**EGZOZ GAZI EMİSYON ÖLÇÜM FİRMALARI İÇİN REHBER DOKÜMAN**

1-İSTASYONUN FİZİKSEL DURUMU:

* Yetkili Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm İstasyonu” ibaresinin yer aldığı tabela istasyon dışında motorlu taşıt sahiplerinin görebileceği bir yere asılacak (egzoz gazı emisyon ölçümlerine yönelik olarak bu ibarenin dışında, herhangi bir ifade içeren tabela, ilan, reklam veya afiş bulundurulmayacaktır. Cadde ve sokaklar ile istasyon dışındaki herhangi bir yere egzoz gazı emisyon ölçümü yapıldığına dair yazı, resim, ilan veya yön levhaları koyulmayacaktır.



Tabela ölçüleri istasyondaki alanın fiziksel imkânlarına bağlı olarak istasyon yetkilisinin isteğine bırakılmıştır.

* İstasyonun uygun bir yerinde okunabilecek şekilde **“Egzoz Gazı Emisyon Ölçümleri Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Tarafından Kameralı Sistemle Kayıt Altına Alınmaktadır.”** İbaresini bulundurulacaktır.
* Ölçüm alanında okunabilecek şekilde **TS 13231 Standardı EK-A** asılacaktır.
* Ölçüm bedelinin istasyon içerisinde görülebilecek ve okunabilecek bir şekilde asılması gerekmektedir.
* Egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesinin istasyon içerisinde görülebilecek ve okunabilecek bir şekilde asılması gerekmektedir.

2- ÖN MUAYENE İŞLEMİ FİZİKSEL YETERLİLİK:

* Ölçüm alanı ile birlikte aynı görüntü içinde bulunmalıdır. İstasyonun ölçüm alanında, egzoz sisteminin gözle kontrolü için kanal, lift sistemi veya rampa imkânlarından en az biri bulunmalıdır. Ölçüm personeli TS 13231 standardında belirtilen ölçüm öncesinde kontrol edilmesi gereken hususları kontrol etmelidir. Ön muayene için kanal, lift veya rampa sistemi ölçüm alanı ile birlikte aynı görüntü içinde bulunmuyorsa, taşıta ait bir görüntü ön muayene aşamasında diğer görüntü ölçüm aşamasında alınmalıdır.
* **Taşıta ait bir görüntü ön muayene aşamasında diğer görüntü ölçüm aşamasında alınmalıdır.**
* Katalitik Dönüştürücü: Taşıtın imalatında katalitik dönüştürücü Katalitik Dönüştürücü: vb. emisyon kontrol sistemi fabrikasyon olarak bulunmakta ise, söz konusu taşıtlar sistem üzerinden katalitik dönüştürücü yokmuş gibi ölçüm yapılmaması gerekmektedir. Katalitik dönüştürücüsü sökülmüş veya çalışmayan taşıtlar ön muayene aşamasında sistem üzerinden belirtilmelidir. Katalitik dönüştürücü hususunda herhangi bir model yılı kıstası yoktur. Taşıtın fabrikasyon durumu esastır. Bu hususa aykırı ölçüm gerçekleştiren istasyonların İl müdürlüğümüzce yetki belgesi bir daha yenilenmemek üzere iptal edilecektir. (İlgili Yönetmeliğin 14'üncü maddesinin altıncı fıkrasının (a) bendine göre) İlimizde bu konuda tespit edilen 3 firmanın yetki belgeleri iptal edilmiştir.

3-KAMERA DURUMU:

* İstasyonlarda en az iki kamera bulunmalı ve kamera açılarının uygunluğu kontrol edilmelidir. Egzoz gazı emisyon ölçümlerinde, ölçüm yapılan taşıta ait görüntülerin uygunluğu önemlidir. Takip sistemi üzerinden yapılan incelemelerde bazı istasyonların kamera açılarının uygun olmadığı, kamera çözünürlüklerinin ve görüntü kalitesinin iyi olmadığı tespit edilmiştir. Kameralar, ölçüm esnasında aracın egzoz sistemine takılan probu, plakayı, taşıtı ve ölçüm alanını net olarak gösterecek şekilde konumlandırılmalıdır.

4- EGZOZ GAZI EMİSYON ÖLÇÜMÜ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BENZİN+LPG YAKITLI ARAÇ | Benzin motorlu taşıtlar için, rölantide (<2000 devir/dakika) ve yüksek rölantide ( ≥ 2000 devir/dakika) olmak üzere ölçüm yapılmaktadır. Takip sistemine, egzoz gazı kirletici parametrelere ilaveten devir bilgilerinin de elle müdahale olmadan uygun metotlarla (Devir sensörü, OBD kaydı vb.) ölçülerek gönderilmesi gerekmektedir. | Benzinli, benzin+lpg yakıtlı taşıtlarda karbon monoksit (CO) ölçümü yapılır.  Devir ölçümü yapılıp yapılmadığı kontrol edilmelidir. |
| ÇİFT YAKIT KULLANAN ARAÇLAR | Benzin motorlu taşıtlar ikinci yakıt cinsi olarak LPG, CNG veya LNG kullanılıyorsa, egzoz gazı emisyon ölçümleri alternatif yakıt için tekrarlanmalıdır. |  |

* **Çift Yakıt Kullanan Taşıtların Ölçümü:**

Benzin motorlu taşıtlar ikinci yakıt cinsi olarak LPG, CNG veya LNG kullanılıyorsa, egzoz gazı emisyon ölçümleri alternatif yakıt için tekrarlanmalıdır. Takip sistemi bu işleyişe göre düzenlenmiştir. Ölçümler esnasında çift yakıt kullanan taşıtlar için tek yakıta göre ölçüm gerçekleştirilmesi durumunda İl Müdürlüğümüzce istasyonun yetki belgesi iptal edilecektir, İlgili Yönetmeliğin 14'üncü maddesinin yedinci fıkrasının (b) bendine göre yetki belgesinin iptal edildiği tarihten itibaren otuz gün boyunca yeniden egzoz gazı emisyon ölçüm yetki belgesi düzenlenmez.

* **Devir Bilgisi:**

Gelişmiş bir emisyon kontrol sistemi bulunan benzin motorlu taşıtlar için, rölantide (<2000 devir/dakika) ve yüksek rölantide ( ≥ 2000 devir/dakika) olmak üzere ölçüm yapılmaktadır. Takip sistemine, egzoz gazı kirletici parametrelere ilaveten devir bilgilerinin de elle müdahale olmadan uygun metotlarla (Devir sensörü, OBD kaydı vb.) ölçülerek gönderilmesi gerekmektedir. Devir bilgisinin elle girilmesi durumunda ölçümün yüksek rölantide mi rölantide mi yapıldığı belli olmayacaktır ve bu durum ölçüm sonucunun manipüle edilebileceği anlamına gelmektedir. Ölçümü etkileyecek hiçbir verinin elle girilmesi uygun değildir. Bu hususa aykırı ölçüm gerçekleştiren istasyonlara Yönetmeliğin 14'üncü maddesinin altıncı fıkrasının (a) bendine göre **İl Müdürlüğümüzce yetki belgesi bir daha yenilenmemek üzere iptal edilecektir.**

* **Dizel Taşıt Ölçümü:**

Dizel motorlu taşıtların egzoz emisyon ölçümlerinde üç serbest ivme çevrimi sonucu ölçülen absorpsiyon katsayısının aritmetik ortalaması sınır değerleri geçmemelidir. Bir serbest çevrimde, gaz pedalına tam ve devamlı olarak basılarak motor kesme hızına kadar erişilmiş olması gerekmektedir. Gaza basılmadan gerçekleştirilen dizel ölçümleri uygun değildir.

5- PERSONEL İŞLEMLERİ

* Egzoz gazı emisyon ölçüm istasyonlarında en az bir istasyon yetkilisi, egzoz gazı emisyon ölçümü için, en az iki ölçüm personeli çalıştırılması zorunludur.
* Egzoz gazı emisyon ölçümünde çalıştırılan personelin;

En az mesleki ve teknik eğitim okul ve kurumlarının (lise) motor teknolojisi, motorlu araçlar teknolojisi, makine teknolojisi, elektrik, elektronik, elektrik teknolojisi, elektronik teknolojisi, kimya, kimya teknolojisi, soğutma iklimlendirme, tesisat teknolojisi bölüm ve alanlarından veya ilgili kurumca eşdeğerliği kabul edilen alanlardan mezun olması veya, Yüksekokulların mesleki ve teknik eğitim veren bölümlerinden mezun olması veya, En az lise mezunu olup Millî Eğitim Bakanlığı tarafından verilen motor teknolojisi, motorlu araçlar teknolojisi, makine teknolojisi, elektrik, elektronik, elektrik teknolojisi, elektronik teknolojisi, kimya, kimya teknolojisi, soğutma iklimlendirme, tesisat teknolojisi bölüm ve alanlarından veya ilgili kurumca eşdeğerliği kabul edilen alanlardan en az ustalık veya dördüncü seviye mesleki yeterlilik belgesi almış olması gerekmektedir.

* **Yetkinin Başkasına Kullandırılması:**

Egzoz gazı emisyon ölçüm istasyonlarında en az bir istasyon yetkilisi, egzoz gazı emisyon ölçümü için en az iki ölçüm personeli çalıştırılması zorunludur. Ölçüm personelleri Yönetmeliğin 12'nci maddesi kapsamında eğitim almış olmaları gerekmektedir. Ölçüm personeli, egzoz gazı emisyon ölçüm usul ve esaslarına uymakla yükümlüdür. İstasyon yetkilisi ve ölçüm personeli, Egzoz Gazı Emisyon Ölçümü Takip Sistemi ile ilgili olarak kendilerine verilen şifre, kullanıcı kodu ve benzeri bilgileri başkalarına kullandıramaz. Bu bilgilerin kötüye kullanımından kaynaklı sonuçlardan idari ve cezai olarak doğrudan sorumludurlar. Egzoz Gazı Emisyon Ölçümü Takip Sistemi ile ilgili olarak istasyon yetkilisinin veya egzoz gazı emisyon ölçümünde görevlendirilen personelin sistem üzerindeki yetkilerinin başkalarına kullandırılması, ölçüm yapılan taşıtlara ve sahiplerine ilişkin kişisel bilgilerin başka amaçla kullanılması, ölçüm yapılan taşıtlar dışındaki taşıt ve kişisel bilgilerin sorgulanması, bilgilerin değiştirilmesi, gerçekçi olmayan bilgilerin kayıt edilmesi, bilgilerin silinmesi, durumlarından herhangi birinin tespiti halinde il müdürlüğünce istasyonun yetki belgesi bir daha yenilenmemek üzere iptal edilir ve Cumhuriyet Savcılığına suç duyurusunda bulunulur. **Ölçüm yetkisi sona erdirilen istasyonda görevli personel hiçbir şekilde başka bir istasyonda görevlendirilemez**.

* **Personel Eğitim Belgesi:**

Egzoz gazı emisyon ölçüm personeli olarak görevlendirileceklerin ayrıca egzoz gazı emisyon ölçümü konusunda eğitim almaları ve bu eğitimi Millî Eğitim Bakanlığı onaylı kurs bitirme belgesi ile belgelendirmeleri gerekmektedir. Mevcut Yetkili İstasyonların ölçüm personelinin “Egzoz Emisyon Ölçüm Elemanı Kurs Programı” na katılmasını sağlayarak **01/07/2018 tarihine eğitim kapsamında belgelendirilmesi ve İl Müdürlüğümüze ibraz edilmesi gerekmektedir.**

* **Personel Yetkilendirilmesi:**

Motor teknolojisi, motorlu araçlar teknolojisi, makine teknolojisi, elektrik, elektronik, elektrik teknolojisi, elektronik teknolojisi, kimya, kimya teknolojisi, soğutma iklimlendirme, tesisat teknolojisi mesleklerinde **kalfalık/ustalık/mesleki yeterlilik belgesi almış kişiler,** yetkili ve özel servislerde 5 yıl çalıştığını Sosyal Güvenlik Kurumundan (onaylı olarak) belgelemesi ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne başvurarak onay yazısı almış olması gereklidir.