



ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI  
ÇEVRE YÖNETİMİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
HAVA YÖNETİMİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI

SANAYİ KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜNE  
İLİŞKİN YASAL MEVZUAT

ELİFCAN KANATLI APAYDIN  
Çevre ve Şehircilik Uzmanı





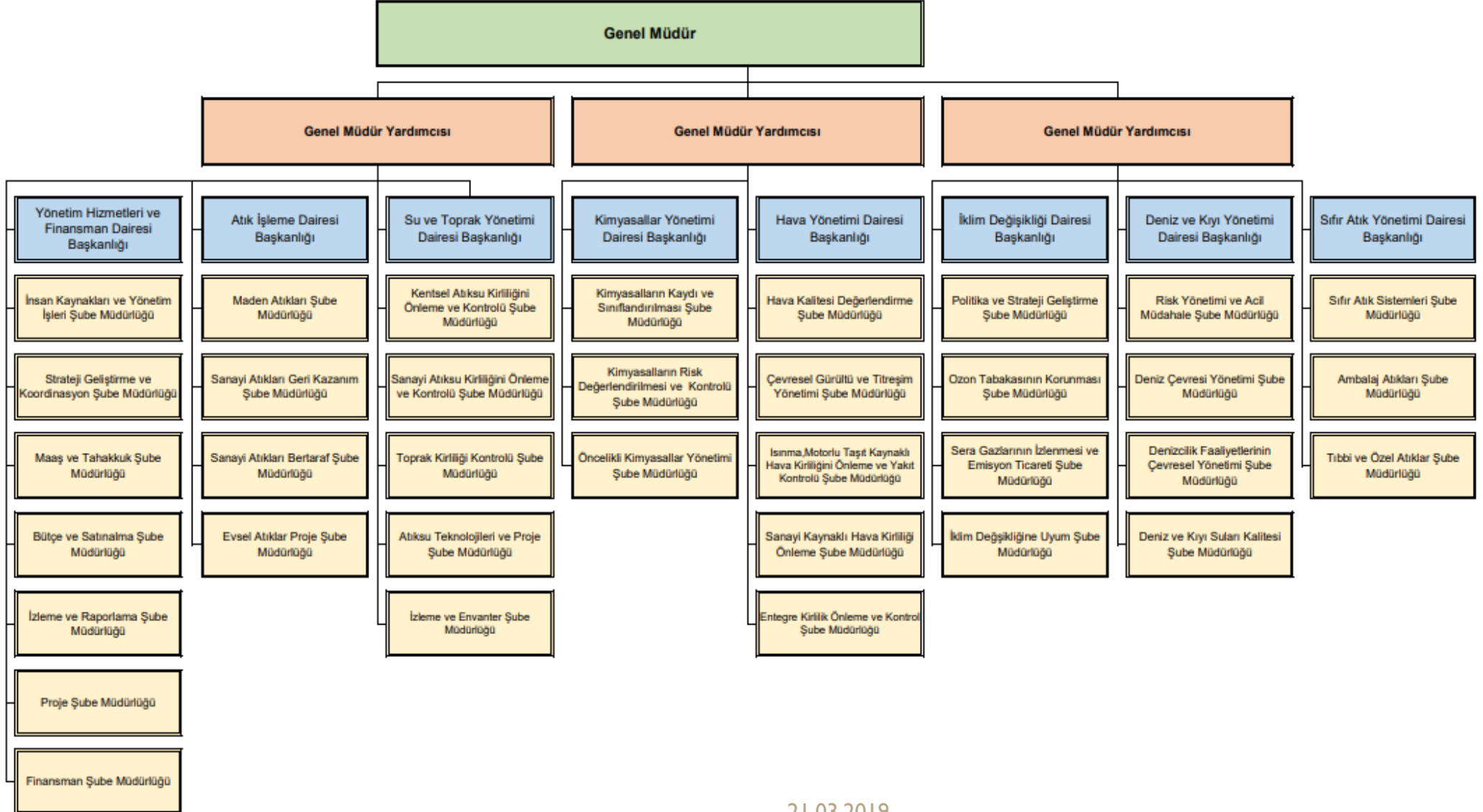
# SUNUM İÇERİĞİ

- Kurumsal Yapılanma
- Hava Kalitesi Yönetimi
- Mevzuat
- Yürütülen Çalışmalar



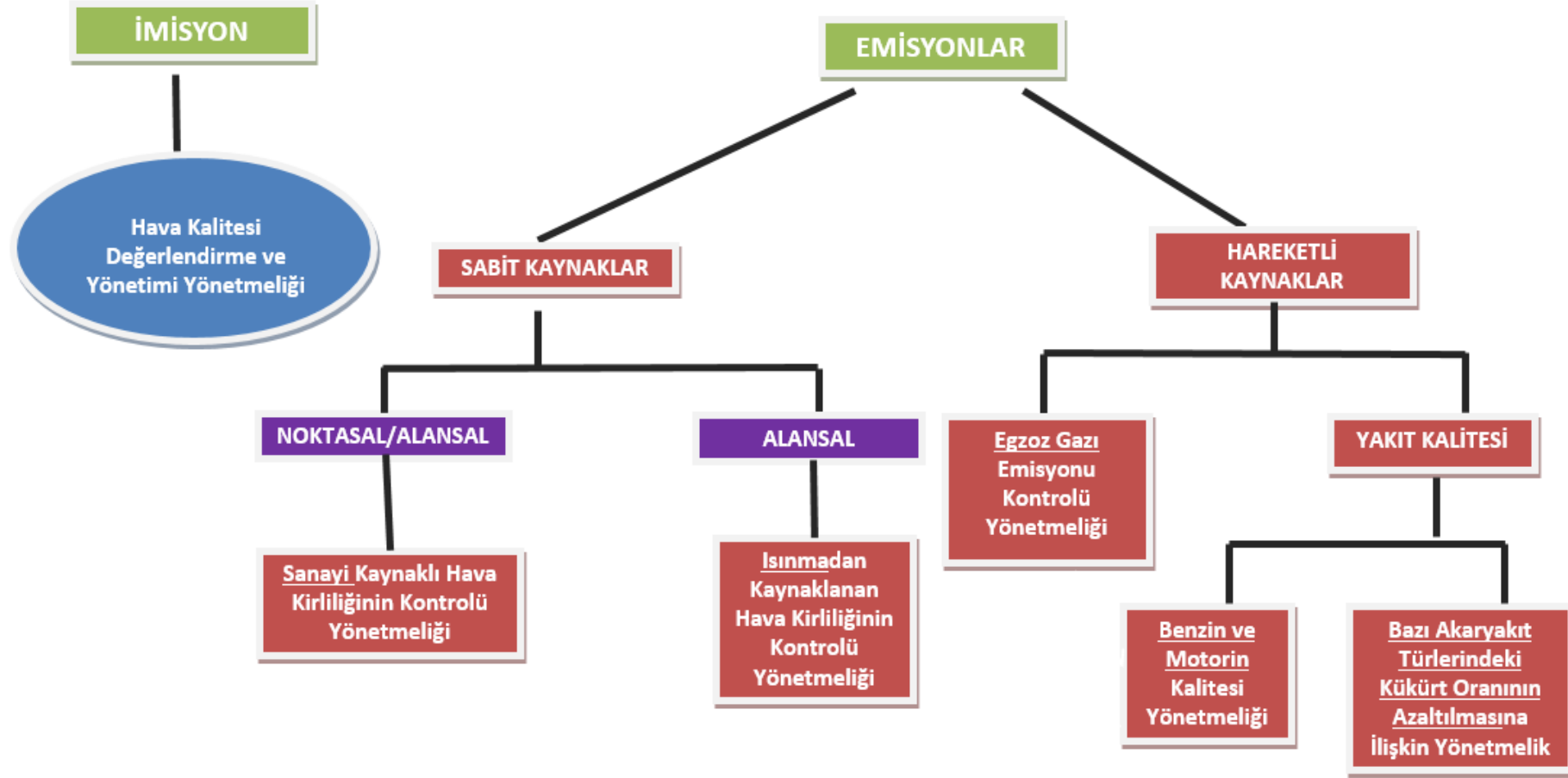


# T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI





# Hava Yönetimi Mevzuatı





# HAVA KALİTESİ YÖNETİMİ

## KARAR VERİCİ

### HAVA KALİTESİ AMAÇLARI

- Etki Analizi
- Ekonomik Analiz

### HAVA KALİTESİ ETKİLERİ

- Sağlık
- Çevresel
- Maruziyet

### METEOROLOJİ

- Ölçüm
- Uydu Verileri
- Modelleme

### EMİSYON ENVANTERİ

- Noktasal Kaynaklar
- Hareketli Kaynaklar
- Alansal Kaynaklar
- Doğal Kaynaklar

### KİRLETİCİ DAĞILIMI

- Zamansal
- Mekansal

### HAVA KALİTESİ MODELİ

- 3 Boyutlu Eulerian Model





# HAVA KALİTESİ YÖNETİMİ

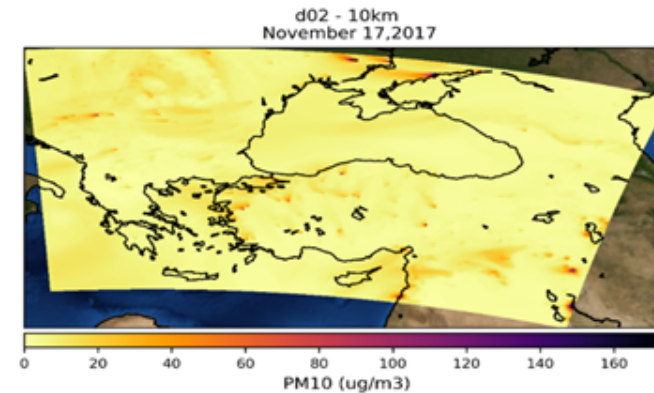
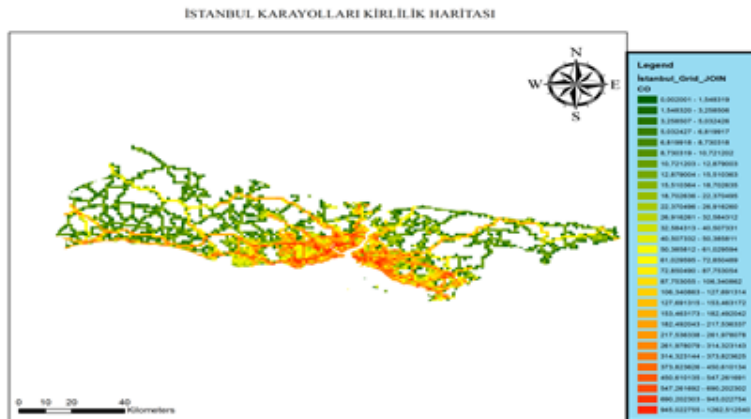
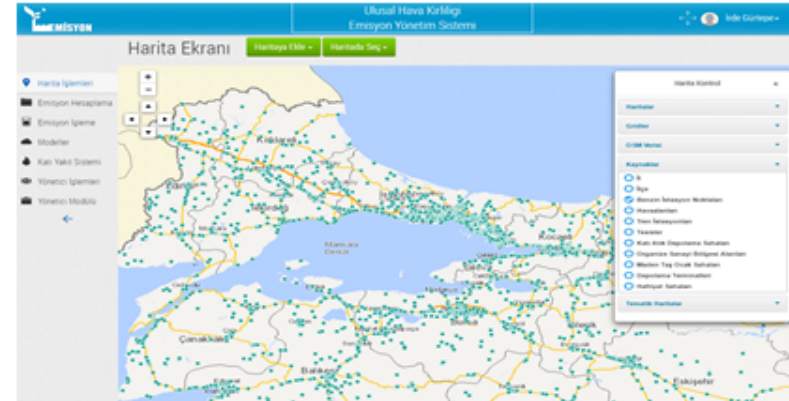
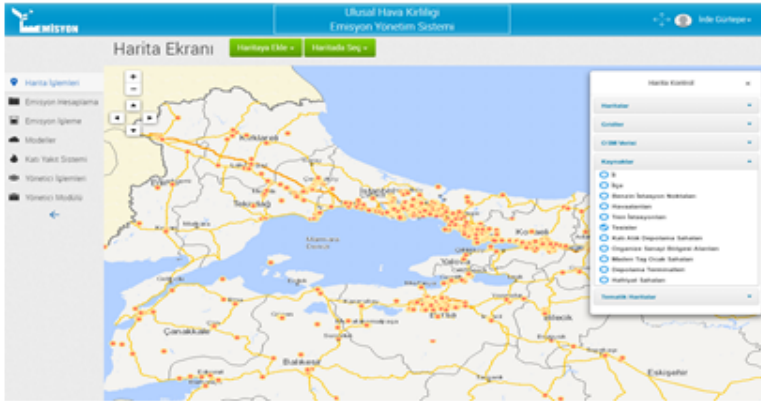
- Ulusal hava kalitesi izleme ağına bağlı 330 istasyon ile hava kalitesi ölçülmektedir.
- Geçmiş hava kalitesi izleme verileri değerlendirilerek 2014-2019 dönemi için **2013/37 Sayılı 'Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi' Genelgesi** kapsamında;
  - **Yüksek** Kirlilik Potansiyeline sahip iller (**64 İl**) ve
  - **Düşük** Kirlilik Potansiyeline sahip iller (**17 İl**) belirlenmiştir.



- Yüksek kirlilik potansiyeline sahip illerden temiz hava eylem planı istenmiştir.
- Temiz Hava Eylem Planlarında sanayi, ısınma ve ulaşım gibi kirlenici kaynaklara özgü hava kirliliği azaltım önlemleri yer almaktadır.
- 2014-2019 dönemi için Eylem Planları yürürlükte, Bakanlığımızca altı aylık dönemler halinde yazılım ile izlenmektedir.

# HAVA KALİTESİ YÖNETİMİ

- Tüm kirletici kaynakların bilgisinin yer aldığı Hava Emisyon Yönetim (HEY) Portalı geliştirilmiştir.
- HEY Portalı ile ulusal ve yerel ölçekte stratejik hava kalitesi haritaları hazırlanmaktadır.
- Yerel ölçekte pilot çalışma Marmara Bölgesi için yapılmış olup, 2023 yılına kadar ülke geneline yaygınlaştırılacaktır. Senaryolar ile etkin eylemler belirlenecektir.



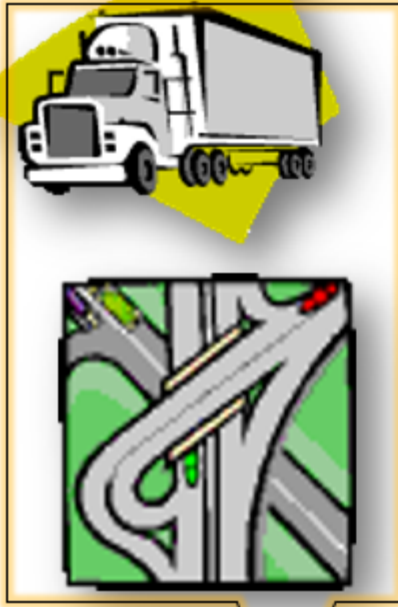




# SANAYİ KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜ



## Bu Yönetmelik;



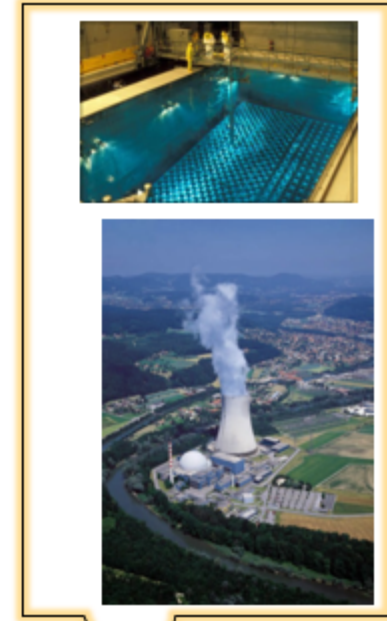
Egzoz Gazı  
Emisyonlarının  
Kontrolüne Dair  
Yönetmelik



Isınmadan  
Kaynaklanan  
Hava Kirliliğinin  
Kontrolü  
Yönetmeliği



İşçi Sağlığı  
ve İş  
Güvenliği  
Tüzüğü



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

**Uygulanmaz.**



## YÖNETMELİĞİN UYGULAMA ALANLARI

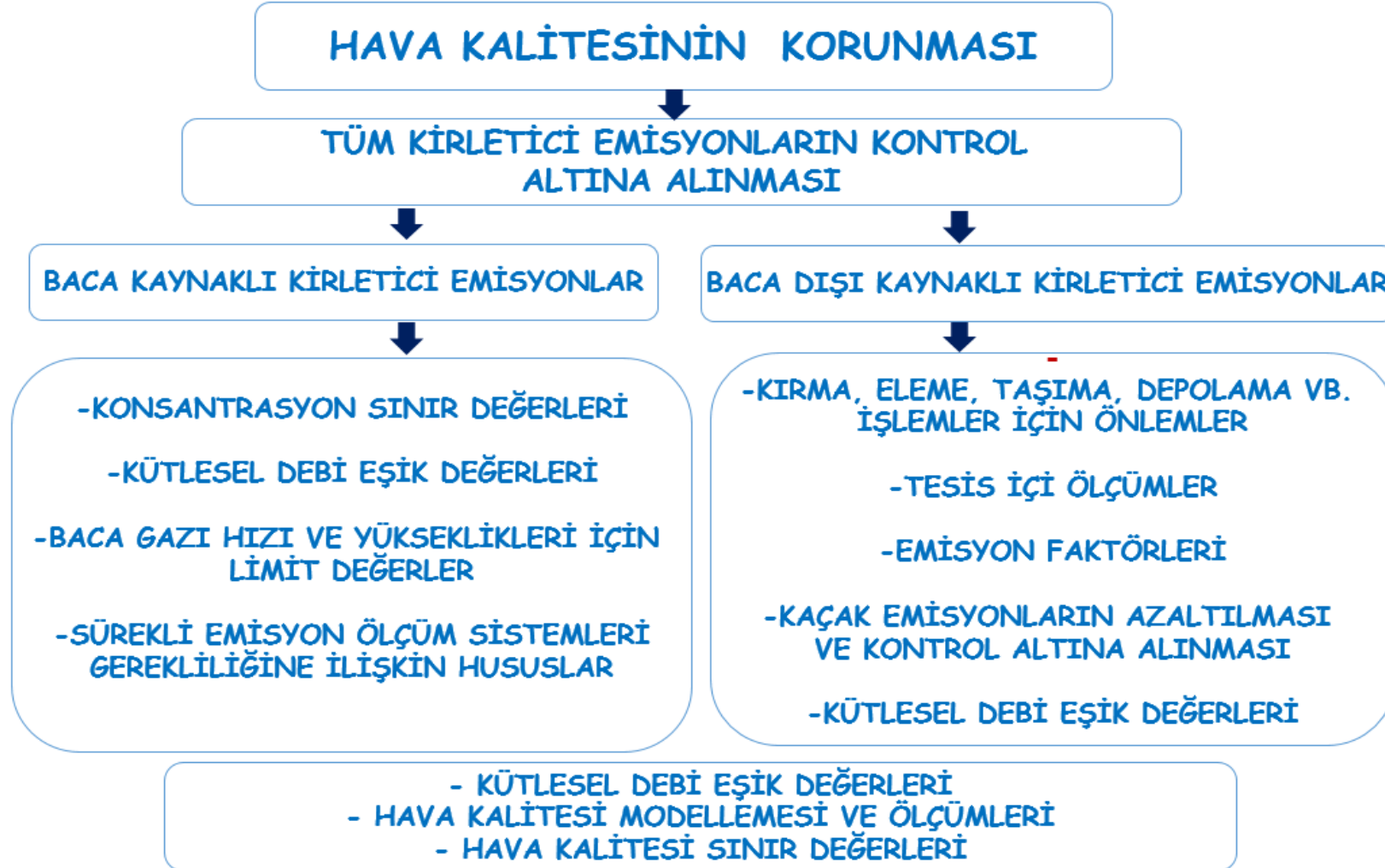


Resim Yazısı

- ❑ Yönetmelik, hava kirliliğinin kontrolüne ilişkin 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 içerir.



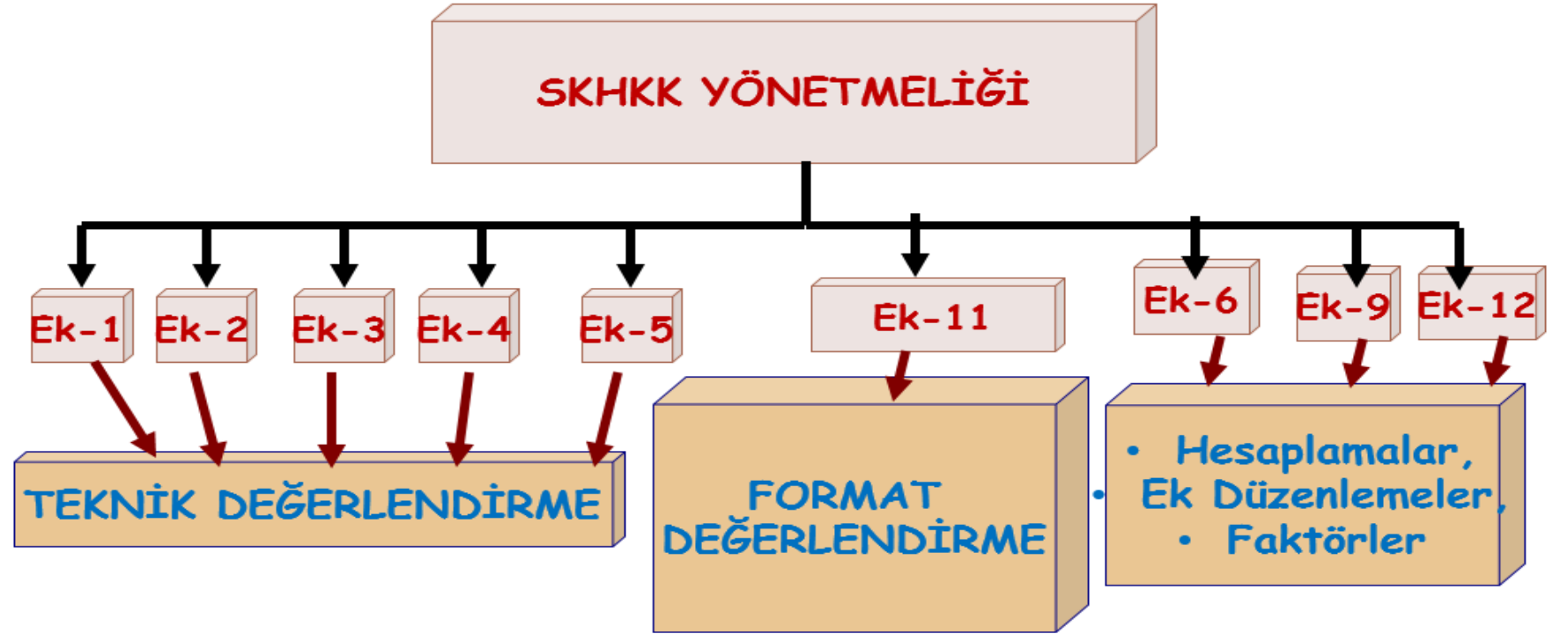
# Teknik Değerlendirme Esasları







# TEKNİK DEĞERLENDİRME ESASLARI





## EK-2

- İşletmenin Tamamından Kaynaklanan Emisyon Kütlelesel Debi Değerleri Ek-2 tablo 2.1'deki Eşik Değerleri Aşan parametreler İçin;

Tesisin hava kalitesi modellenmesi yapılarak **hava kirlenmesi katkı değerinin hesaplanması** ve modelleme sonucu belirlenen hava kalitesi ölçümleri ile, **kümülatif hava kalitesi değerlendirmesinin yapılması gerekmektedir.**



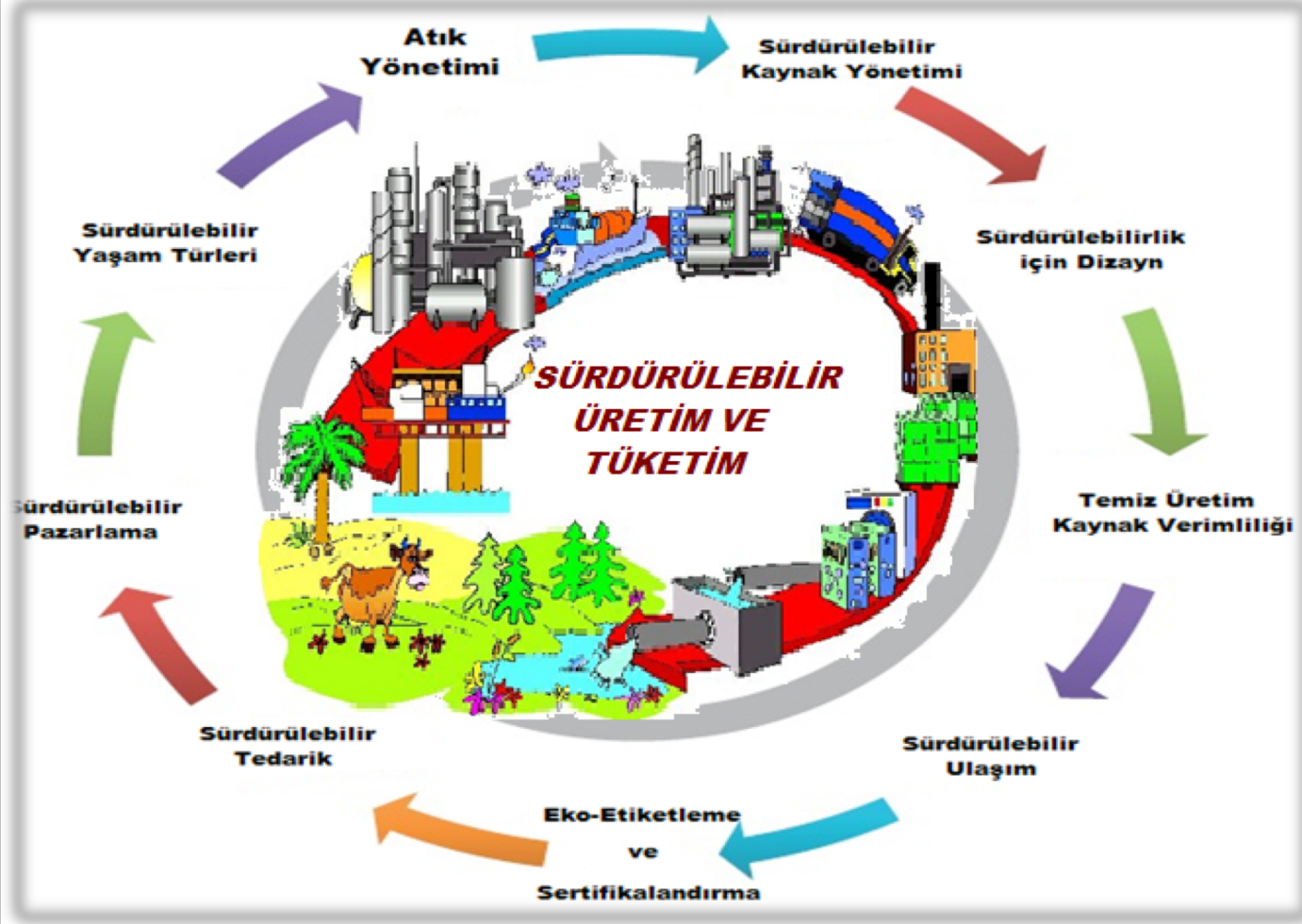
- Enerji tesisleri
- Demir çelik fabrikaları
- Çimento fabrikaları
- Kimya tesisleri
- Otomotiv üretim tesisleri
- Tekstil fabrikaları
- Cam, seramik üretim tesisleri vb. gibi

**Ek-5**

**Sektörler**

21.06.2019





- Üretim proseslerinde çevresel açıdan olumsuz etkileri azaltmak amacıyla en son teknolojiler tercih edilmelidir.
- Kirliliğin kaynağında önlemesi önemlidir. Bu sayede üretimde verimlilik artar, maliyetler azalır aynı zamanda insan sağlığı ve çevre korunmuş olur.
- Enerji kaynağı kullanımında fosil yakıtlar yerine daha temiz ve yenilenebilir enerji kaynakları seçilmelidir.
- Yeni tesisler kurulurken yer seçiminde hava kirleticilerin taşınarak yerleşim yerlerine olumsuz etkiler göstermemesine dikkat edilmelidir.



# KOKU OLUŞTURAN EMİSYONLARIN KONTROLÜ

Koku şikayetlerinin azaltılması ve kontrolüne yönelik mevzuat yayımlandı.



Kesimhaneler, kümesler, ahırlar, gübre kurutma tesisleri, düzenli depolama tesisleri vb. gibi koku emisyonuna sebep olan tesisler için kirliliğin kaynağında önlemler almalı, gerekli durumlarda arıtım teknikleri kullanmalıdır.





# ŞİKAYETİN DEĞERLENDİRİLMESİ



ŞİKAYET



Koku Şikayet  
Denetim Formu  
Doldurulur.

Yönetmelik  
kapsamında  
tanımlanan koku  
probleminden  
**kaynaklanmıyorsa**

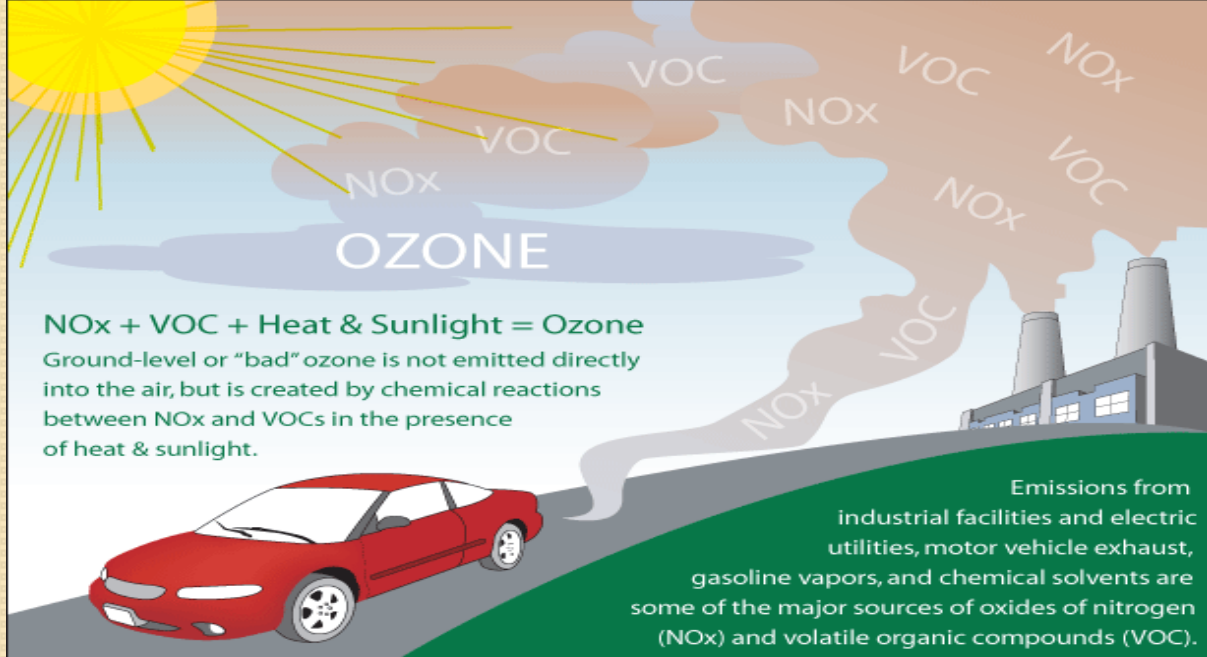


Şikayet SONLANDIRILIR

KOKU EMİSYON  
KONTROLÜ



# UÇUCU ORGANİK BİLEŞİK EMİSYONLARININ KONTROLÜ



Benzin Depolama ve Akaryakıt İstasyonlarından;

Boyalardan ve

Solvent kullanan tesislerden kaynaklanan

Uçucu Organik Bileşik Emisyonlarının kontrolüne yönelik yönetmelik taslakları hazırlanmıştır.

Uçucu Organik Bileşikler insan sağlığı açısından kanserojen etkileri bulunan çevresel açıdan ise yer seviyesi ozon kirliliğine neden olan kirleticilerdir.



# Sanayi Tesislerinden Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Önlenmesi amacıyla yürütülen Projeler...



Büyük Yakma Tesisleri, Otomotiv ve Çimento sektörleri özelinde proje çalışmalar yürütülmüştür.



# Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Limitlerinin Belirlenmesi Projesi

## Projenin Amacı

Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğinde yer alan sektörler ve alt sektörler için izlenmesi ve takip edilmesi gerekli olan özel emisyon parametrelerinin kesin olarak belirlenmesi ve yönetmeliğe yansıtılması ve anılan yönetmeliğin çok teknik olması nedeniyle anlaşılabilirliğinin sağlanması açısından kılavuzlar hazırlanması amaçlanmaktadır.



## Proje Yürütücüsü

Dokuz Eylül Üniversitesi

## Proje Süresi

3 Yıl (3 Şubat 2017 Başlangıç-2020 Bitiş)

## Proje Web Sitesi

<http://www.sanayihavarehberi.csb.gov.tr/>



# Proje Çıktıları



**Kontrol  
Listeleri  
Oluşturulması**



**Saha  
Ziyaretleri**



**Sektörel  
Uygulama  
Kılavuzları**



**Eğitim ve  
Çalıştaylar**



**Taslak Mevzuatın  
Hazırlanması**



**DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİM.**



21.03.2019