



# Türkiye’de Kalıcı Organik Kirleticilerin Mevcut Durumu

**Ertan ÖZTÜRK**

**Çevre ve Şehircilik Uzmanı**

## Tehlikeli Kimyasallar

Kimyasal Maddeler;

- Yaşamın her alanında
- Hepsi tehlikeli
- Maruziyet önemli



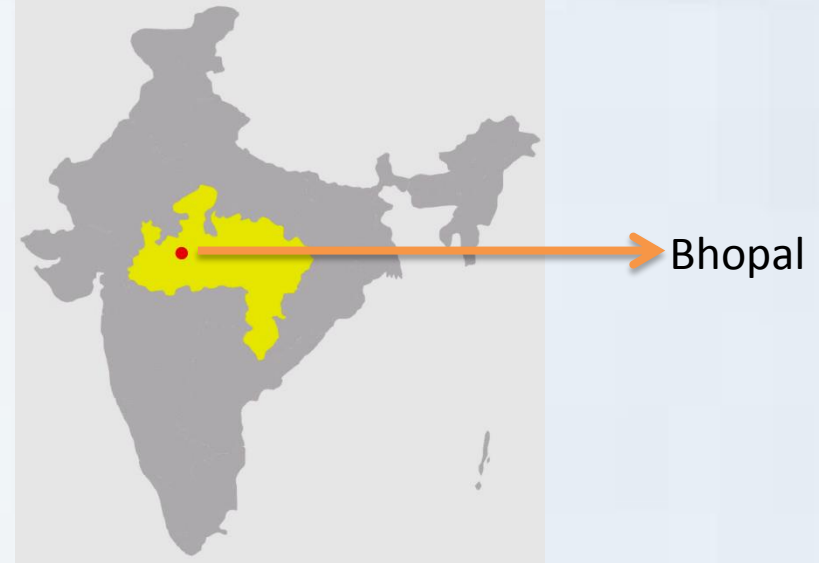
Tehlikeli Kimyasallar Düşük Dozlarda bile;

- Hayati tehlike,
- Çevresel risk,
- Sınır-aşan taşınma,
- Kalıcılık,
- Biyobirikim,
- Toksik, vb.



## Hindistan Bhopal 1984

- 18.000 kişi öldü
- 150.000 'den fazla kişi zehirlendi
- Etkileri Çernobil'den büyük



## İtalya Seveso 1976

- Kimyasal Üretim Fabrikasında patlama
- Patlama ile TCDD açığa çıktı
- Hayvan Ölümleri
- Etkilenen İnsan Sayısı Bilinmiyor



Sözleşmeler



BASEL SÖZLEŞMESİ

1992



Rachel Carson  
'Sessiz Bahar'  
1962



Roma Kulübü  
MIT  
'Büyümenin Sınırları'  
1972



1972  
İlk 'BM Çevre Konferansı'  
Stockholm  
1976  
'MTKUK'  
UNEP



ROTTERDAM SÖZLEŞMESİ

2004



Brundtland Raporu  
'Ortak Geleceğimiz'  
1987

Dünya Çevre ve Kalkınma  
Komisyonu  
1983

Basel Sözleşmesi  
1992  
GEF  
1990

RIO+5  
1997

Johannesburg  
'RIO+10'  
2002

'RIO+20'  
2012

1985  
'Etik Kuralları'  
FAO  
1992  
'Gündem 21'  
UNCED  
RIO Zirvesi  
1987  
'Londra Rehberleri'  
UNEP



STOCKHOLM SÖZLEŞMESİ

2004

2004  
Rotterdam Sözleşmesi  
2004  
Stockholm Sözleşmesi

## Stockholm Sözleşmesi ve Ulusal Uygulama Planı

Stockholm Sözleşmesi'ni 2001'de imzaladık

2009'da Taraf olduk

İlk UUP 2010'da Sekretaryaya İletildi

UUP bir kez güncellendi



Kurum/Kuruluşlar

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı

Sağlık Bakanlığı

Orman ve Su İşleri Bakanlığı

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

Ekonomi Bakanlığı

Gümrük ve Ticaret Bakanlığı

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı



Diğer Paydaşlar



## Sanayi KOK'larının Yönetimi

2 Adet Kanun, 8 Yönetmelik, 1 Tebliğ

## Pestisit KOK'ların Yönetimi

1 Kanun, 3 Yönetmelik

## KOK Atıklarının Yönetimi

1 Kanun, 6 Yönetmelik

## KOK Deşarj ve Çevre Kalite Standartları

6 Yönetmelik



**Toplam 4 kanun, 23 Yönetmelik ve 1 Tebliğ**

Ulusal Mevzuat Eksikler

## KOK Stoklarının Tespiti

DDT, Lindan ve PCB'ler için mevcut



## KOK Envanterlerinin Çıkarılması

Ulusal Uygulama Planı



## KOK'ların İhracatı

Tehlikeli KOK atıklarının ihracatı için mevcut



## KOK İçeren Eşyaların Kontrolü

PFOS için mevcut



## KOK'ların İzlenmesi

Su ve çevresinde mevcut

Bilimsel çalışmalar mevcut

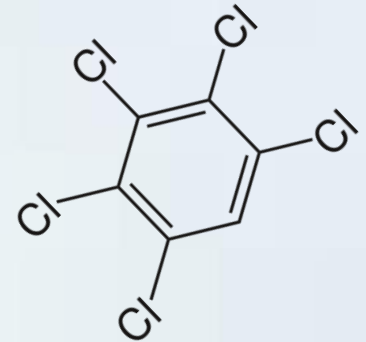
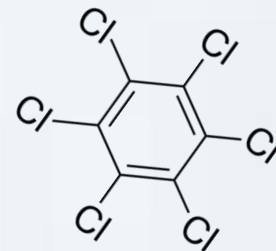
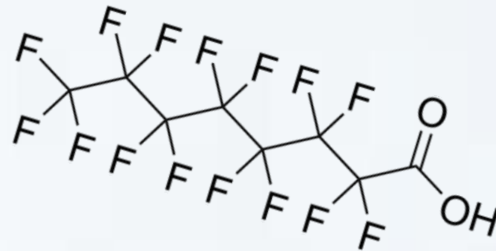
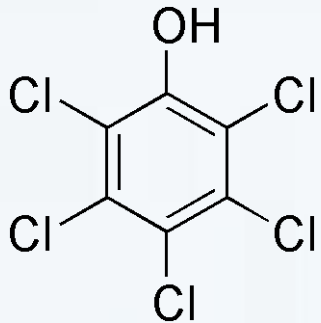




**KOK Pestisitlerinin tamamının kullanımı yasak**  
Gıda, tarım ve Hayvancılık Bakanlığı



**PCB, HCB, PFOS, Pentaklorofenol yasaklı/kısıtlı**  
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı



Stoklar

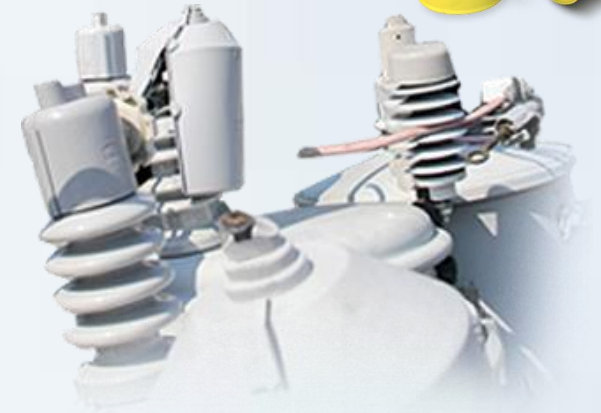
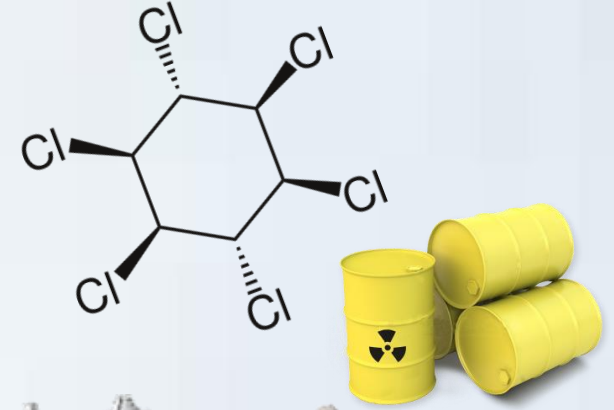
DDT: 10.930 kg

1985 yılında yasaklandı  
2010 yılında imha edildi

Kocaeli: yaklaşık 3000 Ton Lindan  
Dünyada tek bir yerde bulunan  
en büyük stok miktarı

PCB'li Ekipman: 1150 Ton

220 Ton bertaraf için Fransa'ya gönderildi



## Kalıcı Organik Kirleticilere İlişkin Taslak Yönetmelik

### Birinci Bölüm

- Amaç, Kapsam, Dayanak

### İkinci Bölüm

- Tanımlar, Üretim, Piyasaya Arz ve Kullanımın Kontrolü, Kontrol Önlemlerinden Muafiyetler

### Üçüncü Bölüm

- Stoklar, Salınım Azaltma, En aza İndirgeme ve Ortadan Kaldırma

### Dördüncü Bölüm

- KOKlara İlişkin Atık Yönetimi

### Beşinci Bölüm

- Uygulama Planı, İzleme ve Bilgi Değişimi

### Altıncı Bölüm

- Envanter Oluşturma ve Raporlama

## Kalıcı Organik Kirleticilere İlişkin Taslak Yönetmelik

Ek - 1

- Yasaklamaya Tabi Maddeler Listesi

Ek - 2

- Kısıtlamaya Tabi Maddeler Listesi

Ek - 3

- Salım Azaltma Hükümlerine Tabi Maddeler Listesi

Ek - 4

- Atık Yönetimi Hükümlerine Tabi Maddeler Listesi

Ek - 5

- Atık Yönetimi (Bertaraf, Geri Kazanım, İşlemler)

## Kalıcı Organik Kirleticilere İlişkin Taslak Yönetmelik Stoklara ilişkin hükümler

**Ek-1 veya ek-2**'de listelenen, kullanımına izin verilmeyen herhangi bir maddeden oluşan veya bu maddeyi içeren bir **stok sahibi**, bu stoğu 9 uncu madde uyarınca **atık** olarak yönetir. (Md. 7(1) )

**Ek-1 veya ek-2**'de listelenen kullanımına izin verilen herhangi bir maddeden oluşan veya bu maddeyi içeren **50 kg'dan daha büyük bir stokun sahibi**, Bakanlığa bu stokun niteliği ve boyutu hakkında **bilgi verir**.

Bu tür bilgiler, bu Yönetmeliğin ve değişikliklerinin yürürlüğe girmesinden itibaren **12 ay içinde** ve daha sonra kısıtlı kullanıma ilişkin ek-1 veya ek-2'de belirtilen süreye kadar **yıllık** olarak sağlanır. (Md. 7(2) )

## Kalıcı Organik Kirleticilere İlişkin Taslak Yönetmelik Envantere ilişkin hükümler

**İlgili Kuruluş, üretici, imalatçı ve ithalatçı** Bakanlığa **her yıl, ek-1 veya ek-2'de** listelenen herhangi bir maddenin toplam **üretimi ve piyasaya arzı** ile ilgili istatistiki **verileri sağlar.** ( Md.13(2) )

Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren **üç yıl içinde** ve daha sonra **her üç yılda bir, İlgili Kuruluş** Bakanlığa aşağıdaki bilgileri sağlar:

- 7 nci maddenin ikinci fıkrası uyarınca alınan **stoklar** ile **ilgili bildirimlerden derlenmiş özet bilgiler;**
- 8 inci maddenin birinci fıkrası uyarınca **hazırlanan salınım envanterlerinden derlenmiş özet bilgiler;**
- 11 inci madde uyarınca derlenmiş olarak, **ek-3'te yer alan maddelerin çevredeki varlığına ilişkin özet bilgi.**( Md.13(3) )

## KOK Stoklarının Bertarafı ve KOK Salınımlarının Azaltılması Projesi

Lindan stoğunun bertarafı

Kalan PCB'li ekipmanın bertarafı

Kurumsal yapının güçlendirilmesi

Paydaşların farkındalıklarının artırılması

KOK Envanterlerinin güncellenmesi



İlginiz için teşekkür ederim.

**Ertan ÖZTÜRK**

**Çevre ve Şehircilik Uzmanı**

[ertan.ozturk@csb.gov.tr](mailto:ertan.ozturk@csb.gov.tr)

**Tel: 0 312 586 3192**