

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

KSTK Türkiye

## Türkiye’de Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı Çalışmaları

**Betül KESKİN ÇATAL**  
Çevre ve Şehircilik Uzmanı

T.C.  
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü  
Laboratuvar, Ölçüm ve İzleme Dairesi Başkanlığı  
Endüstriyel Kirlilik İzleme Şubesi Müdürlüğü

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

KSTK Türkiye

## Sunum İçeriği

- KSTK Nedir?
- PRTR Pilot Projesi
- PRTR UNEP-MAP Projesi
  - Çalışmalar
  - Proje Çıktıları
  - Karşılaşılan Zorluklar
- E-PRTR Projesi
- Hedefler

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

KSTK Türkiye

## KSTK Nedir?

- 1992 - Rio Bildirgesi
- 1996 - IPPC (Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol) ve 2000 - EPER (Avrupa Kirletici Emisyon Kaydı)
- 1998 - Aarhus Sözleşmesi
- 2003 - PRTR Protokolü
- 2006 - Avrupa-KSTK Tüzüğü

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

KSTK Türkiye

## KSTK Nedir?

- Endüstriyel tesislerden kaynaklanan kirleticilerin:
  - hava, su, toprak gibi alıcı ortamlara bırakılmasına
  - artma, işleme v.b. faaliyetler için taşınmasına
 ilişkin bilgileri içeren ve düzenli aralıklarla raporlanan envanterin uluslararası tanımıdır.
- Avrupa-KSTK Tüzüğü, 65 aktivite ve 91 kirletici parametreyi kapsamaktadır.

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

KSTK Türkiye

## PRTR Pilot Projesi

- 2005 – 2007 yılları arasında
- 1 gönüllü tesis katılımı ile (PETKİM Petrokimya A.Ş.)
- Aylık raporlama
- 10 kirletici
- Rehber doküman ve raporlama formatının Türkçeye çevirisi
- Proses simülasyonu ve raporlama hakkında eğitimler




T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

KSTK Türkiye

## PRTR Projesi

- Akdeniz’e kıyısı olan 10 ilde PRTR uygulanması projesi
- UNEP – MAP işbirliği ile
- Başlangıç: 01 Şubat 2011
- Bitiş: 31 Aralık 2012



- Pilot Projeyi yürüten Daire Başkanlığımız ile bilgi alışverişi
- Pilot Projede görev alan İzmir İl Müdürlüğü ve PETKİM Petrokimya A.Ş.'ye ziyaret
- PRTR Eğitimi
  - PRTR'ye genel bakış
  - Teknik konular
  - Raporlama sistemi
  - PRTR uygulama örnekleri
  - PRTR, EPER ve E-PRTR arasındaki farklar
  - Projenin çalışma takvimi



- Akdeniz ve Ege Denizi'ne kıyısı olan 10 İl Müdürlüğümüz ile toplantı
  - Projede görev alma konusunda gönüllü olabilecek tesisler ile irtibata geçilmesi
  - Gönüllü tesislerin ve tesis temsilcilerinin **belirlenmesi**
  - Tesisler ve İl Müdürlüklerimiz arasında Protokol imzalanması
- Sonuç olarak: 9 ilden ve 9 farklı sektörden toplam 20 tesis

- İl Müdürlüklerimizin ve projede görev alan tesislerin temsilcileri ile eğitim
  - PRTR'ye genel bakış,
  - Teknik konular
  - Kağıt ortamında ve yazılım aracılığıyla raporlama
  - Emisyon faktörleri

- Rapor formatı ve rehber dokümanın Türkçe çevirisinin kontrolü ve düzeltilmesi
- UNEP-MAP tarafından sağlanan web tabanlı PRTR V3.0 raporlama yazılımının yüklenmesi ve Türkçe'ye çevirisi
- Raporlama periyodu ve tarihlerin **belirlenmesi**
- Kirlenici listesinin belirlenmesi (E-PRTR Tüzüğü-EC 166/2006, Ek-2)

- Her bir tesis için raporlanacak kirlenicilerin **belirlenmesi**
- Raporlanacak kirlenici seçimi yaparken;
  - Sektör açısından önemli bir kirlenici olması
  - Kirlenicilerin anlamlı veriler oluşturacak şekilde ortaklaşması
  - NEC Direktifi kirlenicilerini kapsamaması
- Sonuç olarak: 10 farklı sektörden 19 farklı kirlenici

- Yazılıma tesislerin ve kullanıcıların tanımlanması
- 1. Raporların yazılıma kaydedilmesi
- 2. ve 3. raporlamaların tesisler tarafından yazılım ortamında **oluşturulması**
- Yazılımın uyum sorunlarının çözülmesi
- CBS entegrasyonu ve sorgu sistemi ile ilgili Bilgi İşlem Dairesi ile birlikte çalışmaya başlanması

- Türkiye’de PRTR ile ilgili bir mevzuatın bulunmaması
- Hem kamu hem de özel sektörde PRTR hakkında bilgi ve tecrübe eksikliği
- Bakanlığın yeniden yapılanması ile taşıra teşkilatında gerçekleşen personel değişiklikleri
- Tesislerdeki sorumlu personelin değişmesi
- PRTR sisteminin salt denetim amaçlı algılanması
- PRTR sistemindeki validasyon-veri doğrulama eksikliği

- Avrupa Birliği Müktesebatının Üstlenilmesine İlişkin Türkiye 2008 Yılı Ulusal Programına göre;
  - Entegre kirlilik önleme ve kontrolü ile ilgili 2008/1/AT sayılı Konsey Direktifi ve Avrupa Kirlenici Emisyon Kaydının (EPER-European Pollutant Emission Register) uygulanmasına dair 17 Temmuz 2000 tarih ve 2000/479/AT sayılı Karar ve Avrupa Kirlenici Salım ve Taşınım Kaydına (E-PRTR) dair Tüzük çerçevesinde;
    - Kirlenici emisyonlara ilişkin envanterin hazırlanması
    - Envanterin raporlamaya uygun bir şekilde kayda alınması
    - Raporlama sisteminin oluşturulması ve işletilmesi
- **uyumlaştırma 2009 ve sonrasında**
- **uygulama üyelle birlikte**

### E-PRTR

The European Pollutant Release and Transfer Register

#### Türkiye’de E-PRTR Kapasitesinin Geliştirilmesi Projesi

Kirlenici Salım ve Taşınım Kaydının ülke geneline yayılması ve taslak mevzuat oluşturulması amacıyla hazırlanan proje fişi, AB tarafından kabul edilmiştir.

Sunulan Proje Adı ve Sunulan Program:	Türkiye’de E-PRTR Kapasitesinin Geliştirilmesi Projesi (IPA 2013 1.Bileşeni)
Bütçe:	2.410.000 € (AB Katkısı: 2.149.000 €)
Proje Bileşenleri:	Teknik Yardım + Tedarik Bileşenleri
Proje Başlangıç ve Bitiş Tarihleri	25 Mayıs 2017– 25 Mayıs 2019

### E-PRTR

The European Pollutant Release and Transfer Register

**Amaç:** (EC) 166/2006 sayılı Avrupa Kirlenici Salım ve Taşınım Kaydı (E-PRTR) Tüzüğü’nün uyumlaştırılması ve E-PRTR ülkemizde uygulanması için idari ve teknik kapasitenin geliştirilmesi

**Bileşenler:** 2 Bileşen: Teknik Yardım + Destek

#### **Çıktılar:**

1. Ulusal E-PRTR sistemi kurulacaktır.
2. Yetkili mercilerin ve öncelikli grupların E-PRTR konusunda idari ve teknik kapasiteleri artacaktır.
3. Karar vericilerin ve öncelikli grupların E-PRTR konusunda farkındalığı arttırılacaktır.

- Mevzuatın oluşturulması ve uygulanması
- Uygulama stratejisinin oluşturulması
- Birimler/Kurumlar arası koordinasyonun ve sorumlulukların belirlenmesi
- Raporlama sisteminin kurulması ve diğer sistemlerle etkileşimi

- Envanter oluşturulması
- Düzenleyici Etki Analizi çalışması
- Pilot tesislerin belirlenmesi
- Eğitim ihtiyaçlarının belirlenmesi
- Eğiticilerin eğitimi çalışması

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

KSTK Türkiye

## Teşekkürler...

**KSTK Türkiye Koordinatör Ekibi**

<b>Betül KESKİN ÇATAL</b> Çevre ve Şehircilik Uzmanı 0312 498 2150 / 3013 bkeskin.catal@csb.gov.tr	<b>Tahsin Serkan KOCAEMRE</b> Çevre ve Şehircilik Uzmanı 0312 498 2150 / 1266 serkan.kocaemre@csb.gov.tr	<b>Nebahat YAMAN</b> Çevre ve Şehircilik Uzmanı 0312 498 2150 / 1235 nebahat.yaman@csb.gov.tr
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

KSTK Türkiye

## Tesis Seçimi

- Türkiye’de PRTR konusunda herhangi bir yasal yükümlülük bulunmaması
- Tesislerin projenin ve raporlamanın bir parçası olmalarının sağlanması
- İkna sürecinin 3 anahtar argümanı
  - PRTR Mevzuatı oluşturulduğunda raporlamaya hazır olmak
  - PRTR konusunda eğitim ve danışmanlık almak
  - PRTR sistemi oluşturulurken oluşumun içerisinde yer almak

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

KSTK Türkiye

## Raporlama Periyodu

**RAPORLAMA İLE İLGİLİ UYULMASI GEREKEN TARİHLER**

Raporlama Şekli	Raporlanacak Dönem (4 Ay)	Raporların Tesisler Tarafından Yazılacağı ve İl Müdürlüklerine Gönderileceği Dönem	Raporların İl Müdürlükleri Tarafından Kontrol Edileceği ve Düzeltme İşlemlerinin Yapılacağı Dönem	Raporların İl Müdürlüğü Tarafından Elektronik Ortama Girişlerinin Yapılacağı Dönem
1. Rapor Kağıt ortamında	1 Ağustos 2011 – 30 Kasım 2011	1 Aralık 2011 – 29 Şubat 2012	1 Mart 2012 – 31 Mart 2012	1 Mart 2012 – 30 Nisan 2012
2. Rapor Elektronik ortamda	1 Aralık 2011 – 31 Mart 2012	1 Nisan 2012 – 31 Mayıs 2012	1 Haziran 2012 – 31 Temmuz 2012	-
3. Rapor Elektronik ortamda	1 Nisan 2012 – 31 Temmuz 2012	1 Ağustos 2012 – 30 Eylül 2012	1 Ekim 2012 – 31 Aralık 2012	-

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

KSTK Türkiye

## Kirletici Seçimi

**Tesis / Kirletici**

İl Müdürlüğü	Adana	Antalya	Balıkesir	Çankırı	Edişne	Hatay	Mersin	Muğla
Adana	■							
Antalya		■						
Balıkesir			■					
Çankırı				■				
Edişne					■			
Hatay						■		
Mersin							■	
Muğla								■

Totlam: 20 Tesis / Totlam: 18 Rapor

Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı

**Tesis Raporu**

Rapor Dönemi: 1 Raporlama dönemi  
Raporlama Tarihi: 01.08.2011  
Bölge Kodu: 30.11.2011

**Çiğdem Sığırcı**  
Şirket: İtım Çiğdem Kurutma ve Kurutma San. T. A.Ş.

**Tesis Tanımlaması**

Tesis İsmi	İtım Çiğdem Kurutma ve Kurutma San. T. A.Ş.
Tesis Adresi	Karabük Yolu Üstü 15 km
Tesisin Bulunacağı İl	Edirne
Tesisin Yapılma Tarihi	İtım Çiğdem Kurutma ve Kurutma San. T. A.Ş.
Tesisin Raporlama Adresi	Karabük Yolu Üstü 15 km
Tesisin Yapılma Adresi (Baki)	Edirne
Tesisin Sahibi	Çiğdem Sığırcı
İl Müdürlüğüne Gönderilecek Adres	Çiğdem Sığırcı
İl Müdürlüğüne Gönderilecek Telefon Numarası	0284 2252230
İl Müdürlüğüne Gönderilecek E-posta Adresi	csb.edirne@kingsap.com
İl Müdürlüğüne Gönderilecek E-posta Adresi	41 42 71
İl Müdürlüğüne Gönderilecek E-posta Adresi	30 10 30
İl Müdürlüğüne Gönderilecek E-posta Adresi	1711 Preparation and opening of the files, issuing of permits

Copyright © 2008 United Nations Industrial Development Organization