

SANAYİ TESİSLERİNDE KASITSIZ ÜRETİM SONUCU OLUŞAN KOK'LARIN ATMOSFERE VERİLMESİNİN KONTROLÜNE İLİŞKİN MEVZUAT VE ÇALIŞMALAR

Aralık 2016

GENEL MEVZUAT

1986

• HAVA KALİTESİNİN KORUNMASI YÖNETMELİĞİ
(02.11.1986)

• SANAYİ KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜ
YÖNETMELİĞİ

• (03.07.2009) / (30.03.2010)

LÜ

2006

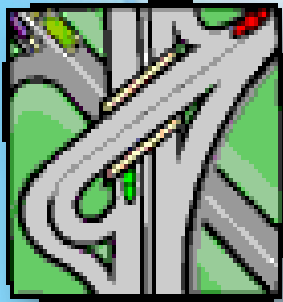
• ENDÜSTRİ TESİSLERİNDEN KAYNAKLANAN HAVA
KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ (22.07.2006)



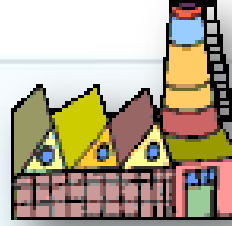
□ Sanayi ve Enerji Üretim tesislerinin Faaliyeti Sonucu

Atmosfere atılan emisyonları,

Kontrol Altına Almak



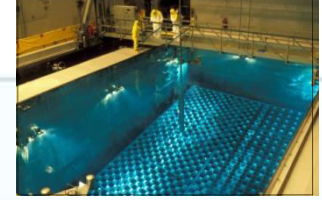
Egzoz Gazı
Emisyonlarının
Kontrolüne Dair
Yönetmelik



Isınmadan
Kaynaklanan
Hava Kirliliğinin
Kontrolü
Yönetmeliği



İşçi Sağlığı ve
İş Güvenliği
Tüzüğü



Nükleer yakıt
ve diğer
radyoaktif
maddelerle
ilgili tesis, alet
ve
düzeneklerde,

- Yönetmelik, tesislerin kurulması ve işletilmesi için gerekli olan;
 - Çevre İzni başvurularında,
 - ÇED Kapsamındaki başvurularda,

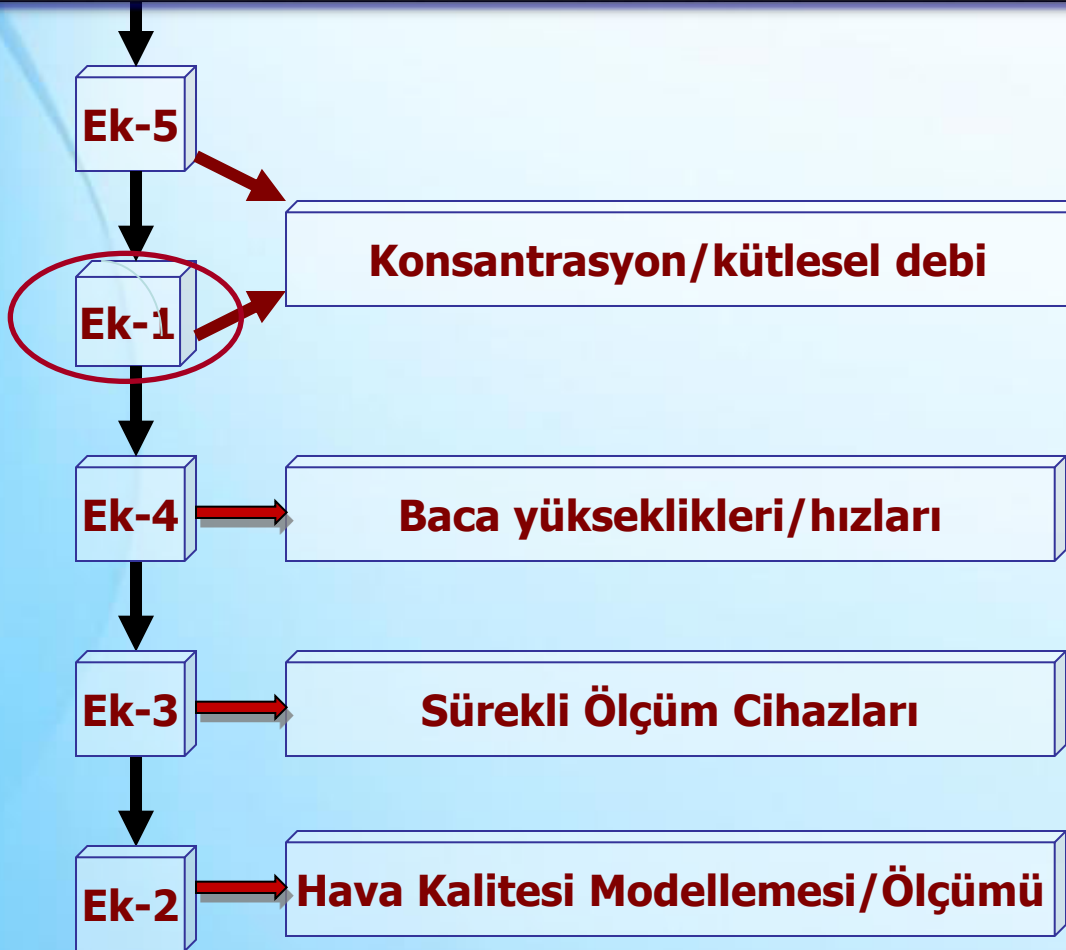
Ve,

- Çevre Kanunu, Türk Ceza Kanunu, Kabahatler Kanunu kapsamında ve ilgili yönetmeliklere göre yapılacak işlemlerde,

uygulanacak hüküm ve esasları **kapsar.**



TEKNİK DEĞERLENDİRME



YÖNETMELİĞİN UYGULAMA ALANLARI

Ek-1,

İslilik

Toz şeklinde emisyon

Tozlu maddelerin üretimi, işlenmesi, taşınması,
doldurulması, boşaltılması

Açıkta depolanan yığma malzeme

Toz yapıcı yanma ve üretim artıklarının taşınması ve depolanması

Tesis içi yolların durumu

Filtrelerin boşaltılması

Atık gazlardaki özel tozların emisyonları için sınırlar

Gaz ve buhar emisyonları için sınırlar

Kanser yapıcı maddelerin emisyon sınırları

Aşırı derece tehlikeli maddeler için emisyon sınırları ve esasları

YÖNETMELİĞİN UYGULAMA ALANLARI

Tesisinin prosesi, kullanılan hammadde, üretim sırasında oluşan reaksiyonlar vb... dikkate alınarak Ek-1 Kapsamında baca gazı ölçümü yapılacak parametreler belirlenmektedir.

Bu kapsamda; emisyon ölçüm raporunda; tesiste bulunan emisyon kaynakları ve bu kaynakların ne amaçla kullanıldığına ilişkin açıklayıcı bilgilerin yer alması gerekmektedir.

Tesis bacasında oluşan;

- Organik/inorganik bileşiklerinin,
- Özel toz emisyonlarının,
- Kanserojen maddeler ve PAH emisyonları,
- **Aşırı derece tehlikeli maddeler**

ayrı ayrı ölçülerek değerlendirilmesi yapılmalıdır.

- Aşırı derece tehlikeli maddeler

Söz konusu maddeler ortamda kalıcı ve birikim etkisi gösterdiğinden, baca gazındaki emisyon konsantrasyonu aşağıdaki sınır değerlere uygun olmalıdır ve verilen sınır değerleri sağlayacak gerekli her türlü önlem alınmalıdır.

Poliklor dibenzodioxinler (PCDD) ve
Poliklordibenzofuranlar (PCDF) : 0,1 ng/Nm³

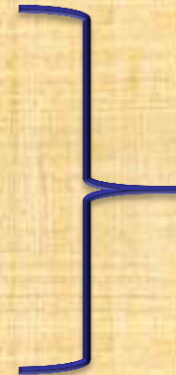
Polibrom dibenzodioxinler

Polibrom dibenzofuran

Poliklor bifeniller

Polihalojen dibenzodioxinler

Polihalojen dibenzofuranlar



0,1 ng/Nm³

Aşırı Derece Tehlikeli Maddeler:

Dioksinler : Yakma prosesleri,
Bazı klorlu pestisitler,
Endüstriyel kimyasalların üretimi,

Poliklorlu Bifeniller: Hammaddeye bağlı olarak,
Boya, Plastik üretimi yapan tesislerde,

sırasında kasıtsız olarak açığa çıkan yan
ürünlerdir.

Aşırı Derece Tehlikeli Maddeler:

Özellikle;

- Demir-Çelik üretim tesislerinde;
- Demir ve Demir dışı metallerin özellikle tehlikeli atıkları içeren hurda malzemenin ergitildiği tesislerde;
- Halojenli organik bileşik içeren maddelerin üretimi ve ısı işlem gördüğü tesislerde,
- Bazı plastik üretim tesislerinde,
- Tehlikeli Atık Yakma Tesislerinde, vb.

Baca gazında aşırı derecede kirletici madde emisyonları ölçümü istenmektedir.

Aşırı derecede tehlikeli maddelerin öncelikle oluşmasının önlenmesi büyük önem arz etmektedir. Bu kapsamda;

- Hammadde seçimi,
- Proses kontrolü

- Yanma bölgesi sıcaklığı kontrolü,
«900-1200 derecede 0,3 sn kalma şartının sağlanması»

Örneğin;

Dioksin, oksijenin yeterli olduğu ve doğru yanma sıcaklığının olduğu ortamlarda oluşmaz.

- Mevcut En İyi Azaltım Tekniklerinin Uygulanması gibi....

Ayrıca; kaçak emisyon kaynaklarına izin verilmemesi ve/veya kontrol edilmesi

- AB müktesebatı uyum çalışmaları kapsamında yürütölen 99/13/EC

➤ 1999/13/AT belirli faaliyet ve işletmelerde organik çözücü kullanılmasından kaynaklanan uçucu organik bileşik emisyonlarının kontrolüne ilişkin Direktif

2004/42 EC

➤ 2004/42/AT Belirli Boya, vernik oto boya ürünlerinde kullanılan organik çözücülerden kaynaklanan uçucu organik bileşiklerin emisyonlarının kontrolüne İlişkin Direktif

direktifleri çerçevesinde Taslak mevzuat oluşturulmuştur.

ENTEĞRE KİRLİLİK ÖNLEME VE KONTROLÜ (IPPC) EŞLEŞTİRME PROJESİ

➤ Entegre Çevre İzni Yönetmeliği Taslağı hazırlanarak web sitesinde ilgili kurum ve kuruluşların görüşüne açıldı.

❖ 6 adet kılavuz İngilizce Türkçe Olarak Hazırlandı.

ENTEĞRE ÇEVRE İZİNİ YÖNETMELİĞİ TASLAĞI

BİRİNCİ KISIM

Amaç, Kapsam, Dayanak, Tanımlar

Amaç ve Kapsam

Madde 1-(1) Bu Yönetmeliğin amacı; çevrenin bir bütün olarak korunması amacıyla hava, su ve toprak kirliliğine yönelik sanayi kaynaklı emisyonları önlemek veya önlenemediği durumlarda azaltmak ve atık oluşumunu en aza indirmek için entegre kirlilik önleme ve kontrol sistemi oluşturmaya yönelik usul ve esasları düzenlemektir.

(2) Bu Yönetmelik Ek-1 listesinde yer alan faaliyetlerden herhangi birinin gerçekleştirildiği işletmeler hakkında uygulanır.

(3) Bu Yönetmelik, araştırma, geliştirme faaliyetleri ve yeni ürün ve süreçlerin test edilmesi için kullanılan işletmeler veya işletme bölümleri ile nükleer santraller hakkında uygulanmaz.

Dayanak

Madde 2-(1) Bu Yönetmelik 09/08/1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 11 inci maddesine ve 644 sayılı Kanun Hükmünde Karamame'nin 9 uncu maddesine dayanılarak, Avrupa Birliğinin 2010/75/EC ve 2008/01/EC sayılı direktiflerine paralel olarak hazırlanmıştır.

- * Petrol Rafinerileri için;
- * Tekstil Sanayi için;
- * Kömür Kullanan Büyük Yakma Tesisleri için;
- * Elektrikli Ark Ocaklı Demir&Çelik Tesisleri için,
- 4 adet MET Kılavuzu,

- * Entegre Çevre İzinleri Başvuru Sahipleri için,
- * Entegre Çevre İzinleri Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Personeli için,
- 2 adet Destek Kılavuzu

➤ 14 Sektörün Mevcut En İyi Teknik Referans Belgeleri Türkçeye çevrildi.

1. Demir ve Çelik Üretimi
2. Çimento, Kireç ve Magnezyumoksit Üretimi
3. Endüstriyel Soğutma Sistemleri
4. Demir içeren metal İşlenmesi
5. Cam Üretimi
6. Tekstil Sanayi
7. İzleme Sistemleri
8. Demir işleme ve Dökümhaneler
9. Büyük Miktarda veya Tehlikeli olan Madde Depolamasından kaynaklanan Emisyonlar
10. Büyük Yakma Tesisleri
11. Büyük Hacimli İnorganik Kimyasallar- Asitler, Amonyak ve
12. Gübreler
13. Seramik
14. Enerji Verimliliği

- Endüstriyel Emisyonlar Direktifi altında yer alan Büyük Yakma Tesislerine ilişkin olarak teknik yardım projesi yürütülmüş ve Türkiye’de bulunan tüm büyük yakma tesislerinin direktife uyum için gereklilikleri belirlenmiştir.

- Endüstriyel Emisyonlar Direktifi altında yer alan çimento ve otomotiv tesisleri için

Türkiye’de bulunan söz konusu sektörlerin direktife ve MET Referans Dokümanlarında yer alan tekniklere uyumları için gereklilikleri geçiş takvimleri belirlenmiştir.

İZİN ALMIŞ BİR TESİS

TEYİT ÖLÇÜMLERİ

BELGE YENİLEME

TEYİT ÖLÇÜMLERİ

İşletmeci,

her 2 **iki** yılda bir,

izin anında öngörülen verilerden herhangi bir sapma olup olmadığını ve tesiste yapılan iyileştirmeleri rapor etmek zorundadır.

YÖNETMELİĞİN UYGULAMA ALANLARI

Belge Yenileme

İşletmede,

her 5 **beş** yılda bir,

İşletmede önemli değişiklikler olması halinde;

Gereklidir.

TEŞEKKÜR EDERİM.

DERYA SARIOĞLU
Yük. Kimyager