

**T.C.**  
**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü**  
**ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ**  
**EK LİSTE-1/4**

Belge No : Y-34/152/2011  
Düzenleme tarihi : 29.07.2011  
Ek Liste  
Başlangıç tarihi : 29.07.2011  
Bitiş tarihi : 29.07.2015  
Revizyon Tarihi/No : --/--  
Kurum Adı : HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜH. MÜŞ. TUR. VE SAĞLIK  
HİZ. TİC. PAZ. LTD. ŞTİ.

**ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ**

<b>Kapsam</b>	<b>Parametre</b>	<b>Metot adı</b>	<b>Standart adı</b>
<b>EMİSYON<sup>(1)</sup></b>	CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ( NO <sub>2</sub> , NO) Tayini	• Elektrokimyasal hücre metodu	• TS ISO 10396
	CO Tayini	• Elektrokimyasal hücre metodu	• TS ISO 12039
	CO <sub>2</sub> Tayini	• Elektrokimyasal hücre metodu, hesaplama	• TS ISO 12039
	SO <sub>2</sub> Tayini	• Elektrokimyasal hücre metodu	• TS ISO 7935
	NO <sub>x</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	• Elektrokimyasal hücre metodu	• EPA CTM 022
	O <sub>2</sub> Tayini	• Elektrokimyasal hücre metodu	• TS ISO 12039
	İslilik Tayini	• Renk Karşılaştırması (Bacharach)	• TS 9503
	Hız Tayini	• Pitot tüp ile	• TS ISO 10780
	<sup>(a)</sup> Hız Tayini	• Pitot tüp ile	• EPA Metot 1A
	Nem Tayini	• Gravimetrik Metot	• EPA Metot 4
	Nem Tayini	• Dijital Sensör (≤180 °C)	• HLC 03 İşletme İçi Metot

**M. Mustafa SATILMIŞ**  
**Bakan a.**  
**Genel Müdür**

(1) 03.07.2009 R.G. No: 27277 "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" Kapsamında  
(a) Bu parametreler 29.07.2011 ve 29.07.2012 tarihleri arasında geçerlidir.

**T.C.**  
**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü**  
**ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ**  
**EK LİSTE-2/4**

Belge No : Y-34/152/2011  
Düzenleme tarihi : 29.07.2011  
Ek Liste  
Başlangıç tarihi : 29.07.2011  
Bitiş tarihi : 29.07.2015  
Revizyon Tarihi/No : --/--  
Kurum Adı : HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜH. MÜŞ. TUR. VE SAĞLIK  
HİZ. TİC. PAZ. LTD. ŞTİ.

**ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ**

<b><u>Kapsam</u></b>	<b><u>Parametre</u></b>	<b><u>Metot adı</u></b>	<b><u>Standart adı</u></b>
<b>EMİSYON <sup>(1)</sup></b>	Nem Tayini	• Islak-Kuru Termometre Metodu ( $\leq 100$ oC)	• HLC 02 İşletme İçi Metot
	Partikül Madde Tayini	• Gravimetrik metot	• TS ISO 9096
	Partikül Madde Tayini	• Gravimetrik metot	• EPA Metot 17
	<sup>(a)</sup> Partikül Madde Tayini	• Gravimetrik metot	• EPA Metot 5
	Uçucu Bileşikler ve Buhar Tayini	• Gaz Kromatografisi (GC-FID) ile	• TS EN 13649
	<sup>(a)</sup> HF Tayini	• Absorbsiyon - Spektrofotometrik Metot	• EPA Metot 13A
	<sup>(a)</sup> HCl Tayini	• Absorbsiyon - Spektrofotometrik Metot	• TS EN 1911
	<sup>(a)</sup> Amonyak Tayini	• Absorbsiyon - Spektrofotometrik Metot	• VDI 2461
	<sup>(a)</sup> Formaldehit Tayini	• Absorbsiyon - Spektrofotometrik Metot	• EPA Metot 323

**M. Mustafa SATILMIŞ**  
**Bakan a.**  
**Genel Müdür**

(1) 03.07.2009 R.G. No: 27277 "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" Kapsamında  
(a) Bu parametreler 29.07.2011 ve 29.07.2012 tarihleri arasında geçerlidir.

**T.C.**  
**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü**  
**ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ**  
**EK LİSTE-3/4**

Belge No : Y-34/152/2011  
Düzenleme tarihi : 29.07.2011  
Ek Liste  
Başlangıç tarihi : 29.07.2011  
Bitiş tarihi : 29.07.2015  
Revizyon Tarihi/No : --/--  
Kurum Adı : HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜH. MÜŞ. TUR. VE SAĞLIK  
HİZ. TİC. PAZ. LTD. ŞTİ.

**ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ**

<b>Kapsam</b>	<b>Parametre</b>	<b>Metot adı</b>	<b>Standart adı</b>
<b>EMİSYON<sup>(1)</sup></b>	<sup>(a)</sup> Formaldehit Tayini	• Absorbsiyon - Spektrofotometrik Metot	• EPA Metot 316
	<sup>(a)</sup> Siyanür Tayini	• Absorbsiyon - Spektrofotometrik Metot	• CARB Metot 426
	<sup>(a)</sup> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Tayini	• Absorbsiyon -Titrimetrik Metot	• EPA Metot 8
	Ağır Metal Numune Alma (Sb, As, Ba, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Ni, Ag, Tl, Zn, Hg)	• Absorbsiyon metodu	• EPA Metot 29
<b>İMİSYON<sup>(1)</sup></b>	PM 10	• Gravimetrik Metot	• EPA 40 CFR Part 50
	Çöken Toz	• Gravimetrik Metot	• TS 2341
	Uçucu Organik Bileşikler ve Buhar Tayini	• Gaz Kromatografisi (GC-FID) ile	• ASTM 3686
	Uçucu Organik Bileşikler ve Buhar Tayini	• Gaz Kromatografisi (GC-FID) ile	• ASTM 3687
	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , O <sub>3</sub> ,HCl, HF, Benzen, BTEX, VOC Numune Alma	• Pasif Örnekleme Metodu	• TS EN 13528-1 • TS EN 13528-2 • TS EN 13528-3

**M. Mustafa SATILMIŞ**  
**Bakan a.**  
**Genel Müdür**

(1) 03.07.2009 R.G. No: 27277 "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" Kapsamında  
(a) Bu parametreler 29.07.2011 ve 29.07.2012 tarihleri arasında geçerlidir.

**T.C.**  
**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü  
**ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ**  
**EK LİSTE-4/4**

Belge No : Y-34/152/2011  
Düzenleme tarihi : 29.07.2011  
Ek Liste  
Başlangıç tarihi : 29.07.2011  
Bitiş tarihi : 29.07.2015  
Revizyon Tarihi/No : --/--  
Kurum Adı : HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜH. MÜŞ. TUR. VE SAĞLIK  
HİZ. TİC. PAZ. LTD. ŞTİ.

**ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ**

<b>Kapsam</b>	<b>Parametre</b>	<b>Metot adı</b>	<b>Standart adı</b>
<b>GÜRÜLTÜ</b> <sup>(2)</sup>	Çevresel Gürültünün Belirlenmesi	• Akustik – Çoklu gürültü kaynağına sahip sanayi tesislerinde çevredeki ses basınç seviyelerinin değerlendirilmesi için ses güç seviyelerinin tayini – Mühendislik metodu	• TS ISO 8297
		• Akustik - Sesin dışarıda yayılırken azalması - Bölüm 2: Genel hesaplama yöntemi	• TS ISO 9613-2
		• Akustik – Çevre gürültüsünün tarifi, ölçülmesi ve değerlendirilmesi - Bölüm 1: Temel büyüklükler ve değerlendirme işlemleri	• TS 9315 ISO 1996-1
		• Akustik - Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçülmesi Ve Değerlendirilmesi - Bölüm 2: Çevre Gürültü Seviyelerinin Tayini	• TS ISO 1996-2
<b>TİTREŞİM</b> <sup>(2)</sup>	Titreşim Seviyesinin Belirlenmesi	• Madencilik-Hava Şoku ve Yer Titreşimi Ölçümü	• TS 10354
	Titreşim Seviyesinin Belirlenmesi	• Mekanik titreşim ve şok – Binaların titreşimi –Titreşimin ölçülmesi ve binalara etkilerinin değerlendirilmesi için kılavuz	• TS ISO 4866

**M. Mustafa SATILMIŞ**  
**Bakan a.**  
**Genel Müdür**

(2) 04.06.2010 R.G. No: 27601 “Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği” Kapsamında  
(a) Bu parametreler 29.07.2011 ve 29.07.2012 tarihleri arasında geçerlidir.