

EK-1
EGZOZ GAZI EMİSYON SINIR DEĞERİ

Tablo-1: Trafikte kullanılmakta olan benzin motorlu taşıtlarda karbonmonoksit sınır değerleri:

TAŞITA AİT BİLGİ	Karbonmonoksit (CO) (hacimce %)
Egzoz sisteminde katalitik dönüştürücü ve benzeri emisyon kontrol donanımı olmayan taşıtlar	
Rölantide	
1/10/1975 den öncekiler	6
1/10/1975-1/10/1986 arasındakiler	4,5
1/10/1986 sonrakiler	3,5
Egzoz sisteminde katalitik dönüştürücü ve benzeri emisyon kontrol donanımı olan taşıtlar *	
Rölantide (<2000 dakika ⁻¹)	
-Taşıt üreticisinin belirlediği bir CO miktarı yok ise	En fazla 0,5
-2003 model yılından itibaren	En fazla 0,3
Yüksek Rölantide (≥ 2000 dakika ⁻¹)**	
-Taşıt üreticisinin belirlediği bir CO miktarı yok ise	En fazla 0,3
-2003 model yılından itibaren	En fazla 0,2

*Tip onayındaki gereksinimlere uyumlu olarak egzoz gazı analiz cihazı ile ölçüm yapılır. OBD sistemi olan araçlarda, emisyon sistemlerinin uygun çalışıp çalışmadığı, OBD cihazı göstergelerinin uygun olma durumuna göre kontrol edilir.

** Lambda değeri, üreticisinin belirlediği şartlara göre yüksek rölantide 1± 0,03'dür.

Tablo- 2: Trafikte kullanılmakta olan dizel motorlu taşıtlarda absorpsiyon katsayısı sınır değerleri

TAŞITA AİT BİLGİ	ABSORPSİYON KATSAYISI m ⁻¹
-Normal emişli dizel motorlarda	2,5
-Aşırı doldurmalı dizel motorlarda (Turbo Şarjlı)	3,0
-2010 yılından sonra üretilmiş dizel motorlarda	1,5

EK-2
**POZİTİF ATEŞLEMELİ MOTORLA TEÇHİZ EDİLEN ARAÇLARDA KULLANILACAK
OLAN PİYASA YAKITLARINA İLİŞKİN ÇEVRESEL NİTELİKLER**

Cinsi: Benzin

Parametre ⁽¹⁾	Birim	Limitler ⁽²⁾	
		Minimum	Maksimum
Araştırma Oktan Sayısı		95 ⁽³⁾	-
Motor Oktan Sayısı		85	-
Reid Buhar Basıncı, Yaz Dönemi ⁽⁴⁾	kPa	-	60,0 ⁽⁵⁾
Distilasyon:			
- 100°C'de buharlaşma	%v/v	46,0	-
- 150°C'de buharlaşma	%v/v	75,0	-
Hidrokarbon Analizi			
- Olefinler	%v/v	-	18,0
- Aromatikler	%v/v	-	35,0
- Benzen	%v/v	-	1,0
Oksijen İçeriği	%m/m		3,7
Oksijenli Bileşikler			
- Metanol	%v/v		3,0

- Ethanol (stabilazör maddeler gerekli olabilir)	%v/v		10,0
- Izo-propil alkol	%v/v	-	12,0
- Tersiyer-butil alkol	%v/v	-	15,0
- Izo-butil alkol	%v/v	-	15,0
- Eterler (Beher molekülde 5 ve ya daha fazla karbon atomlu)	%v/v	-	22,0
- Diğer oksijenli bileşikler ⁽⁶⁾	%v/v	-	15,0
Kükürt İçeriği	mg/kg	-	10,0
Kurşun İçeriği	g/l	-	0,005

Notlar:

⁽¹⁾EN 228:2008’ de test şartları açıkça belirtilmektedir. EPDK, EN 228:2008 ile en azından aynı hassasiyette ve doğrulukta sonuçlar vermesi durumunda farklı bir analitik test metodu benimseyebilir.

⁽²⁾Şartnamede verilen değerler “doğru değerlerdir”. Bunların limit sınırlarını tayin ederken ISO 4259:2006 “Petrol Ürünleri- Test Metotlarına ilişkin kesin verilerin tespiti ve uygulanması” esasları uygulanmıştır ve bir minimum değer tespit edilmesinde sıfır üzerindeki 2R’ lik minimum bir fark dikkate alınmıştır (R: reproducibility- tekrarlanabilirlik). Münferit ölçümlerin sonuçları ISO 4259:2006’da belirlenen kriterler esas alınarak yorumlanacaktır.

⁽³⁾Bakanlık ve EPDK koordinasyon ve işbirliği içinde minimum motor oktan sayısı 81 ve minimum araştırma oktan sayısı 91 olan kurşunsuz benzinin piyasaya sürülmesi için izin verilmesinin devam edilmesine karar verebilir.

⁽⁴⁾Yaz dönemi en geç 1 Mayıs’da başlayacak ve 30 Eylül’den önce sona ermeyecektir. Düşük ortam yaz sıcaklıkları olan yerlerde yaz dönemi en geç 1 Haziran’da başlayacak ve 31 Ağustos’ dan önce sona ermeyecektir.

⁽⁵⁾Düşük ortam yaz sıcaklıkları olan ve 2009/30/EC Direktifinin 3 üncü maddesinin (4) ve (5) bölümleri için istisna olan yerlerde maksimum buhar basıncı 70 kPa olacaktır.

⁽⁶⁾Son kaynama noktası EN 228:2008’ de belirtilen değerden yüksek olmayan diğer mono alkoller ve eterler.

EK-3 SIKIŞTIRMA ATEŞLEMELİ MOTORLARLA TEÇHİZ EDİLEN ARAÇLARDA KULLANILACAK OLAN PİYASA YAKITLARINA İLİŞKİN ÇEVRESEL NİTELİKLER

Cinsi:Motorin (Dizel Yakıt)

Parametre ⁽¹⁾	Birim	Limitler ⁽²⁾	
		Minimum	Maksimum
Setan Sayısı		51,0	-
15°C’de yoğunluk	kg/m ³	-	845,0
Distilasyon:			
- % 95(v/v) geri kazanıldığı noktada	°C	-	360,0
Polisiklikaromatik hidrokarbonlar	%m/m	-	8,0
Kükürt içeriği	mg/kg	-	10,0
FAME (yağ asidi metil ester) içeriği – EN 14078	% v/v	-	7,0 ⁽³⁾

Notlar:

⁽¹⁾Test metotları EN 590:2009’ da belirtilenlerdir. EPDK, EN 590:2009 ile en azından aynı hassasiyette ve doğrulukta sonuçlar vermesi durumunda farklı bir analitik test metodu benimseyebilirler.

⁽²⁾Niteliklerde verilen değerler “doğru değerlerdir”. Bunların limit sınırlarını tayin ederken ISO 4259:2006 “Petrol Ürünleri- Test Metotlarına ilişkin kesin verilerin tespiti ve uygulanması” esasları uygulanmıştır ve bir minimum değer tespit edilmesinde sıfır üzerindeki 2R’ lik minimum bir fark dikkate alınmıştır (R: reproducibility - tekrarlanabilirlik). Münferit ölçümlerin sonuçları ISO 4259:2006’da belirlenen kriterler esas alınarak yorumlanacaktır.

⁽³⁾FAME (fattyacidmethyl ester - yağ asidi metil ester) EN 14214’e uyacaktır.