Ethion, Ethoprop, Famphur, Fenitrothion, Fensulfothion, Fenthion, Fonophos, Hexamethyl phosphoramidate (HMPA), Dichlorofenthion, Leptophos, Malathion, Merphos, Mevinphose, Monocrotophos, Naled, Parathion-ethyl, Parathion-methyl, Phorate, Phosmet, Phosphamidon, Ronnel, Simazine, Sulfotepp, Stirophos (Tetrachlorvinphos), Terbufos, Tetraethyl pyrophosphate (TEPP), Thionazin (Zinophos), Tokuthion (Prothiofos), Trichlorfon, Trichloronate, Tri-o-cresyl phosphate (TOCP))	• Kromatografik Metot	• EPA 3510 C • EPA 3630 C • EPA 8141 B
	Pestisitler (paratilon, HCH, dieldrin)	• GC Metot	• EPA 8081 B • EPA 3510 C • EPA 8141B
	Yüzer Maddeler	• Görsel Metot	• İşletme İçi Metot

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-8/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLCÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
<i>Su, Atık Su</i> (1,2,3,4,5,6,7)	Uçucu Organik Bileşikler; Hegzaklorobutadien, Karbontetraklorür, Kloroform, 1,2- dikloroetan, Trikloroetilen, Perkloroetilen (tetrakloroetilen), 1,2,4-triklorobenzen, 1,2,3-triklorobenzen, 1,3,5-triklorobenzen, 1,1,1-trikloroetan, 1,1,2-trikloroetan, Toluen, Ksilenler, Benzen, Diklorometan	• Headspace ve GC Metodu	• EPA 5021A • EPA 8015D
	İyonik olmayan sentetik sulfonat (CTAS)	• Spektrofotometrik Metot	• SM 5540 D
	Yarı Uçucu Organik Bileşikler; Di (2-etilhegzil) ftalat, Pentaklorobenzen	• GC Metodu	• EPA 8270D • EPA 3510C
	Herbisitler; 2,4-D ester, 2,4-D (non ester), Bentazon, MCPD	• GC Metodu	• EPA 8151 A

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-9/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Su, Atık Su (1,2,3,4,5,6,7)	Nonilfenoller; 4-nonilfenol, p-tert-oktilfenol, nonilfenol monoetoksilat, nonilfenoldietoksilat	• GC Metodu	• ASTM D7065
	Bromür	• Kromatografik Metot	• SM 4110B

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

- ⁽¹⁾ 31.12.2004 R.G. No:25687 "Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği" kapsamında
⁽²⁾ 26.11.2005 R.G. No: 26005 "Tehlikeli Maddelerin Su ve Çevresinde Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği" kapsamında
⁽³⁾ 08.01.2006 R.G. No: 26047 "Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği" kapsamında
⁽⁴⁾ 09.01.2006 R.G. No:26048 "Yüzme Suyu Kalitesi Yönetmeliği" kapsamında
⁽⁵⁾ 27.06.2009 RG No: 27271 Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği Hassas ve Az Hassas Su Alanları Tebliği
⁽⁶⁾ 20.03.2010 RG No: 27527 Atıksu Arıtma Tesisleri Teknik Usuller Tebliği
⁽⁷⁾ 10.10.2009 RG No: 27372 Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği İdari Usuller Tebliği

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-10/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
<i>Numune Alma</i>	Atık Sulardan Numune Alma	• Su Kalitesi- Numune Alma-Bölüm 10: Atık Sulardan Numune Alma Kılavuzu	• TS ISO 5667-10
	Nehir ve Akarsulardan Numune Alma	• Su Kalitesi- Numune Alma –Bölüm 6- Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma Kılavuzu	• TS ISO 5667-6
	Göl ve Göletlerden Numune Alma	• Su Kalitesi-Numune Alma-Kısım 4:Göl ve Göletlerden Numune Alma Kuralları	• TS 6291
	Deniz Sularından Numune Alma	• Su Kalitesi- Numune Alma-Bölüm 9: Deniz Sularından Numune Alma Kılavuzu	• TS ISO 5667-9
	Dip Sedimentlerinden Numune Alma	• Su Kalitesi-Numune Alma-Bölüm 12:Dip Sedimentlerinden Numune Alma Kılavuzu	• TS 9547 ISO 5667-12
	Yeraltı Sularından Numune Alma	• Su Kalitesi- Numune Alma-Bölüm 11: Yeraltı Sularından Numune Alma Kılavuzu	• TS ISO 5667-11
	Katı Atıklardan Numune Alma	• Katı Atıklardan Numune Alma Kuralları	• TS 12090
	Yüzey Toprakta Numune Alma	• Toprak Kalitesi- Yüzey Toprakta Numune Alma, Numunelerin Taşınma ve Muhafaza Kuralları	• TS 9923
	Toprakta Numune Alma	• Toprak Kalitesi - Numune Alma - Kısım 1: Numune Alma Teknikleri ile İlgili Kılavuz	• TS ISO 10381-2
	Kanalizasyon ve Su Arıtma Tesislerinden Çamur Numunesi Alma	• Su Kalitesi- Numune Alma- Bölüm 13: Kanalizasyon ve Su Arıtma Tesislerinden Çamur Numunesi Alma Klavuzu	• TS EN ISO 5667-13
	Atık yağ, Petrol sıvıları, İzolasyon sıvıları	• Petrol Sıvıları Elle Numune Alma	• TS 900-1 EN ISO 3170
		• Petrol Sıvıları-Boru Hattından Otomatik Numune Alma	• TS 900-2 EN ISO 3171
• Yalıtım Sıvılarının Numune Alma Metodu		• EN 60475	

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-11/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Deniz Suyu (1,2,3,4,5,8,9)	pH	• Elektrokimyasal Metot	• SM 4500 H ⁺ B
	Sıcaklık	• Laboratuvar Metodu	• SM 2550 B
	Bulanıklık	• Nefhelometrik Metot	• SM 2130 B
	Koku	• Koku Eşiği Testi	• SM 2150 B
	Tat	• Tat Eşiği testi • Tat Sınıflandırması • Değerlendirmesi	• SM 2160 B • SM 2160 C
	Tuzluluk	• Elektriksel İletkenlik Metodu	• SM 2520 B
	Işık Geçirgenliği	• Seki Disk Yöntemi	• EPA 841-B-97-003
	Amonyak ,Amonyak Azotu Amonyum,Amonyum Azotu	• Distilasyon ve Fenat Metodu	• SM 4500-NH3 B ve F
	Askıda Katı Madde	• Gravimetrik Metot	• SM 2540 D
	Çözünmüş Oksijen, Oksijen Doygunluğu	• Membran Elektrot Metodu	• SM 4500 O G
	Ham petrol ve Petrol Türevleri, Katran Kalıntıları	• GC Metodu	• TS EN ISO 9377-2
	Klorofil-a,Üretkenlik	• Spektrofotometrik Metot	• TS 9092 ISO 10260
	Nitrit/Nitrit Azotu	• Spektrometrik Metot	• SM 4500-NO2- B
	Nitrat/Nitrat azotu	• Kadmiyum İndirgeme Metodu	• SM 4500-NO ₃ – E
	Parçalanabilir Organik Kirleticiler	• 5-Günlük BOİ Test Metodu	• SM 5210 B
	Toplam Fosfor	• Ön İşlem Sonrası Spektrometrik Metot	• SM 4500-P B ve C
	Renk	• Spektrofotometrik Metot	• SM 2120 C • TS EN ISO 7887

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-12/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Deniz Suyu (1,2,3,4,5,8,9)	Yağ ve Gres	• Kısmi Gravimetrik Metot • Sokslet Ekstraksiyon Metodu	• SM 5520 B • SM 5520 D
	Zehirlilik	• Zehirlilik Deneyleri	• TS 5676
	Yüzer Madde	• Görsel Metot	• İşletme İçi Metot
	Yüzey Aktif Maddeler	• Anyonik Sürfaktan Metodu	• SM 5540 C
	Bakır, Çinko, Kadmiyum, Krom, Kurşun, Nikel	• AAS-Ekstraksiyon Hava-Asetilen Alev Metodu	• SM 3111 C
	Civa	• Soğuk Buhar AS Metodu	• SM 3112 B
	Arsenik, Bakır, Civa, Çinko, Kadmiyum, Krom, Kurşun, Nikel,	• ICP-OES Metodu	• EPA 200.7
	Fenoller; 4-Chloro-3-methylphenol,2-Chlorophenol, 2-Cyclohexyl-4,6-dinitrophenol, 2,4-Dichlorophenol, 2,6-Dichlorophenol,2,4- Dimethylphenol, 2,4-Dinitrophenol, 2-Methyl-4,6-dinitrophenol, 2-Methylphenol (o- Cresol), 3-Methylphenol (m-Cresol), 4-Methylphenol (p-Cresol), 2-Nitrophenol, Phenol,4-Nitrophenol, Pentachlorophenol, 2,3,4,6- Tetrachlorophenol, 2,3,4,5-tetrachlorophenol, 2,3,5,6-tetrachlorophenol, 2,4,5-Trichlorophenol,2,4,6-Trichlorophenol	• GC Metodu	• EPA 3510 C • EPA 8041A

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-13/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Deniz Suyu (1,2,3,4,5,8,9)	Fenoller, Toplam Fenol	• Distilasyon, Ekstraksiyon ve Kolorimetrik Metot	• SM 5530 B, C, D
	Mineral Yağlar	• Gravimetrik Metot	• SM 5520 D, F
	Toplam Kjeldahl Azotu	• Makro-Kjeldahl Metodu	• SM 4500 Norg B
	Pestisitler; paratilon, HCH, dieldrin	GC Metot	• EPA 8081 B • EPA 8141 B • EPA 3510 C
	KromVI	• Kolorimetrik Metot	• SM 3500 Cr B • ASTM D1687
	Toplam Siyanür	Distilasyon+kolorimetrik metot	• SM 4500-CN C ve E
	Toplam Fosfor, Fosfat, Ortofosfat, Fosfatlar	• Yakma Metodu • Spektrofotometrik Metot	• SM 4500 P B, C, E
	Toplam Azot	• Azotlardan Hesaplama	• SM 4500-NO ₂ - B • SM 4500-NO ₃ -E • SM 4500 Norg B
	Toplam Organik Karbon (TOC)	• Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu	• SM 5310 B • TS 8195 EN 1484
	TRİX İndeksi	• Hesaplama Metodu	• İşletme İçi Metot

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

⁽¹⁾ 31.12.2004 R.G. No:25687 "Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği" kapsamında

⁽²⁾ 26.11.2005 RG No: 26005 Tehlikeli Maddelerin Su ve Çevresinde Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği Kapsamında Ek-1 ve Ek-2

⁽³⁾ 08.01.2006 RG No: 26047 Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği

⁽⁴⁾ 09.01.2006 R.G. No: 26048 "Yüzme Suyu Kalitesi Yönetmeliği" kapsamında

⁽⁵⁾ 27.06.2009 RG No: 27271 Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği Hassas ve Az Hassas Su Alanları Tebliği

⁽⁸⁾ 27.01.2007 R.G. No:26413"Denizlerde Balık Çiftliklerinin Kurulamayacağı Hassas Alan Niteliğindeki Kapalı Koy ve Körfez Alanlarının Belirlenmesine İlişkin Tebliği" kapsamında

⁽⁹⁾ 13.06.2009 R.G No: 27257 "Denizlerde Kurulan Balık Yetiştiriciliği Tesislerinin İzlenmesine İlişkin Tebliğ" kapsamında

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-14/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Mikrobiyolojik Analizler(1,4)	E.Koli	• Membran Filtrasyon Tekniği	• TS EN ISO 9308-1
	Fekal Koliform	• Membran Filtrasyon Tekniği	• SM 9222 D
	Toplam Koliform	• Membran Filtrasyon Tekniği	• TS EN ISO 9308-1
	Fekal streptokok (Enterekok)	• Membran Filtrasyon Tekniği	• TS EN ISO 7899-2
	Salmonella	• Membran Filtrasyon Tekniği	• TS EN ISO 19250

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

⁽¹⁾31.12.2004 R.G. No:25687 "Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği" kapsamında

⁽⁴⁾ 09.01.2006 R.G. No: 26048 "Yüzme Suyu Kalitesi Yönetmeliği" kapsamında

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-15/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ:

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Atık Yağ ⁽⁷⁾	Toplam Halojenler ve Klorür Ön işlem	• Kalorimetre Metodu	• EPA 5050
	Toplam Halojenler	• Kromotografik Metot	• EPA 9056 A
	Klorür	• Kromotografik Metot • Titrimetrik Metot	• EPA 9056 A • EPA 9253
	Metal Analizleri Ön İşlem	• Asitle Sindirme Metodu • Asitle Sindirme Metodu (Mikrodalga Metodu)	• EPA 3031 • EPA 3051 A
	Arsenik	• AAS-Grafit Fırın Metodu • ICP-OES Metodu	• SM 3113 B • EPA 200.7
	Kadmiyum, Krom, Kurşun	• AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu • ICP-OES Metodu	• SM 3111 B • EPA 200.7
	PCB (Poliklorlu bifeniller)	• Kromotografik Metot (GC/ECD)	• TS EN 12766-1 • TS EN 12766-2
	Parlama Noktası	• Kapalı Kap Metodu	• ASTM D 93
	PCT (Poliklorlanmış Terfenil)	• GC/ECD Metodu	• TS EN 12766-3
	PCB (Poliklorlanmış Bifeniller)	• GC/ECD Metodu	• TS EN 61619

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

⁽¹⁰⁾ 30.07.2008 R.G. No: 26952 "Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği" kapsamında

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-16/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Atık ve Arıtma Çamuru (II)	pH	• Elektrokimyasal Metot	• TS ISO 10390
	İletkenlik	• Elektrometrik Metot	• TS ISO 11265
	Ön İşlem	• Atıkların Nitelendirilmesi (Eluat Hazırlama)	• TS EN 12457-4
	Kuru Kalıntı Nem Tayini Ön İşlem	• Gravimetrik Metot	• TS 9546 EN 12880
	Bakır, Kadmiyum, Krom, Kurşun, Nikel, Çinko	• AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	• SM 3111 B
	Molibden	• AAS-Doğrudan Azot Oksit- Asetilen Alev Metodu	• SM 3111 D
	Civa	• Soğuk Buhar AAS Metodu	• SM 3112 B
	Antimon, Arsenik, Baryum, Kadmiyum, Krom, Bakır, Kurşun, Molibden, Nikel, Selenyum	• AAS-Grafit Fırın Metodu	• SM 3113 B
	Antimon, Arsenik, Baryum, Civa, Çinko, Kadmiyum, Krom, Bakır, Kurşun, Molibden, Nikel, Selenyum	• ICP-OES Metodu	• EPA 200.7
	Florür	• Kromotografik Metot • Ön İşlem Sonrası SPADNS Metodu	• SM 4110 B • SM 4500F B ve D

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-17/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
<i>Atık ve Arıtma Çamuru⁽¹⁾</i>	Klorür	<ul style="list-style-type: none">• Kromotografik Metot• Argentometrik Metot• Civa Nitrat Metodu	<ul style="list-style-type: none">• SM 4110 B• SM 4500-Cl⁻ B• SM 4500-Cl⁻ C
	Sülfat	<ul style="list-style-type: none">• Kromotografik Metot• Türbidimetrik Metot	<ul style="list-style-type: none">• SM 4110 B• SM 4500 SO₄⁻² E
	Çözünmüş Organik Karbon	<ul style="list-style-type: none">• Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu	<ul style="list-style-type: none">• SM 5310 B
	Toplam Çözünmüş Madde	<ul style="list-style-type: none">• Gravimetrik Metot	<ul style="list-style-type: none">• SM 2540 C
	Fenol İndeksi	<ul style="list-style-type: none">• Damıtma Sonrası Spektrometrik Metot	<ul style="list-style-type: none">• TS 6227 ISO 6439
	LOI (Yanma kaybı)	<ul style="list-style-type: none">• Gravimetrik Metot	<ul style="list-style-type: none">• TS EN 12879
	BTEX (Benzen, Toluen, Etilbenzen, Ksilen)	<ul style="list-style-type: none">• GC/MS Headspace Metodu• GC/FID Metodu	<ul style="list-style-type: none">• EPA 5021 A• EPA 8015 D
	Poliklorlu Bifeniller (PCB)	<ul style="list-style-type: none">• Ön İşlem Metotları• GC/-ECD Metodu	<ul style="list-style-type: none">• EPA 3540 C• EPA 3665 A• EPA 8082 A
	Mineral yağ	<ul style="list-style-type: none">• Hidrokarbonlar Metodu• GC-FID Metodu	<ul style="list-style-type: none">• SM 5520 E ve F• TS EN 14039
	Toplam Organik Karbon	<ul style="list-style-type: none">• Atık, Çamur ve Sedimentlerde Toplam Organik Karbon Tayini	<ul style="list-style-type: none">• TS 12089 EN 13137

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

⁽¹⁾26.03.2010 R.G. No: 27533 "Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik" kapsamında

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-18/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Toprak ve Arıtma Çamuru (12,13)	pH	• Toprak Kalitesi-pH Tayini	• TS ISO 10390
	İletkenlik	• Elektrometrik Metot	• TS ISO 11265
	Metal Analizleri Ön işlem	• Asitle Özütleme Metodu • Mikrodalga ile Özütleme Metodu • Asitle Özütleme Metodu • Asitle Özütleme Metodu	• EPA 3050 B • EPA 3051 A • TS EN 13656 • TS EN 13657
	Antimon, Arsenik, Bakır, Baryum, Berilyum, Civa, Çinko, Demir, Kalay, Kadmiyum, Krom, Kobalt, Kurşun, Molibden, Nikel, Sodyum, Selenyum, Talyum	• AAS Metodu • AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu • AAS Elektro termal Metot • ICP-OES	• TS ISO /DIS 11047 • SM 3111 B • SM 3113 B • EPA 200.7
	Titanyum, Bor	• ICP-OES	• EPA 3050 B • EPA 3051 A • EPA 200.7
	Gümüş	• Mikrodalga ile Asitle Parçalama Metodu (Ön İşlem)	• EPA 3050 B • EPA 3051 A • SM 3111 B • EPA 200.7
	Vanadyum	• Mikrodalga ile Asitle Parçalama Metodu (Ön İşlem) • AAS Doğrudan Hava - Asetilen Alev Metodu • ICP-OES Metodu	• EPA 3050 B • EPA 3051 A • SM 3111 D • EPA 200.7
	Civa	• Soğuk Buhar AAS Metodu	• SM 3112 B

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-19/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Toprak ve Artma Çamuru (12,13)	BTEX (Benzen, Toluen, Etilbenzen, Ksilen)	<ul style="list-style-type: none">• Kromatografik Metot (GC/MS Headspace Metodu)• Kromatografik Metot (GC/FID Metodu)	<ul style="list-style-type: none">• EPA 5021 A• EPA 8015 D
	Yarı Uçucu Organik Bileşikler; DEHP(diftalat (2-etilhexil)),Hexaklorobenzen, Pentaklorobenzen, Benzidin, 1,2-Difenilhidrazin, İzoforon, Karbaril, Karbofuran, p-Kloroanilin, beta-Kloronaftalin, Hekzakloroetan, Hekzakloro- 1,3-bütadien, Pridin, Butil benzil fitalat, Dietilfitalat, Dimetilfitalat, Di-n-butil fitalat, Di-n- oktil fitalat, Bis(2-kloroetil)eter, Bis(2-kloroetoksi) metan, 2,4-Dinitrotoluen, 2,6-Dinitrotoluen, Nitrobenzen, N-Nitrozodimetilamin, N-Nitrozo-di- N-propilamin,, N-Nitrozodifenilamin	<ul style="list-style-type: none">• GC/MS Metodu	<ul style="list-style-type: none">• EPA 3540 C• EPA 8270 D
	Organoklorlu Bileşikler; 1,1-Dikloroetan, 1,2-cis-Dikloroetilen, 1,2-trans-Dikloroetilen, 1,2-Dikloropropan, Klorobenzen, Tetrakloroetilen, Trikloroetilen, Metil tersiyer-bütül eter (MTBE), Stiren	<ul style="list-style-type: none">• Kromatografik Metot (GC/ECD)	<ul style="list-style-type: none">• ISO 22155
	Pestisitler; Aldrin, α -BHC, β -BHC, γ BHC(Lindane), δ -BHC, Chlordane, α -Chlordane, γ -Chlordane, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endrin, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene ,Atrazine, Toxaphene Hexachlorocyclopentadiene, Methoxychlor	<ul style="list-style-type: none">• Ön İşlem Metotları• Kromatografik Metot	<ul style="list-style-type: none">• EPA 3540 C• EPA 3630 C• EPA 8081 B

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-20/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLCÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ:

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
<i>Toprak ve Arıtma Çamuru</i> <small>(12,13)</small>	Organofosforlu Pestisitler; Atrazine	<ul style="list-style-type: none">• Ön İşlem Metotları• Kromotografik Metot	<ul style="list-style-type: none">• EPA 3540 C• EPA 3630 C• EPA 8141 B
	PAH; (Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar) Acenaphthene, Acenaphthylene, Anthracene, Benz(a)anthracene, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(g,h,i)perylene, Benzo(k)fluoranthene, Carbazole, Pyrene Chrysene, Dibenz(a,h)anthracene, Fluoranthene, Fluorene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, Naphthalene, Phenanthrene	<ul style="list-style-type: none">• Ön İşlem Metotları• Kromotografik Metot	<ul style="list-style-type: none">• EPA 3540 C• EPA 3630 C• EPA 8270 D
	Poliklorlu Bifeniller PCB; (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) Aroklorlar: 1016, 1221, 1232, 1242, 1248, 1254, 1260	<ul style="list-style-type: none">• Ön İşlem Metotları• Kromotografik Metot (GC/ECD)	<ul style="list-style-type: none">• EPA 3540 C• EPA 3665 A• EPA 8082 A
	Serbest Siyanür/ Toplam Siyanür	<ul style="list-style-type: none">• Distilasyon ve Spektrometrik Metot	<ul style="list-style-type: none">• SM 4500-CN B,C ,E
	Fosfor	<ul style="list-style-type: none">• Fosfor Tayini	<ul style="list-style-type: none">• TS 8338
	Azot	<ul style="list-style-type: none">• Toplam Azot Tayini	<ul style="list-style-type: none">• TS 8337 ISO 11261
	Organik Madde	<ul style="list-style-type: none">• Organik Madde Tayini	<ul style="list-style-type: none">• TS 8336
	Karbon /Azot Oranı (C/N)	<ul style="list-style-type: none">• Toplam Azot Tayini• Toplam Organik Karbon tayini	<ul style="list-style-type: none">• TS 8337 ISO 11261• TS 12089 EN 13137

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-21/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Toprak ve Arıtma Çanuru (12,13)	Yanma Kaybı	• Gravimetrik Metot	• TS EN 12879
	Kuru madde	• Gravimetrik metot	• TS 9546 EN 12880
	LAS (Lineer alkilbenzin sülfonat)	• Spektrofotometrik Metot	• SM 5540C • İşletme İçi Metot (PR.504.301)
	Escherichia Coli	• Çoklu Tüp Yöntemi	• SM 9221 F
	Nonilfenoller (NPE); (Nonylphenols, octylphenols, bisphenol A, nonylphenol monoethoxylate, nonylphenol diethoxylate)	• GC/MS Metodu	• CEN TS 16182
	Fenoller; 2,4-Diklorofenol, 2,4-Dimetilfenol, 4,6-Dinitro-o-kresol, 2,4-Dinitrofenol, Fenol, 2-Klorofenol, m-Kresol, o-Kresol, p-Kresol, 2-Nitrofenol, 4-Nitrofenol, Pentaklorofenol, 2,4,5-Triklorofenol, 2,4,6-Triklorofenol, m-Klorofenol, p-Klorofenol	• GC Metodu	• EPA 8041A • EPA 3540C
	Herbisitler; MCPA, 2,4-Diklorofenoksi asetik asit	• GC Metodu	• EPA 8151A
	Krom ⁺³	• Kolorimetrik Metot	• İşletme içi metot (PR.504.302)
	Krom ⁺⁶	• Alkali parçalama ve Kolorimetrik Metod	• EPA 3060A • EPA 7196A
	Yağ ve gres	• Gravimetrik Metot	• SM 5520 E ve F
Tiyosiyanat	• Spektrofotometrik Metot	• İşletme içi metot PR.504.301 ve • SM 4500-CN M	

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-22/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLCÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ:

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
<i>Toprak ve Arıtma Çamuru</i> (12,13)	Uçucu Organik Bileşikler; 1,2-Diklorobenzen, 1,2-Dikloroetan, Karbon tetraklorür, Metilen klorür(diklorometan), 1,1,1-Trikloroetan, 1,1,2-Trikloroetan, Bromodiklorometan, Bromoform, 1,4-Diklorobenzen, 1,1-Dikloroetilen, 1,3-Dikloropropen, Klorodibromometan, Kloroform, Klorometan, Metil bromür (bromometan), 1,1,2,2-Tetrakloroetan, Triklorobenzen (1,2,3-triklorobenzen, 1,2,4-triklorobenzen, 1,3,5-triklorobenzen), Vinil klorür (kloroetilen) Tetrakloroetan, Trikloroetan	• Headspace Metodu GC Metodu	• EPA 5021A • EPA 8015D
	Toplam Petrol Hidrokarbonları (C10-C40)	• GC Metodu	• TS EN 14039

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

⁽¹²⁾ 08.06.2010 R.G No:27605 "Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirletilmiş Sahalara Dair Yönetmelik" kapsamında

⁽¹³⁾ 03.08.2010 R.G. No: 27661 "Evsel ve Kentsel Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanılmasına Dair Yönetmelik" kapsamında

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-23/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Emisyon (Baca Gazı) ⁽¹⁴⁾	SO ₂	• Elektrokimyasal Hücre Metodu	• TS ISO 7935
	CO	• Elektrokimyasal Hücre Metodu	• TS ISO 12039
	CO ₂	• İnfrared Metot • Elektrokimyasal Metot	• TS ISO 12039
	O ₂	• Elektrokimyasal Hücre Metodu	• TS ISO 12039
	NO _x (NO+NO ₂)	• Elektrokimyasal Hücre Metodu	• EPA CTM -022
	SO ₂ , SO ₃ ve H ₂ SO ₄	• Titrimetrik Metot	• EPA Metot 8
	Halojen Örneklemesi ve Tayini (HBr, HF, HCl, Cl ₂)	• Kromotografik Metot	• EPA Metot 26 A
	Hız ve Debi	• Pitot Tüp İle	• TS ISO 10780 • EPA Metot 2
	İslilik	• Renk Karşılaştırılması (Bacharach Skalası)	• TS 9503
	Klor	• Spektrofotometrik Metot	• TS EN 1911
	Partikül Madde	• Gravimetrik Metot	• EPA Metot 17 • EPA Metot 5 • TS ISO 9096
	Poliaromatik Hidrokarbon (PAH)	• Kromotografik Metot (GC/MS)	• ISO 11338-1 • ISO 11338-2
	Nem	• Gravimetrik Metot	• EPA Metot 4
	Uçucu Organik Bileşikler ve Buhar	• Kromotografik Metot (GC Metodu)	• TS EN 13649 • EPA Metot 18

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür.

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-24/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
<i>Emisyon (Baca Gazı)</i> ⁽¹⁴⁾	Amonyak	• İyon Kromatografisi ile	• EPA CTM – 027
	Civa (Hg)	• AAS-Soğuk Buhar Metodu	• EPA Metot 29
	Formaldehit	• Spektrofotometrik Metot	• EPA Metot 323
	Metal Örnekleme ve Analizi (Ag, As, Ba, Cd, P, Be, Sb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Se, Tl, Zn)	• AAS ve ICP ile Tayin	• EPA Metot 29
	Metal Örnekleme ve Analizi (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	• AAS ve ICP ile Tayin	• TS EN 14385
	PCCD/PCDF Örnekleme (Dioksin ve Furan)	• İzokinetik Örnekleme	• TS EN 1948-1 • EPA Metot 23A
	Siyanür (HCN)	• Spektrofotometrik Metot	• CARB 426
	Toplam Organik Karbon (TOC)	• Alev İyonizasyon Dedektörü	• TS EN 12619
	Tozun Düşük Aralıktaki Kütle Derişim Tayini	• Gravimetrik Metot	• TS EN 13284-1
	Kükürt dioksit (SO ₂)	• İyon Kromatografisi ile	• TS EN 14791
	Azot oksitler (NO _x (NO+ NO ₂))	• Kimyasal Işıma Metodu	• TS EN 14792
	Karbon monoksit (CO)	• NDIR Absorbsiyon Metodu	• TS EN 15058

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür.

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-25/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLCÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ:

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
<i>Emisyon (Baca Gazı) ⁽¹⁴⁾</i>	Oksijen (O ₂)	• Paramagnetik Metot	• TS EN 14789
	Bacalarda Su Buharı	• Gravimetrik Metot	• TS EN 14790
	Gaz Halindeki Florür İçeriğinin Örneklenmesi ve Tayini	• İyon Seçici Elektrot İle	• ISO 15713
	Metal Örneklemesi ve Tayini (CaO, MgO)	• Asit Çürütme • Direkt Hava-Asetilen Alev Metodu • ICP-OES Metodu	• İşletme İçi Metot + SM 3030 D/K • İşletme İçi Metot + SM 3111 B • İşletme İçi Metot + EPA 200.7
	Krom+6 Örneklemesi ve Tayini	• Spektrofotometrik Metot	• CARB Metot 425
	Yarı Uçucu Organik Bileşiklerin (sVOC) Örneklenmesi ve Tayini	• Örnekleme, Ekstraksiyon ve GC Metodu	• EPA Metot 0010 • EPA 3542A • EPA 8270D
	Hidrojen Sülfür (H ₂ S) Örneklemesi ve Tayini	• Örnekleme ve Titrimetrik Metot	• VDI 3486-2

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

⁽¹⁴⁾ 03.07.2009 R.G. No: 27277 " Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği " kapsamında

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-26/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
<i>Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri</i> ⁽¹⁵⁾	Sabit Kaynak Emisyonları - Otomatik Ölçüm Sistemlerinin Kalite Güvencesi (KGS2 ve YGT kapsamında Toz, O ₂ , CO, NO _x , SO ₂ , Nem, Hız, Flor, Klor, TOC)	<ul style="list-style-type: none">Sabit Kaynak Emisyonları – Otomatik Ölçüm Sistemlerinin Kalite Güvencesi	<ul style="list-style-type: none">TS EN 14181 (QAL 2 – AST)
<i>Koku</i> ⁽¹⁶⁾	Koku	Olfaktometrik Metot	EN 13725

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

⁽¹⁵⁾ 12.10.2011 R.G. No: 28082 “ Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri Tebliği” kapsamında

⁽¹⁶⁾ 04.09.2010 R.G. No:27692 “ Kokuya Sebep Olan Emisyonların Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-27/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
<i>İmisyon Örneklemesi (14,17)</i>	Çöken Toz	• Gravimetrik Metot	• TS 2341
	Çöken Tozda Metaller (Cd,Pb)	• AAS Metodu, ICP Metodu	• VDI 2267-14 • VDI 2267-16
	Partikül Madde (PM10)	• Gravimetrik Metot	• EPA 40 CFR Part 50 • TS EN 12341
	Partikül Maddede (PM 10) Metaller (As,Cd ,Ni, Pb)	• AAS Metodu, ICP Metodu	• VDI 2267-1
	Uçucu Organik Bileşikler ve Buhar (SO ₂ , NO ₂ , O ₃ , HF, HCl, VOC(C ₂ -C ₂₈), H ₂ S, BTEX, NH ₃) Örneklemesi	• Aktif Karbon Tüplerine Örneklemesi ve GC ile Analiz • Pasif Örneklemesi Metodu	• ASTM D3686 • ASTM D3687 • EN 13528-1 • EN 13528-2 • EN 13528-3
	Talyum	• Çöken Tozda Talyum ve İnorganik Bileşiklerinin AAS ile Tayini	• VDI 2267-7
	NO ₂ /SO ₂	• Pasif Örneklemesi Sonrası, İyon Kromatografi ve Spektrofotometre Metodu	• İşletme içi Metot
	BTEX, VOC	• Pasif Örneklemesi Sonrası, GC Metodu	• İşletme içi Metot

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür.

⁽¹⁴⁾ 03.07.2009 R.G. No: 27277 " Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği " kapsamında

⁽¹⁷⁾06.06.2008 R.G.No:26898 "Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği " kapsamında

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-28/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Gürültü ⁽¹⁸⁾	Ses Gücü Seviyesi	• Çoklu Gürültü Kaynağına Sahip Sanayi Tesislerinde Çevredeki Ses Basınç Seviyelerinin Değerlendirilmesi için Ses Güç Seviyelerinin Tayini – Mühendislik Metodu	• TS ISO 8297
		• Sesin Dışarıda Yayılırken Azalması-Genel Hesaplama Yöntemi	• TS ISO 9613-2
		• Ses Basıncı Kullanılarak Gürültü Kaynaklarının Ses Gücü Seviyelerinin Tayini-Mühendislik Metodu	• TS EN ISO 3744
		• Ses Basıncı Kullanılarak Gürültü Kaynaklarının Ses Güç Seviyelerinin Tayini-Gözlem (Survey) Metodu	• TS EN ISO 3746
	Ses Basıncı Seviyesi	• Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi – Bölüm1: Temel Büyüklükler ve Değerlendirme İşlemleri	• TS 9315 ISO 1996-1
		• Çevre Gürültüsünün Tanımlanması Ve Ölçülmesi Kısım - 2 Arazi Kullanımında Meydana Gelen Gürültülerle İlgili Verileni Elde Edilmesi	• TS ISO 1996-2

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

⁽¹⁸⁾ 04.06.2010 tarih ve R.G. No: 27601 sayılı "Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği" Kapsamında

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-29/29

Belge No : Y-34/073/2015
Düzenleme tarihi : 26.01.2015
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 28.01.2015
Bitiş tarihi : 28.01.2020
Revizyon Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Artek Mühendislik Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A. Ş.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;

Kapsam	Parametre	Metot adı	Metot Numarası
Titreşim ⁽¹⁸⁾	Çevresel Titreşim Seviyesi	Madencilik-Hava Şoku ve Yer Titreşim Ölçümü Mekanik Titreşim ve Şok- Binaların Titreşimi- Titreşimin Ölçülmesi ve	• TS 10354
		Binalara Etkilerinin Değerlendirilmesi İçin Kılavuz	• TS ISO 4866

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

⁽¹⁸⁾ 04.06.2010 tarih ve R.G. No: 27601 sayılı "Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği" Kapsamında