

T.C.
ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-1

Belge No : Y-16/009/2008
Düzenleme tarihi : 09/05/2008
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 09/05/2008
Bitiş tarihi : 09/05/2011
Revizyon Tarih/No : 20.01.2010/01
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı (BUTAL)

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ:

Ölçüm alanı	Parametre	Metot adı	Standart adı
Su¹, Atık Su² ve İçme Suyu Amaçlı Yüzeysel Sular^{3,4}	pH	•Elektrometrik Metot	•S.M. 4500 H ⁺ B. 21. Baskı 2005
	İletkenlik (EC)	•Laboratuvar Metodu	•S.M. 2510 B. 21. Baskı 2005
	Renk	•Gözle Mukayese Metodu	•S.M. 2120 B. 21. Baskı 2005
	Bulanıklık	•Nefelometrik Metot	•S.M. 2130 B. 21. Baskı 2005
	Toplam Katı Madde	•Gravimetrik Metot (103-105°C)	•S.M. 2540 B. 21. Baskı 2005
	Toplam Çözülmüş Madde	•Gravimetrik Metot (180°C)	•S.M. 2540 C. 21. Baskı 2005
	Toplam Askıda Katı Madde	•Gravimetrik Metot (103-105°C)	•S.M. 2540 D. 21. Baskı 2005
	Toplam Uçucu Askıda Katı Madde	•Gravimetrik Metot (550°C)	•S.M. 2540 E. 21. Baskı 2005
	Çökebilir Madde	•Gravimetrik Metot	•S.M. 2540 F. 21. Baskı 2005
	Toplam Sertlik	•EDTA Titrimetrik Metot	•S.M. 2340 C. 21. Baskı 2005
	Alkalinite	•Titrasyon Metodu	•S.M. 2320 B. 21. Baskı 2005
	Asidite	•Titrasyon Metodu	•S.M. 2310 B. 21. Baskı 2005
	Sülfür (S ²⁻)	•İyodometrik Metot	•S.M. 4500 SO ₃ ²⁻ B. 21. Baskı 2005
	Sülfür (S ²⁻)	•İyodometrik Metot	•S.M. 4500-S ²⁻ F. 21. Baskı 2005
	Florür (F)	•SPADNS Metodu	•S.M. 4500-F D. 21. Baskı 2005
	Klorür (Cl)	•Cıva-2 Nitrat Metodu	•S.M. 4500-Cl ⁻ C. 21. Baskı 2005
	Serbest Klor (Cl)	•DPD Kolorimetrik Metot	•S.M. 4500-Cl G. 21. Baskı 2005
	Çözülmüş Oksijen	•Membran Elektrot Metodu	•S.M. 4500-O G. 21. Baskı 2005
	Numune Alma ve Saklama	•Numune Alma ve Saklama	•S.M. 1060 21. Baskı 2005
Karbondioksit	•Titrimetrik Metot	•S.M. 4500-CO ₂ C. 21. Baskı 2005	

Tablo Devam Ediyor...

Eyüp YAŞI
Bakan a.
Genel Müdür V.

¹ 31.12.2004 R.G.No:25687 Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Tablo 4 Deniz Suyu Parametreleri Dahil(Seawater Analysis Third Extended Edition-1999(Wiley-VCH Klaus Grasshoff) ilave metod olarak kullanılmıştır)

² 31.12.2004 R.G.No:25687 Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Kapsamında

³ 26.11.2005 R.G.No:26005 Tehlikeli Maddelerin Su Ve Çevresinde Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği (Ek-1 ve Ek-2) Kapsamında(76/464/ AB)

⁴ 20.11.2005 R.G.No:25999 İçmesuyu Elde Edilen Veya Elde Edilmesi Planlanan Yüzeysel Suların Kalitesine Dair Yönetmelik Kapsamında

T.C.
ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-2

Belge No : Y-16/009/2008
Düzenleme tarihi : 09/05/2008
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 09/05/2008
Bitiş tarihi : 09/05/2011
Revizyon Tarih/No : 20.01.2010/01
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı (BUTAL)

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ:

Ölçüm alanı	Parametre	Metot adı	Standart adı
Su⁵, Atık Su⁶ ve İçme Suyu Amaçlı Yüzeysel Sular^{7,8}	Kalsiyum (Ca ²⁺)	•EDTA Titrimetrik Metot	•S.M. 3500-Ca B. 21. Baskı 2005
	Sülfat (SO ₄ ²⁻)	•Türbidimetrik Metot	•S.M. 4500-SO ₄ ²⁻ E. 21. Baskı 2005
	Krom (VI) (Cr ⁶⁺)	•Kolorimetrik Metot	•S.M. 3500-Cr B. 21. Baskı 2005
	Yüzey Aktif Madde	•Spektrofotometrik Metot	•S.M. 5540 C. 21. Baskı 2005
	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN)	•Yakma-Damıtma Metodu	•ISO 5663:1984-05
	Toplam Azot (TN)	•Yakma-Damıtma Metodu	•DIN 38409-28:1992-04
	Amonyak Azotu (NH ₃ -N)	•Fenat Metodu	•S.M. 4500-NH ₃ F. 21. Baskı 2005
	Nitrat Azotu (NO ₃ -N)	•Spektrofotometrik Metot	•TS 6231:1998-12
	Nitrit Azotu (NO ₂ -N)	•Kolorimetrik Metot	•S.M. 4500-NO ₂ ⁻ B. 21. Baskı 2005
	Hidrokarbon	•Silikajel Metodu	•S.M. 5520 F. 21. Baskı 2005
	Toplam Fosfor	•Kalay-2-Klorür Metodu	•S.M. 4500-P D. 21. Baskı 2005
	Fenolik Maddeler (Fenol)	•Direkt Spektrofotometrik Metot	•S.M. 5530 D. 21. Baskı 2005
	Toplam Siyanür (CN ⁻)	•Kolorimetrik Metot	•S.M. 4500-CN ⁻ E. 21. Baskı 2005
	Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı	•Respirometrik (BOI ₅) Metot	•S.M. 5210 D. 21. Baskı 2005
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı	•Açık Reflux Metot	•S.M. 5220 B. 21. Baskı 2005
	Yağ ve Gres	•Kısmi-Gravimetrik Metot(n-Heksan ile)	•S.M. 5520 B. 21. Baskı 2005
	PAH	•HPLC İle Sularda PAH Tayini	•BUTAL GTM-051:2008-01
	Pestisidler(organoklorlular)	•Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method I(GC/ECD)	•S.M. 6630 B: 2005
	Uçucu Halojenli Hidrokarbonlar	•Gas Chromatographic Method (GC/ECD)	•TS 9266 EN ISO 10301: 1999-03

Tablo Devam Ediyor...

Eyüp YAŞI
Bakan a.
Genel Müdür V.

⁵ 31.12.2004 R.G.No:25687 Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Tablo 4 Deniz Suyu Parametreleri Dahil(Seawater Analysis Third Extended Edition-1999(Willey-VCH Klaus Grasshoff) ilave metod olarak kullanılmıştır)

⁶ 31.12.2004 R.G.No:25687 Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Kapsamında

⁷ 26.11.2005 R.G.No:26005 Tehlikeli Maddelerin Su Ve Çevresinde Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği (Ek-1 ve Ek-2) Kapsamında(76/464/ AB)

⁸ 20.11.2005 R.G.No:25999 İçmesuyu Elde Edilen Veya Elde Edilmesi Planlanan Yüzeysel Suların Kalitesine Dair Yönetmelik Kapsamında

T.C.
ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-3

Belge No : Y-16/009/2008
Düzenleme tarihi : 09/05/2008
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 09/05/2008
Bitiş tarihi : 09/05/2011
Revizyon Tarih/No : 20.01.2010/01
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı (BUTAL)

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ:

<u>Ölçüm alanı</u>	<u>Parametre</u>	<u>Metot adı</u>	<u>Standart adı</u>
Su⁹, Atık Su¹⁰ ve İçme Suyu Amaçlı Yüzeysel Sular^{11,12}	Bor	•Karmin Metot	•S.M. 4500 B-C. 21. Baskı 2005
	Toplam Organik Karbon (TOC)	•Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu	•S.M. 5310 B. 21. Baskı 2005
	Metal Tayini için Önışlemler	•Digestion for the Determination of Selected Elements in Water-Part1 ve Part2	•ISO 15587-1 ve 2 :2002-03
	Ag, Bi, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Li, K, Mg, Mn, Na, Ni, Sb, Sn, Sr, Tl, Zn	•Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Metot (Asetilen-Alevli)	•S.M. 3111 B. 21. Baskı 2005
	Al, Ba, Be, Ca, Mo, Si, Ti, V	•Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Metot (Nitrozoksit-Alevli)	•S.M.3111 D 21. Baskı 2005
	Al, Sb, As, Ba, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Mn, Mo, Ni, Se, Ag, Sn	•AAS-Electrothermal Atomic Spectrometric Method	•S.M. 3113 B 21. Baskı 2005
	As, Se	•Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Metot (Hidrür)	•S.M. 3114 C. 21. Baskı 2005
	Civa(Hg)	•Cold Vapor AAS Method	•S.M. 3112 B : 2005
	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Tl, U, V, Zn, Zr	•ICP-MS Cihazı ile 62 Elementin Tayini	•ISO 17294-2:2003-09
	Florür, Klorür, Nitrit, Ortofosfat, Bromür, Nitrat, Sülfat	•Çözülmüş İyonların İyon Kromatografi Cihazı ile Tayin Metodu	•TS EN ISO 10304-1,2:1997-04
Ag, As, Ba, Br, Cd, Cl, Cr, Cu, Fe, Hg, I, K, Ni, P, Pb, S, Si, Sb, Se, Sn, Tl, U, V, Zn	•Standard Test Method for Preparation and Elemental Analysis of Liquid Hazardous Waste by Energy-Dispersive X-Ray Fluorescence	•ASTM D 6052:2008	

Tablo Sonu.

Eyüp YAŞI
Bakan a.
Genel Müdür V.

⁹ 31.12.2004 R.G.No:25687 Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Tablo 4 Deniz Suyu Parametreleri Dahil(Seawater Analysis Third Extended Edition-1999(Willey-VCH Klaus Grasshoff) ilave metod olarak kullanılmıştır)

¹⁰ 31.12.2004 R.G.No:25687 Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Kapsamında

¹¹ 26.11.2005 R.G.No:26005 Tehlikeli Maddelerin Su Ve Çevresinde Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği (Ek-1 ve Ek-2) Kapsamında(76/464/ AB)

¹² 20.11.2005 R.G.No:25999 İçmesuyu Elde Edilen Veya Elde Edilmesi Planlanan Yüzeysel Suların Kalitesine Dair Yönetmelik Kapsamında

T.C.
ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-4

Belge No : Y-16/009/2008
Düzenleme tarihi : 09/05/2008
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 09/05/2008
Bitiş tarihi : 09/05/2011
Revizyon Tarih/No : 20.01.2010/01
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı (BUTAL)

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ:

Ölçüm alanı	Parametre	Metot adı	Standart adı
Atık Analizleri ¹³ Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre, Ek-11 A parametreleri	Önişlemler	• Atıkların nitelendirilmesi - Katıdan özütleme analizi- granül katı atıkların ve çamurların katı özütleme için uygunluk deneyi - Bölüm 4 : Sıvı katı oranı 10 l/kg olan ve parçacık boyutu 4 mm'den küçük, yüksek katı madde muhtevalı malzemeler için tek aşamalı parti deneyi	• TS EN 12457-4:2004-1
	T.Cr, Cu, Zn, Cd, Ni, Pb, Sb	• Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Metot (Asetilen-Alevli)	• S.M. 3111 B. 21. Baskı 2005
	Ba, Mo	• Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Metot (Nitrozoksit-Alevli)	• S.M.3111 D 21. Baskı 2005
	T.Cr, Cu, Ba, Cd, Mo, Ni, Pb, As, Sb, Se	• Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Metot (Elektrotermal)	• S.M. 3113 B. 21. Baskı 2005
	As, Se	• Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Metot (Hidrür)	• S.M. 3114 C. 21. Baskı 2005
	Hg	• Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Metot (Soğuk Buhar)	• S.M. 3112 B. 21. Baskı 2005
	T.Cr, Cu, Zn, Ba, Cd, Mo, Ni, Pb, As, Sb, Se, Hg	• ICP-MS Cihazı ile 62 Elementin Tayini	• ISO 17294-2:2003-09
	Klorür (Cl)	• Cıva-2 Nitrat Metodu	• S.M. 4500-Cl C. 21. Baskı 2005
	Florür (F)	• SPADNS Metodu	• S.M. 4500-F D. 21. Baskı 2005
	Sülfat (SO ₄ ²⁻)	• Türbidimetrik Metot	• S.M. 4500-SO ₄ ²⁻ E. 21. Baskı 2005
	DOC (Çözülmüş Organik Karbon)	• Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu ve Gravimetrik Metot	• S.M. 5310 B : 21. Baskı 2005 • S.M. 2540 D : 21. Baskı 2005

Tablo Devam Ediyor...

Eyüp YAŞI
Bakan a.
Genel Müdür V.

T.C.
ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-5

Belge No : Y-16/009/2008
Düzenleme tarihi : 09/05/2008
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 09/05/2008
Bitiş tarihi : 09/05/2011
Revizyon Tarih/No : 20.01.2010/01
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı (BUTAL)

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ:

<u>Ölçüm alanı</u>	<u>Parametre</u>	<u>Metot adı</u>	<u>Standart adı</u>
Atık Analizleri ¹⁴ Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre, Ek-11 A parametreleri	TDS (Toplam Çözünen Katı)	•Gravimetrik Metot (180°C)	•S.M. 2540 C. 21. Baskı 2005
	Fenol İndeksi	•Direkt Spektrofotometrik Metot	•S.M. 5530 D. 21. Baskı 2005
	PCBs	•Polychlorinated biphenyls (PCBs) by gas chromatography	•EPA 8082A Rev1 Feb 2007
	Mineral Yağ	•Determination of Mineral Oil in Sludge, Sediments and Solid Samples	•EPA 9071B:1998-04 ve • S.M. 5520 E,F 21. Baskı 2005 •EN 14039: 2004
	LOI (Kızdırma Kaybı)	•Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini	•EN 12879:2000-08
	TOC (Toplam Organik Karbon)	•Atık, Çamur ve Sedimentlerde TOC Tayini	•TS 12089 EN 13137:2003-02
	BTEX (Benzen, Toluen, Etilbenzen ve Xylenes)	•Volatile Organic Compounds in Soils and Other Solid Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis (GC/FID)	•EPA 5021:1996-12

Tablo Sonu.

Eyüp YAŞI
Bakan a.
Genel Müdür V.

T.C.
ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-6

Belge No : Y-16/009/2008
Düzenleme tarihi : 09/05/2008
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 09/05/2008
Bitiş tarihi : 09/05/2011
Revizyon Tarih/No : 20.01.2010/01
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı (BUTAL)

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ:

<u>Ölçüm alanı</u>	<u>Parametre</u>	<u>Metod adı</u>	<u>Standart adı</u>
Toprak Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ¹⁵ EK-1(A-B-C) Kapsamında Toprak ve Arıtma Çamuru Analizleri	Önişlemler	•Acid Digestion of Sediments, Sludges, Soils and Oils	•EPA 3050 B :1996-12 •EPA 3051A Rev.1 02/2007
	Ag, Bi, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Li, K, Mg, Mn, Na, Ni, Sb, Sn, Sr, Tl, Zn	•Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Metot (Asetilen-Alevli)	•S.M. 3111 B. 21. Baskı 2005
	Al, Ba, Be, Ca, Mo, Si, Ti, V	•AAS-Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method	•S.M.3111 D 21. Baskı 2005
	Al, Sb, As, Ba, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Mn, Mo, Ni,, Se, Ag, Sn	•AAS-Electrothermal Atomic Spectrometric Method	•S.M. 3113 B 21. Baskı 2005
	As, Se	•Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Metot (Hidrür)	•S.M. 3114 C. 21. Baskı 2005
	Hg	•Cold Vapor AAS Method	•S.M. 3112 B : 2005
	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, S, Se, Sn, Sr, Tl, U, V, Zn, Zr	•ICP-MS Cihazı ile 62 Elementin Tayini	•ISO 17294-2:2003-09
	Al, As, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Ga, Hg, K, Ni, Mo, Mn, Na, Mg, P, Pb, Rb, Si, Sb, Se, Sr, Sn, Ti, V, Zn, Zr	•EDXRF ile Toprak Örneklerinin Elemental Analizi	•BUTAL-KÇM-109 (Laboratuvar içi metodu):2009-02
Poliaromatik Hidrokarbonlar (PAH)	•Toprak kalitesi - Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların Tayini - Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) metodu	•ISO 13877:1998-09 •TS ISO 13877 Nisan 2006	

Tablo Devam Ediyor...

Eyüp YAŞI
Bakan a.
Genel Müdür V.

<u>Ölçüm</u>	<u>Parametre</u>	<u>Metod adı</u>	<u>Standart adı</u>
---------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------------

T.C.
ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-7

Belge No : Y-16/009/2008
Düzenleme tarihi : 09/05/2008
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 09/05/2008
Bitiş tarihi : 09/05/2011
Revizyon Tarih/No : 20.01.2010/01
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı (BUTAL)

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ:

alanı		
Toprak Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği¹⁶ EK-1 (A-B-C) Kapsamında Toprak ve Arıtma Çamuru Analizleri	Florür (F), Klorür (Cl), Brom(Br)	•Iyon Chromatography Method. •S.M. 4110- B-D. 21. Baskı 2005
	Fenol	•Direkt Fotometrik Metot •S.M. 5530-A,D 21. Baskı 2005
	PCBs	•Polychlorinated biphenyls (PCBs) by gas chromatography •EPA 8082A Rev1 Feb 2007
	Toplam Organik Karbon(TOC)	•Atıkların Özellikleri-Atık, Çamur ve Sedimentlerde Toplam Organik Karbon (TOK) Tayini •TS 12089 EN 13137 Şubat 2003
	Kuru kalıntı ve Su muhtevası tayini	•Çamurların karakterizasyonu- kuru kalıntı ve Su muhtevası tayini •TS 9546 EN 12880 Nisan 2002
	pH	• Toprak Kalitesi-pH Tayini • TS 8332 ISO 10390:1995

Tablo Sonu

Eyüp YAHŞİ
Bakan a.
Genel Müdür V.

T.C.
ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-8

Belge No : Y-16/009/2008
Düzenleme tarihi : 09/05/2008
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 09/05/2008
Bitiş tarihi : 09/05/2011
Revizyon Tarih/No : 20.01.2010/01
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı (BUTAL)

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ:

<u>Ölçüm alanı</u>	<u>Parametre</u>	<u>Metot adı</u>	<u>Standart adı</u>
Atık Yağların¹⁷ Kontrolü Yönetmeliği Ek-1	Metal Tayini için Numune Hazırlama	•Acid digestion of Oils for Metals Analysis by AAS or ICP	•EPA 3031:1996-12
	Halojenler için Numune Hazırlama	•Kalorimetre Cihazında Bombalama	•EPA 5050:1994-09
	Kadmiyum	•Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Metot (Alevli)	•EPA 7130:1986-09
	Kurşun	•Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Metot (Alevli)	•EPA 7420:1986-09
	Arsenik	•Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Metot (Hidrür)	•EPA 7061A:1992-07
	Krom	•Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Metot (Alevli)	•EPA 7190:1986-09
	Klorür	•İyon Kromatografi Cihazı ile Tayin Metodu	•TS EN ISO 10304-1:1997-04
	Toplam Halojenürler	•Gümüş Nitratla Titrasyon	•EPA 9253:1994-09 •EPA 9076 •EPA 9056
	PCBs	•Petrol ürünleri ve kullanılmış yağlar -PCB'ler ve ilgili ürünlerin tayini - bölüm 1: Belirli PCB türevlerinin elektron yakalama Detektörlü (ECD) bir gaz kromatografi (GC)Kullanılarak ayrılması ve tayini	•EN 12766-1:2000-03 •EN 12766 -2:2001-07 •TS IEC 60997 :2001-03
	Parlama Noktası	•Pensky-Martens Kapalı Kap Metodu	•ASTM D 93-08 IP 34/99
	As, Cd, Cr, Pb	•Standard Test Method for Preparation and Elemental Analysis of Liquid Hazardous Waste by Energy-Dispersive X-Ray Fluorescence	•ASTM D 6052-97:2008-03

Tablo Sonu.

Eyüp YAŞI
Bakan a.
Genel Müdür V.

T.C.
ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-9

Belge No : Y-16/009/2008
Düzenleme tarihi : 09/05/2008
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 09/05/2008
Bitiş tarihi : 09/05/2011
Revizyon Tarih/No : 20.01.2010/01
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı (BUTAL)

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ:

<u>Ölçüm alanı</u>	<u>Parametre</u>	<u>Metot adı</u>	<u>Standart adı</u>
Fuel-oil¹⁸	Kül	•Gravimetrik Metot	• ASTM D 482-2007 • ASTM D 129-2005
	Kükürt	•Bomba Metodu •ED-XRF Spektrometrik Metot	• TS EN ISO 8754:2006 • ASTM D 4294-08a:2008 • TS 1539 Mart 2007
	Yoğunluk	•Dijital U-Tüpü	• ASTM D 4052-2002
	Isıl Değer	•Bombalı Kalorimetre Metodu	•TS 1740 : 2006
	Akma Noktası	•Standart Test Metot	•ASTM D 97-2008
	Parlama Noktası	•Pensky-Martens Kapalı Kap Metodu	•ASTM D 93-2008
	Su	•Azeotropik Damıtma Metodu	•TS 124 EN 1428:2002
	Sediment (Tortu)	•Ekstraksiyon Metodu	•ASTM D 473-2007
	Viskozite	•Kinematik Viskozite Tayini ve Dinamik Viskozitenin Hesaplanması •Saybolt Viskozite Tayini Metodu	•ASTM D 445 -2006 •ASTM D 88-2007

Tablo Sonu.

Eyüp YAŞI
Bakan a.
Genel Müdür V.

T.C.
ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-10

Belge No : Y-16/009/2008
Düzenleme tarihi : 09/05/2008
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 09/05/2008
Bitiş tarihi : 09/05/2011
Revizyon Tarih/No : 20.01.2010/01
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı (BUTAL)

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ:

<u>Ölçüm alanı</u>	<u>Parametre</u>	<u>Metot adı</u>	<u>Standart adı</u>
Kömür¹⁹	Numune Hazırlama	•Kömür ve Kokta Mekanik Numune Hazırlama	•ISO 13909-4:2001-12
	Uçucu Madde	•Gravimetrik Metot •Kömür ve Kok Analiz Numunesinde Enstrümental İşlemlerle Nem, Uçucu Madde ve Kül İçin Standart Test Metodu	•TS 711 ISO 562:2002-03 •ISO 562:1998-2 •ASTM-D 5142-09
	Rutubet	•Gravimetrik Metot •Kömür ve Kok Analiz Numunesinde Enstrümental İşlemlerle Nem, Uçucu Madde ve Kül İçin Standart Test Metodu	•ISO 589:2008-11 •ASTM-D 5142-09
	Kül	•Gravimetrik Metot •Kömür ve Kok Analiz Numunesinde Enstrümental İşlemlerle Nem, Uçucu Madde ve Kül İçin Standart Test Metodu	•ISO 1171:1997-12 •ASTM-D 5142-09
	Kükürt	•Eschka Metodu •Kömür ve Kok Analiz Numunesinde Yüksek Sıcaklıktaki Tüp Fırınında Yakma Metoduyla Kükürt İçin Standart Test Metodu	•ISO 334:1992-12 •ASTM D 4239-08
	Üst ve Alt Isıl Değer	•Katı Mineral Yakıtlar-Bombalı Kalorimetre Metodu ile Üst Isıl Değer Tayini ve Alt Isıl Değerin Hesaplanması	•ISO 1928-2009-06
	Şişme İndeksi	•Yüksek Sıcaklıkta Yakma	•TS 831 ISO 501:2001-02 •ISO 501:2003-11
	Toplam Karbon, Hidrojen, Azot	•Elemental Analiz Metodu	•TS ISO/TS 12902:2004-04

Tablo Sonu.

Eyüp YAŞI
Bakan a.
Genel Müdür V.

T.C.
ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE-11

Belge No : Y-16/009/2008
Düzenleme tarihi : 09/05/2008
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 09/05/2008
Bitiş tarihi : 09/05/2011
Revizyon Tarih/No : 20.01.2010/01
Laboratuvar Adı : TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı (BUTAL)

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ:

Ölçüm alanı	Parametre	Metot adı	Standart adı
Emisyon (Baca Gazı) Ölçümleri²⁰	CO	•Elektrokimyasal Hücre Metodu	•ASTM D 6522:2005 •ISO 12039 :2001-06
	NO _x (NO, NO ₂)	•Elektrokimyasal Hücre Metodu	•ASTM D 6522: 2005 •EPA CTM-022:1998-04
	O ₂	•Elektrokimyasal Hücre Metodu	•ASTM D 6522: 2005 •ISO 12039 :2001-06
	SO ₂	•Elektrokimyasal Hücre Metodu	•EPA Method 6 C: 1990-03 •ISO 7935:1999-04
	Partikül Madde Tayini (Toz)	•Gravimetrik Metot	•TS ISO 9096: 2004-04 •ISO 12141 :2002-11
	Hız	•Pitot Tüp	•TS ISO 10780:1999-04

Tablo Sonu.

Gürültü Ölçümleri²¹	Gürültü Ölçümü	• El Tipi Ses Seviyesi Ölçme Cihazı ile	• TS ISO 1996-2: 2009-3 • Gürültü Kont. Yönet. göre R.G: 11.12.1986 , No: 19308 Direktif 2002/49/EC
---------------------------------------	----------------	---	--

Tablo Sonu.

Eyüp YAŞI
Bakan a.
Genel Müdür V.

²⁰ 22.07.2006 R.G. No: 26236 Endüstri Tesislerinden Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği Kapsamında

²¹ 01.07.2005-R.G. No: 25862 Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği Kapsamında