

22/1/2003 trh ve 25001 sayılı R.G.

**Sanayi ve Ticaret Bakanlığından:**

**Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan  
Çevredeki Gürültü Emisyonu İle İlgili  
Yönetmelik  
(2000/14/AT)**

**BİRİNCİ BÖLÜM**

**Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar**

**Amaç**

**Madde 1-** Bu Yönetmeliğın amacı; insan sağlığının korunması ve iç pazarın düzgün işleyişine katkıda bulunmak üzere, açık alanda kullanılan teçhizatın yarattığı gürültüye ilişkin gürültü emisyonları standardlarının uygulanması, teknik belgeler ve bilgilerin toplanması, uygunluk değerlendirme prosedürleri ve işaretleme ile ilgili usul ve esasları belirlemektir.

**Kapsam**

**Madde 2-** Bu Yönetmelik; 5 inci maddede liste halinde verilen, Ek I'de tarif edilen ve açık alanda kullanım amacıyla komple ünite olarak piyasada yer alan veya hizmete sokulan teçhizatı kapsar.

Aşağıda belirtilen;

- Kara yolu, demir yolu, havayolu ve deniz yolu ile malların veya insanların taşınması için amaçlanmış teçhizatın tamamı,
- Özellikle askeri , polis teşkilatı ve acil servisler için tasarımılanan ve imal edilen teçhizat,
- Elde taşınan beton kırıcılar, deliciler ve hidrolik çekiçler hariç, ayrı bir şekilde pazarda yer alan veya hizmete sokulan güç tahrikli olmayan ataşmanlar, bu Yönetmeliğın kapsamı dışındadır.

**Dayanak**

**Madde 3-** Bu Yönetmelik, 4703 sayılı Ürünlere İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanuna istinaden hazırlanmıştır.

**Tanımlar**

**Madde 4-** Bu Yönetmelikte geçen;

- a) Bakanlık : Sanayi ve Ticaret Bakanlığını,
- b) Müsteşarlık: Dış Ticaret Müsteşarlığını,
- c) Komisyon :Avrupa Birliđi Komisyonunu,
- d) Onaylanmış Kuruluş: 4703 sayılı Kanun ve bu Kanunun uygulama yönetmeliklerinden Uygunluk Değerlendirme Kuruluşları ile Onaylanmış Kuruluşlara Dair Yönetmelik ve bu Yönetmelik hükümleri çerçevesinde uygunluk değerlendirme faaliyetinde bulunmak üzere test, muayene ve/veya belgelendirme kuruluşları arasından Bakanlık tarafından belirlenerek yetkilendirilen özel veya kamu kuruluşunu,
- e) Üretici: Bu Yönetmelik kapsamındaki teçhizatı üreten, imal eden, ıslah eden veya ürüne adını, ticari markasını veya ayırt edici işareti koymak suretiyle kendini üretici olarak tanıtan gerçek veya tüzel kişiyi; üreticinin Türkiye dışında olması halinde, üretici tarafından yetkilendirilen temsilciyi ve/veya ithalatçıyı; ayrıca, ürünün tedarik zincirinde yer alan ve faaliyetleri ürünün güvenliğine ilişkin özelliklerini etkileyen gerçek veya tüzel kişiyi,
- f) Açık Alanda Kullanılan Teçhizat: Tahrik elemanlarına bakılmaksızın, kendinden tahrikli veya hareket edebilen, tipine göre açık havada kullanılması amaçlanan ve çevre gürültüsünü artıran makineler ile Makina Emniyeti Yönetmeliğinin (98/37/AT) 4 üncü maddesinde tanımlanan bütün makineler ve emniyet parçalarıdır. Ses iletiminin olmadığı veya önemli bir şekilde etkilenmediği (örneğin çadırların altında, yağmura karşı korunmak için çatı altında veya bina içinde) ortamda, teçhizatın kullanımı, açık alanda olarak kabul edildiğini; aynı zamanda, tipine göre açık havada kullanım için amaçlanan ve

- çevresel olarak gürültü çıkaran, sanayi ve çevre için güç tahrikli olmayan teçhizattır. Bundan sonra teçhizat tiplerinin tamamının 'teçhizat' olarak belirtildiğini,
- g) Ses Güç Seviyesi LWA : ISO 3744:1995 ve EN ISO 3746:1995'de tarif edilen 1 pW olarak dB cinsinden A ağırlıklı güç seviyesini;
- h) Ölçülen Sesin Güç Seviyesi: Ek III'te belirtilen ölçümlerle belirlenen bir ses güç seviyesidir; ölçülen değerler, teçhizat tipini temsil eden tek bir makineden veya belli sayıdaki makinelerden alınan ses güç seviyelerinin ortalamalarından tespit edilebildiğini,
- i) Garanti Edilen Sesin Güç Seviyesi: Üreticinin kullanılan teknik cihazlara ve başvuru teknik belgelere göre değerlerin aşılmadığını doğrulaması halinde, üretim değişikliği ve ölçme işlemlerindeki belirsizlikleri de kapsayan Ek III'te belirtilen özelliklere uygun olarak belirlenen bir ses gücü seviyesini,
- j) Uygunluk Değerlendirme İşlemleri: Teçhizatın, bu Yönetmelik hükümlerine uygunluğunun test edilmesi, muayene edilmesi ve/veya belgelendirilmesine ilişkin her türlü faaliyeti ve 2001/3530 sayılı CE Uygunluk İşaretinin Ürüne İliştirilmesi ve Kullanılmasına Dair Yönetmelikte belirtilen işlemleri,
- k) İşaretleme: Bu Yönetmeliğin Ek IV'ünde örnekleri bulunan; garanti edilen ses gücü seviyesinin belirten işaretleme ile birlikte, 2001/3530 sayılı CE Uygunluk İşaretinin Ürüne İliştirilmesi ve Kullanılmasına Dair Yönetmelikte tanımlanan, teçhizatın üzerine görünür, okunaklı ve silinmez şekilde yapılan CE işaretini,
- l) AT Uygunluk Beyanı : Teçhizatın, bu Yönetmeliğin şartlarına uygun olarak üretiminin yapıldığını belirten, üretici tarafından düzenlenen yazılı beyanı,
- m) AT Tip İnceleme Belgesi : Onaylanmış kuruluş tarafından incelenen teçhizatın, tipinin, bu Yönetmeliğin ilgili hükümlerine uygunluğunu tevsik eden belgeyi,
- n) Standard: Üzerinde mutabakat sağlanmış olan, kabul edilmiş bir kuruluş tarafından onaylanan, mevcut şartlar altında en uygun seviyede bir düzen kurulmasını amaçlayan, ortak ve tekrar eden kullanımlar için bu Yönetmelik kapsamındaki teçhizatın, özellikleri, işleme ve üretim yöntemleri, bunlarla ilgili terminoloji, sembol, ambalajlama, işaretleme, etiketleme ve uygunluk değerlendirmesi işlemleri hususlarından biri veya birkaçını belirten ve uyulması ihtiyari olan düzenlemeyi,
- o) Piyasaya Arz: Ürünün tedarik ve kullanımı amacıyla bedelli veya bedelsiz olarak piyasada yer alması için yapılan ilk faaliyeti,
- p) Piyasa Gözetimi Ve Denetimi: Bakanlık tarafından, teçhizatın piyasaya arzı veya dağıtım aşamasında veya teçhizat piyasada iken ilgili teknik düzenlemeye uygun olarak üretilip üretilmediğinin, güvenli olup olmadığının denetlenmesi veya denetlettirilmesini,
- r) Modül: Bu Yönetmelik gereğince, ürünün taşıdığı risklere göre hangi uygunluk değerlendirmesi işlemlerine tabi tutulacağını gösteren yollardan her birini, ifade eder.

## İKİNCİ BÖLÜM

### Müsaade Edilen Ses Güç Seviyeleri ve Gürültü İşaretleme ve Standardlar

#### Müsaade Edilen Ses Güç Seviyeleri ve Gürültü İşaretleme

**Madde 5-** Müsaade edilen ses güç seviyeleri bakımından gürültü sınırlarına tabi tutulan teçhizat ve sadece gürültü işaretlemesine konu olan teçhizata ilişkin hususlar aşağıda belirtilmiştir.

a) Gürültü sınırlarına tabi tutulan teçhizat

Tarif ve ölçme yöntemleri ilgili ekine atıfta bulunularak aşağıda liste halinde verilen ve ses güç seviyesi garanti edilen teçhizat, sınır değerlerinin yer aldığı çizelgede belirtilen müsaade edilen ses güç seviyelerini aşmamalıdır.

1) Malların taşınmasında kullanılan yük asansörü (içten yanmalı motor tahrikli)

Tarif: Ek I, madde 3. Ölçme: Ek III, Bölüm B, madde 3.

2) Sıkıştırma makineleri (sadece titreşimli ve titreşimli olmayan silindirler, titreşimli levhalar ve çekiçler )

Tarif: Ek I, madde 8. Ölçme: Ek III, Bölüm B, madde 8.

3) Kompresörler (< 350 kW )

Tarif: Ek I, madde 9. Ölçme: Ek III, Bölüm B, madde 9.

- 4) Elde taşınan beton kırıcılar ve deliciler  
Tarif: Ek I, madde 10. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 10.
- 5) Yapı vinçleri (içten yanmalı motor tahrikli)  
Tarif: Ek I, madde 12. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 12.
- 6) Dozerler (< 500 kW )  
Tarif: Ek I, madde 16. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 16.
- 7) Damperli kamyonlar (< 500 kW )  
Tarif: Ek I, madde 18. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 18.
- 8) Kazıcılar, hidrolik veya halatla çalışan (< 500 kW )  
Tarif: Ek I, madde 20. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 20.
- 9) Kazıcı yükleyiciler (< 500 kW )  
Tarif: Ek I, madde 21. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 21.
- 10) Greyderler (< 500 kW )  
Tarif: Ek I, madde 23. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 23.
- 11) Hidrolik güçlü paketleme makineleri  
Tarif: Ek I, madde 29. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 29.
- 12) Kepçe yükleyicili toprak doldurmalı sıkıştırıcılar (< 500 kW )  
Tarif: Ek I, madde 31. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 31.
- 13) Çim biçme makineleri ( tarım ve orman teçhizatı, çok maksatlı tertibatlar, 20 kW'dan daha fazla gücü olan ana aksamı motorlu teçhizat hariç)  
Tarif: Ek I, madde 32. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 32.
- 14) Çim düzeltme/çim kenar düzeltme makineleri  
Tarif: Ek I, madde 33. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 33.
- 15) Hidrolik kaldırmalı kamyonlar, içten yanmalı motor tahrikli, karşı ağırlıklı (Ek I, madde 36'nın ikinci paragrafında tanımlanan beyan edilen kapasitesi 10 tonu geçmeyen diğer karşı ağırlıklı hidrolik kamyonlar hariç)  
Tarif: Ek I, madde 36. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 36.
- 16) Yükleyiciler (<500 kW)  
Tarif: Ek I, madde 37. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 37.
- 17) Hareketli vinçler  
Tarif: Ek I, madde 38. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 38.
- 18) Motorlu çapalama teçhizatı (< 3 Kw)  
Tarif: Ek I, madde 40. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 40.
- 19) Kaldırım perdah makineleri (finişer) (yüksek sıkıştırma parçası ile teçhiz edilen kaldırım perdah makineleri hariç)  
Tarif: Ek I, madde 41. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 41.
- 20) Güç jeneratörleri (<400 kW)  
Tarif: Ek I, madde 45. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 45.

21) Kule vinçleri

Tarif: Ek I, madde 53. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 53.

22) Kaynak jeneratörleri

Tarif: Ek I, madde 57. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 57.

Teçhizatın tipi	Net kurulu güç P (kW) Elektrik gücü $P_{el}^{(1)}$ (kW) Uygulama kütlesi, m (kg) Kesme genişliği L (cm)	Müsaade edilen ses gücü seviyesi dB/1 pW	
		3 Ocak 2004'den itibaren	3 Ocak 2006'dan itibaren
Sıkıştırma makineleri (titreşimli silindirler, titreştirici levhalar, titreşimli çekiçler)	$P \leq 8$	108	105
	$8 < P \leq 70$	109	106
	$P > 70$	$89 + 11 \log P$	$86 + 11 \log P$
Paletli dozerler, paletli yükleyiciler, paletli kazıcı yükleyiciler	$P \leq 55$	106	103
	$P > 55$	$87 + 11 \log P$	$84 + 11 \log P$
Tekerlekli dozerler, tekerlekli yükleyiciler, tekerlekli kazıcı-yükleyiciler, damperli kamyonlar, greyderler, yükleyici tipli toprak doldurmalı sıkıştırıcılar, içten yanmalı motor tahrikli karşı ağırlıklı hidrolik kaldırmalı kamyonlar, hareketli vinçler, sıkıştırma makineleri (titreşimsiz silindirler), kaldırım perdah makineleri, hidrolik güç oluşturma makineleri	$P \leq 55$	104	101
	$P > 55$	$85 + 11 \log P$	$82 + 11 \log P$
Kazıcılar, eşya taşımak için yük asansörleri, yapı (konstrüksiyon) vinçleri, motorlu çalama makineleri	$P \leq 15$	96	93
	$P > 15$	$83 + 11 \log P$	$80 + 11 \log P$
Elle tutulan beton kırıcıları ve deliciler	$m \leq 55$	107	105
	$15 < m < 30$	$94 + 11 \log m$	$92 + 11 \log m$
	$m \geq 30$	$96 + 11 \log m$	$94 + 11 \log m$
Kule vinçleri		$98 + \log P$	$96 + \log P$
Kaynak ve güç jeneratörleri	$P_{el} \leq 2$	$97 + \log P_{el}$	$95 + \log P_{el}$
	$2 < P_{el} \leq 10$	$98 + \log P_{el}$	$96 + \log P_{el}$
	$P_{el} > 10$	$97 + \log P_{el}$	$95 + \log P_{el}$
Kompresörler	$P \leq 15$	99	97
	$P > 15$	$97 + 2 \log P$	$95 + 2 \log P$
	Net kurulu güç P (kW)	Müsaade edilen ses gücü seviyesi dB/1 pW	

Teçhizatın tipi	Elektrik gücü P <sub>el</sub> <sup>(1)</sup> (kW) Uygulama kütlesi, m (kg) Kesme genişliği L (cm)	3 Ocak 2004'den itibaren I. Safha	3 Ocak 2006'dan itibaren II. Safha
Çim biçme makineleri, çim düzeltme/çim kenar düzeltme makineleri	L ≤ 50	96	94 <sup>(2)</sup>
	50 < L ≤ 70	100	98
	70 < L ≤ 120	100	98 <sup>(2)</sup>
	L > 120	105	103 <sup>(2)</sup>
<p>(1) Kaynak jeneratörleri için P<sub>el</sub> : Üretici tarafından verilen faktörün en küçük değeri için bilinen yük gerilimi ile çarpılan klasik kaynak akımı. Güç jeneratörleri için P<sub>el</sub> : ISO 8528-1 : 1993 standardının madde 13. 3. 2'sine göre ana güç.</p> <p>(2) Sadece rakamları belirtiniz. Belirtilen rakamlar, madde 20(3)'de istenilen raporu takiben Yönetmeliğin değişikliğine bağlı olacaktır. Değişikliklerin olmaması durumunda, I inci Safha için verilen rakamlar II nci Safha içinde uygulamaya devam edilecektir. Müsaade edilen ses gücü seviyesi, en yakın tam sayıya yuvarlatılmalıdır (0,5'den daha küçük rakam kullanılır ; 0,5'e eşit veya daha büyük rakam kullanılır) .</p>			

#### b) Sadece gürültü işaretlemesine konu olan teçhizat

Tarif ve ölçme yöntemleri ilgili ekine atıfta bulunularak aşağıda liste halinde verilen, garanti edilen ses güç seviyeli teçhizata gürültü işaretlemesi yapılmalıdır

- 1) İçten yanmalı motorlu erişim platformları  
Tarif: Ek I, madde 1. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 1.
- 2) Çalı kesiciler  
Tarif: Ek I, madde 2. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 2.
- 3) Eşyaların taşınmasında kullanılan yük asansörleri (elektrik motorlu)  
Tarif: Ek I, madde 3. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 3.
- 4) Açık alanda kullanılan şeritli testere makineleri  
Tarif: Ek I, madde 4. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 4.
- 5) Açık alanda kullanılan daire testere tezgahları  
Tarif: Ek I, madde 5. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 5.
- 6) Elde taşınan zincirli testereler  
Tarif: Ek I, madde 6. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 6.
- 7) Yüksek basınçlı kombine yıkama ve emme taşıtları  
Tarif: Ek I, madde 7. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 7.
- 8) Sıkıştırma makineleri(sadece patlamalı tokmaklar)  
Tarif: Ek I, madde 8. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 8.
- 9) Beton veya harç karıştırıcıları (mikserleri)  
Tarif: Ek I, madde 11. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 11.

10) İnşaat vinçleri(elektrik motorlu)

Tarif: Ek I, madde 12. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 12.

11) Beton ve harç taşıma ve püskürtme makineleri

Tarif: Ek I, madde 13. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 13.

12) Taşıyıcı bantlar

Tarif: Ek I, madde 14. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 14.

13) Taşıt üzerindeki soğutucu teçhizat

Tarif: Ek I, madde 15. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 15.

14) Delme aletleri

Tarif: Ek I, madde 17. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 17.

15) Kamyon üzerindeki siloları veya tankları yükleme ve boşaltma teçhizatı

Tarif: Ek I, madde 19. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 19.

16) Cam geri dönüşüm konteynerleri

Tarif: Ek I, madde 22. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 22.

17) Çim biçme /çim kenar düzeltme makineleri

Tarif: Ek I, madde 24. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 24.

18) Çalı biçme makineleri

Tarif: Ek I, madde 25. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 25.

19) Yüksek basınçlı yıkayıcılar

Tarif: Ek I, madde 26. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 26.

20) Yüksek basınçlı su püskürtme (jeti) makineleri

Tarif: Ek I, madde 27. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 27.

21) Hidrolik çekiçler

Tarif: Ek I, madde 28. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 28.

22) Derz makineleri

Tarif: Ek I, madde 30. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 30.

23) Yaprak üfleyicileri

Tarif: Ek I, madde 34. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 34.

24) Yaprak toplayıcılar

Tarif: Ek I, madde 35. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 35.

25) Hidrolik kaldırmalı kamyonlar, içten yanmalı motor tahrikli, karşı ağırlıklı ( sadece Ek I, madde 36'nın ikinci paragrafında tanımlanan beyan edilen kapasitesi 10 tonu geçmeyen diğer karşı ağırlıklı hidrolik kamyonlar)

Tarif: Ek I, madde 36. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 36.

26) Hareketli atık konteynırları

Tarif: Ek I, madde 39. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 39.

27) Kaldırım finişerleri (yüksek sıkıştırma parçası ile teçhiz edilmiş)  
Tarif: Ek I, madde 41. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 41.

28) Yığma teçhizatı  
Tarif: Ek I, madde 42. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 42.

29) Boru döşeyiciler  
Tarif: Ek I, madde 43. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 43.

30) Yol tırtılları  
Tarif: Ek I, madde 44. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 44.

31) Güç jeneratörleri (? 400 kW )  
Tarif: Ek I, madde 45. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 45.

32) Motorlu süpürücüler  
Tarif: Ek I, madde 46. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 46.

33) Atık toplama taşıtları  
Tarif: Ek I, madde 47. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 47.

34) Yol işleme(frezeleme) makineleri  
Tarif: Ek I, madde 48. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 48.

35) Kazıyıcılar  
Tarif: Ek I, madde 49. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 49.

36) Parçalayıcılar/ ufaltıcılar  
Tarif: Ek I, madde 50. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 50.

37) Dönen takımlı kar püskürtme makineleri (kendinden tahrikli, ataşmanları hariç)  
Tarif: Ek I, madde 51. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 51.

38) Emme taşıtları  
Tarif: Ek I, madde 52. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 52.

39) Kanal kazıcılar  
Tarif: Ek I, madde 54. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 54.

40) Mikser (karıştırıcı) kamyonlar  
Tarif: Ek I, madde 55. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 55.

41) Su pompa üniteleri (suda kullanılmayan)  
Tarif: Ek I, madde 56. Ölçme:Ek III, Bölüm B, madde 56.

### **Standardlar**

**Madde 6-** Bu Yönetmeliğin uygulanmasına yönelik temel gürültü emisyon standartları bu Yönetmeliğin Ek III Bölüm A ve Bölüm B'de her bir teçhizat için belirtilmiştir.