



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Türkiye'de Avrupa Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı (Avrupa-KSTK) Kapasite Artırımı İçin Teknik Yardım Projesi

Çalıştay Etkinliği

Düzenleyici Etki Analizi; Türkiye'nin Avrupa-KSTK Yönetmeliği ve Uygulaması Kapsamında En İyi Uygulamalara Dair Vaka İncelemeleri



Sunan:

Iñigo de Vicente - Mingarro
İdareci KSTK-İspanya

Tarih: 5-9 Mart 2018



01/03/2018

NIRAS



1



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Gündem

6 Mart

10.40-11.15

KSTK'nın uygulanması- faaliyetler, sorunlar ve zorluklar, diğer raporlama yükümlülükleri kapsamında KSTK'nın uygulanması.

7 Mart

14.20-14.40

İspanya'da KSTK: Mevzuat.

14.40 - 15.00

İspanya'da KSTK: Sisteme Genel Bakış.

16.00 - 16.45

İspanya'da KSTK: Emisyon Hesaplamaları ile ilgili Kılavuz İlkeler.

8 Mart

10.00-10.30

İspanya'daki KSTK Uygulamasının Planlaması.

11.50-12.10

İspanya'daki KSTK Uygulamasına Genel Bakış – Kamunun Verilere Erişimi.



01/03/2018

NIRAS



2



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

6 Mart

10.40-11.15 KSTK'nın uygulanması- faaliyetler, sorunlar ve zorluklar, diğer raporlama yükümlülükleri kapsamında KSTK'nın uygulanması

Iñigo de Vicente-Mingarro (İspanya)



Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes

www.prtr-es.es



01/03/2018

NIRAS



3



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

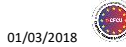
TR2013/0327.06-01-02/001

İlk olarak, KSTK-İspanya nedir?

KSTK-İspanya, hava, suya ve karaya kirlenici emisyonları ve başlıca endüstriyel tesislerden gelen atıkların tesis dışına taşınması konusunda bilgiler sağlayan İspanya Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı'dır.

KSTK-İspanya; KSTK Protokolü, 166/2006 sayılı Avrupa Tüzüğü (Avrupa-KSTK) ve 508/2007 sayılı Kraliyet Kararnamesi ve bunda yapılan değişikliklerde yer alan kriterlere göre emisyon değerleri belirlenmiş olan eşiklerin üzerine çıktığında Yetkili Makamlarca doğrulanmış bütün bilgileri kamuoyuna sunmaktadır.

Bütün süreç İnternette sunulmaktadır: www.prtr-es.es



01/03/2018

NIRAS



4



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

İkinci olarak...KSTK ve EED kapsamındaki "tesis"lere ilişkin benzersiz envanter çalışması



01/03/2018

NIRAS

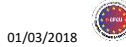


5



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001



01/03/2018

NIRAS



6

İspanya KSTK'sı için sağlanacak bilgilere ilişkin 508/2007 sayılı Kraliyet Kararnamesi (Ek I: endüstriyel faaliyet kategorileri) ve bunda yapılan değişiklikler:

- 815/2013 sayılı Kraliyet Kararnamesi (EED'nin aktarımı);
- Endüstriyel emisyonlara ilişkin birkaç kanunda değişiklik yapan 773/2017 sayılı Kraliyet Kararnamesi.

KSTK ve EED kapsamındaki “tesis”lere ilişkin benzersiz envanter çalışması.

[illegible]

KSTK-İspanya: Yetkili Makamlar tarafından kullanılır ve uygulanır

- Geçerliliğin doğrulanması ve tarihsel veri serisi revizyonu
- Diğer envanterler ve uluslararası / Avrupa / ulusal
 - bilgi gerekilleri (atık, su, ulusal istatistikler, CRLTP/uzun Menzilli Sınır Etileri Hava Kirliliği Sözleşmesi, ETS/AB Emisyon Ticaret Sistemi, sera gazı ile uyum/tutarlılık)
 - Çevre izinlerinin uygunluğunun izlenmesi
- Çevre politikalarına ilişkin kriterlerin tanımlanması (yani Çevresel Sorumluluk)
- Yetkili makamlar ve halk için bildirim nömenleri ve istatistikler hakkında araştırmalar, raporlar ve/veya duyurular (kongreler, çağrılar, yıllık raporlar, vs.)



Başlıca zorluklar

- Ulusal düzeyde birleştirme / koordinasyon / uyum konusunda devam eden çalışmalar (CLRTAP, ulusal envanterler, yayılı kaynaklar hakkında bilgiler, vs.) yeni emisyon verilerinin nasıl elde edileceği konusunda ortak metodolojik kriterlerin oluşturulması...
- Kayıt'ta yer alan bilgilerin nasıl daha iyi kullanılacağı/duyurulacağı.
- Yeni AB endüstriyel tesis kaybı. Yeni AB bildirimi programları (Avrupa-KSTK + büyük yakıtma tesisleri ile ilgili yerli akışı)
- Çeşitli uluslararası çalışma gruplarına etkin katılımın sürdürülmesi (OECD/Protokol) ve farkındalık/kapasite oluşturma faaliyetlerinin teşvik edilmesi.

7 Mart
14.20-14.40 İspanya'da KSTK: Mevzuat.

Iñigo de Vicente-Mingarro (Ispanya)



Registro Estatal
de Emisiones
y Fuentes Contaminantes

www.prtr-es.es

ULUSLARARASI

KSTK Protokolü'nün kabul edilmesi - Aarhus Sözleşmesi Kiev, 21 Mayıs 2003. 8 Ekim 2009'da yürürlüğe girmiştir. İspanya, Eylül 2009'dan bu yana Sözleşmenin Taraflarından biridir.

AVRUPA

Avrupa Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı'na (Avrupa-KSTK) ilişkin 166/2006 sayılı Tüzük

İSPANYA

İspanya KSTK'sı için sağlanması gereken bilgiler hakkındaki 508/2007 sayılı Kraliyet Kararnamesi (Ek I: endüstriyel faaliyetler kategorisi; Ek II: bildirilecek maddeler/kirleticiler; **Ek III: veriler ve biçimler**) ve bunda 815/2013 sayılı Kraliyet Kararnamesi (EED'nin aktarımı) ve 773/2017 sayılı Kraliyet Kararnamesi (çoğunlukla faaliyet kategorileri) aracılığıyla yapılan değişiklikler

KSTK-İspanya kapsamının aşağıdakilerle karşılaştırılması...





KSTK-İspanya'nın İşleyişi (BT Yapısı ve İşlevleri)

KSTK-İspanya, İspanya hukuki yetkinlikleri dikkate alınarak internette veri toplanması, yönetimi ve yayılması yönelik bir bütünlük araç olarak tasarlanmıştır.

Bu bütünlük elektronik araç, farklı işlevlerle iki erişim düzeyinde yapılandırılmıştır: **ÜYE ALANI** ve **KAMU BİLGİLERİ**.

Bütün süreç İnternette sunulmaktadır: www.prtr-es.es



NIRÁS



01/03/2018

19



Kimler süreç dahil? Paydaşlar ve katılımcılar

“Üye”

TESİSLER (sahipler/işletmeciler): tescil, bildirim ve sorular

YETKİLİ MAKAMLAR (değişiklik, geçerliliğin doğrulanması, yükleme, veri yönetimi): **Özerk Topluluklar, Nehir Havzası Bölgeleri.**

DİĞER MAKAMLAR: su, atıklar, hava kalitesi, ETS, ulusal envanterler ve ulusal istatistikler, vs.

SİSTEM YÖNETİCİSİ (yönetim, kamuya açık bilgiler, uluslararası şartlar, barındırma ve bakım hizmeti): **Bakanlık.**

...ve

Halk (kullanıcılar): kamuya açık web sayfasının kullanıcıları (STK'lar, teknoloji kurumları, endüstri sektörü temsilcileri ve genel olarak endüstri, üniversiteler, vs.).



NIRÁS



01/03/2018

20



KSTK sürecine dahil olan Makamlar... (sadece Bakanlık değil)

Bölgesel Yönetimler
(Comunidades Autónomas)

Nehir Havzası Bölgeleri
(“Demarcaciones hidrográficas”)



İlk büyük zorluk, bu noktada neler yapılması gerektiği idi...



NIRÁS



01/03/2018

21



NIRÁS



01/03/2018

22



Veri akış şeması



Her üyenin, sistemle bağlantı için farklı işlevleri ve süreleri vardır.

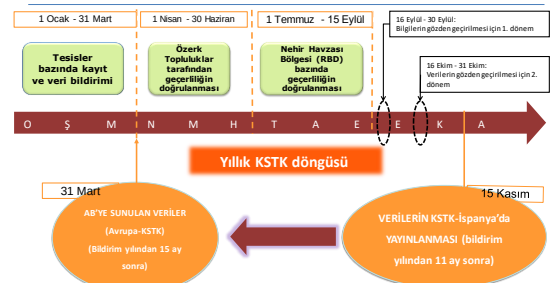


NIRÁS



01/03/2018

23



NIRÁS



01/03/2018

24



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

KSTK-İspanya'ya, bir üye olarak kayıt talebinde bulunulup bu talebin kontrol edilmesi ve onaylanmasından sonra Sistem tarafından verilen kullanıcı adı ve şifre ile girilebilmektedir.

01/03/2018

NIRÁS



25



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

01/03/2018

NIRÁS



26



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

01/03/2018

NIRÁS



27



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

01/03/2018

NIRÁS



28



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

İstatistiksel veri ve değerlendirme araçları (Yönetici görevleri)

01/03/2018

NIRÁS



29



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

01/03/2018

NIRÁS



30

Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Emisyon Hesaplamaları ile İlgili Kılavuz Verilerin KSTK-İspanya'da sunulma şekli (1)

Emisiones al aire | Emisiones al agua | Emisiones al suelo

Periodo de reporte: 2007

1. adım: kirleticinin seçilmesi (hava/su/toprak veya atık (EWL (Avrupa Atık Listesi) kodu))

2. adım: toplam miktar (kg/yıl) (atıkta, t/yıl) ve varsa ...tesadüfi emisyonlar.

3. adım: Ölçüm/Hesaplama/Tahmin ve yöntemler/metodolojiler konusunda bilgi sağlanması...

Cod Contaminante H/C/E Cantidad Medio receptor Contaminante Cantidad total (Kg/año) Cantidad emitida de manera accidental (Kg/año) Método Medición Cálculo Estimado

NIRAS

Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Emisyon Hesaplamaları ile İlgili Kılavuz Verilerin KSTK-İspanya'da sunulma şekli (2)

Ö/H/T

508/2007 sayılı Kraliyet Kararnamesine göre yıllık emisyon verileri, ölçümlerden (Ö), hesaplamalardan (H) veya tahminlerden (T) elde edilebilmektedir.

(Ö) veya (H)

Sağlanması gereken bilgiler: yöntemten kaynağı (= Avrupa-KSTK Yöntem kodu); daha sonra emisyon değerinin belirlenmesi için kullanılan metodolojiler, standartlar, hesaplamalar; emisyon faktörleri, vs.

(T)

Emisyon değerinin belirlenmesi için kullanılan yöntemler/metodolojiler hakkında bilgiler.

NIRAS

Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Ö/H/T ??? ... Avrupa Komisyonu "Avrupa-KSTK Uygulama Kılavuzu" (2007)

(Ö) : Salım verileri, ölçümlere dayalıdır ("Ö"). Ölçümlerin sonuçlarının yıllık salım verilerine dönüştürülmesi için ilave hesaplamalar gereklidir. Bu hesaplamalar için akış belirlenmelerinin sonuçları gereklidir. "Ö", ayrıca yıllık salımın kısa dönemli ve nokta ölçümlerin sonuçlarına dayalı olarak belirlenmesi durumunda kullanılır. "Ö", bir tesisin salım verilerinin, belirli bir salım rotası için kirlletici yoğunlaşmalarının gerçek sürekli veya süreli ölçümlerine dayalı olarak testteki belirli süreçlere ilişkin doğrudan izleme sonuçlarından elde edilmesi durumunda kullanılır.

(H) : Salım verileri, hesaplamalara dayalıdır ("H"). "H", salımların, faaliyet verileri (kullanılan yakıt, üretim oranı, vs.) ve emisyon unsurları veya kütle denklemleri kullanılarak yapılan hesaplamalara dayalı olması durumunda kullanılır. Bazı durumlarda sıcaklık, genel ısıma, vs. gibi değişkenler kullanılarak daha karmaşık hesaplama yöntemleri uygulanabilir.

(T) : Salım verileri, standartlaştırılmamış olan tahminlere dayalıdır ("T"). "T", iyi uygulama kılavuzları veya kabul edilmiş emisyon tahmin metodolojilerinin olmaması durumunda veya salımların aleni referanslara dayalı olmayan uzman tahminleri veya en iyi varsayımlara göre belirlenmesi halinde kullanılır.

01/03/2018 NIRAS

Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Emisyon Hesaplamaları ile İlgili Kılavuz Verilerin KSTK-İspanya'da sunulma şekli (3)

2.- İSPANYA programındaki yöntemle

Ö/H/T

Ö veya H ise

PER	CEN/ISO	EPA
NRB	ETS	UNE
ALT	IPCC	DIM
CRM	UNECE/EMEP	NIOSH
MAB	AĞIRLIK	Diğer
SSC		
OTH		

Açıklama: standardın adı, yöntem, vs.

01/03/2018 NIRAS

Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Emisyon Hesaplamaları ile İlgili Kılavuz Verilerin KSTK-İspanya'da sunulma şekli (4)

Havaya/suya/toprağa emisyon Veriler ölçüldüğünde (Ö)

1. adım: kirleticinin seçilmesi; Sektörel alt listeler (eğer varsa) dikkate alınarak Avrupa-KSTK kirleticilerinin gen. katalanları ve 508/2007 sayılı İspanya Kraliyet Kararnamesinde yer alan diğerleri

2. adım: H/C/E olarak toplam emisyon (veya tesadüfi emisyon)

3. adım: Ö/H/T kod seçimi ve diğer (H) işlemleri

3.1.- kod PER, NBR, ALT, CRM, OTH

3.2.- Analitik yöntem.

3.3.- Standartlar (CEN/ISO) veya

3.4.- diğerleri (EPA, UNE, DIN, vs...)

Cod Contaminante H/C/E Cantidad Medio receptor Contaminante Cantidad total (Kg/año) Cantidad emitida de manera accidental (Kg/año) Método Medición Cálculo Estimado

NIRAS

Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Emisyon Hesaplamaları ile İlgili Kılavuz Verilerin KSTK-İspanya'da sunulma şekli (5)

Havaya/suya/toprağa emisyon Veriler hesaplandığında (H)

1. adım: kirleticinin seçilmesi; Sektörel alt listeler (eğer varsa) dikkate alınarak Avrupa-KSTK kirleticilerinin gen. katalanları ve 508/2007 sayılı İspanya Kraliyet Kararnamesinde yer alan diğerleri

2. adım: H/C/E olarak toplam emisyon (veya tesadüfi emisyon)

3. adım: Ö/H/T kod seçimi ve diğer (H) işlemleri

3.1.- kod PER, NRB, MAB, SSC, OTH

3.2.- Hesaplama yöntemi (emisyon faktörü, bakiye, vs...).

3.3.- Kaynakça (ETS, EMEP/CORINAIR, UNIPCC...)

Cod Contaminante H/C/E Cantidad Medio receptor Contaminante Cantidad total (Kg/año) Cantidad emitida de manera accidental (Kg/año) Método Medición Cálculo Estimado

NIRAS



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Emisyon Hesaplamaları ile ilgili Kılavuz İlkeler

Verilerin KSTK-İspanya'da sunulma şekli (6)

Havaya/suya/toprağa emisyon

Veriler tahmin edildiğinde (T)

Emisiones al aire del complejo industrial

Cod.	Contaminante	Medio receptor	Selección	M/C/E	Cantidad	Cod. accidental	Supera umbral	Cod. editar	Validado	Borrar
	Contaminante	Medio receptor	Selección							

Cantidad total (Kg/año):
Cantidad emitida de manera accidental (Kg/año):

Método de obtención del dato

- Medido
- Calculado
- Estimado

1. **adım** Yöntem seçimi:
Sektörel alt listeler (eğer varsa) dikkate alınarak Avrupa-KSTK kriterlerinin geri kalanları ve 508/2007 sayılı İspanya Kraliyet Kararnamesinde yer alan diğerleri

2. **adım** kg/yl olarak toplam emisyon (varsa tesadüfî emisyon)

3. **adım** Ö/H/T kod seçimi ve eğer (T) ise:
3.1.-Metodoloji konusunda ilave bilgiler (açık alan, zorunlu)

01/03/2018



NIRÁS



37



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

“YÖNTEMİN KAYNAĞI” kodlarının anlamı (AB kılavuzu ve İspanya tanımı) (1)

PER'in anlamı (AB)

Söz konusu tesise yönelik bir ruhsat veya işletme iznine ilişkin olarak yetkili merci tarafından halihazırda ortaya konulmuş ölçüm/hesaplama metodolojisi

PER'in anlamı (İSPANYA)

PER (PERmit): emisyon değerinin belirlenmesi için kullanılan ölçüm/hesaplama metodolojisi veya standardının, yetkili makamca bir çevre izninde (EKOK iznileri veya diğer çevre iznileri) veya bu tesise ilişkin bir faaliyet izninde belirtilmiş olması halinde PER seçilmelidir.



NIRÁS



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

“YÖNTEMİN KAYNAĞI” kodlarının anlamı (AB kılavuzu ve İspanya tanımı) (2)

NRB'nin anlamı (AB)

İlgili kireletici ve tesis için yasal eylem ile ortaya koyulan, ulusal veya bölgesel düzeyde bağlayıcılığı bulunan ölçüm/hesaplama metodolojisi

NRB'nin anlamı (İSPANYA)

NRB (Ulusal veya Bölgesel Bağlayıcı): emisyon değerinin belirlenmesi için kullanılan ölçüm/hesaplama metodolojisi veya standardının madde, madde grubu, tesis ve/veya faaliyet sektörü için genel/sektörel mevzuat uyarınca AB düzeyinde ya da ulusal veya bölgesel düzeylerde zorunlu olması ve bir PER seçeneğinde öngörülmemesi halinde NRB seçilmelidir.



NIRÁS



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

“YÖNTEMİN KAYNAĞI” kodlarının anlamı (AB kılavuzu ve İspanya tanımı) (3)

ALT'nin anlamı (AB)

Mevcut CEN/ISO ölçüm standartlarıyla uyumlu Alternatif Ölçüm Metodolojisi

ALT'nin anlamı (İSPANYA)

ALT (ALTERNATİF): emisyon değerinin belirlenmesi için kullanılan ölçüm metodolojisi veya standardının, mevcut CEN/ISO ölçüm standartlarına göre bir Alternatif Ölçüm Yöntemi olması ve PER seçeneğinde veya bağlayıcı mevzuatta (NRB) öngörülmemesi halinde ALT seçilmelidir.



NIRÁS



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

“YÖNTEMİN KAYNAĞI” kodlarının anlamı (AB kılavuzu ve İspanya tanımı) (4)

CRM'nin anlamı (AB)

Performans onaylı referans materyallerle ortaya koyulan ve yetkili merci tarafından kabul edilen ölçüm metodolojisi

CRM'nin anlamı (İSPANYA)

CRM (Onaylı Referans Materyalleri): emisyon değerinin elde edilmesi için performansı onaylı referans materyalleri ile kanıtlanan ve yetkili makamca tarafından kabul edilen ve daha önceki seçeneklerden birinde (PER, NRB ve ALT) öngörülmemiş ölçüm metodolojisi söz konusu ise CRM seçilmelidir.



NIRÁS



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

“YÖNTEMİN KAYNAĞI” kodlarının anlamı (AB kılavuzu ve İspanya tanımı) (5)

MAB'nin anlamı (AB)

Yetkili makam tarafından kabul edilen kütle denge yöntemi

MAB'in anlamı (İSPANYA)

MAB (Kütle Dengesi): emisyon değerinin belirlenmesi amacıyla kullanılan hesaplama metodolojisinin yetkili makamca kabul edilen ve PER seçeneği veya bağlayıcı mevzuatta (NRB) öngörülmemiş bir kütle denge yöntemi olması durumunda MAB seçilmelidir.



NIRÁS





Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

“YÖNTEMİN KAYNAĞI” kodlarının anlamı (AB kılavuzu ve İspanya tanımı) (6)

SSC’nin anlamı (AB)

Avrupa genelinde sektöre özgü hesaplama yöntemi

SSC’nin anlamı (İSPANYA)

SSC (Sektöre Özgü Hesaplama): emisyon değerinin elde edilmesi için kullanılan hesaplama metodolojisinin Avrupa seviyesinde veya Ulusal seviyede geniş sektöre özgü hesaplama yöntemine dayalı olması ve daha önceki seçeneklerden birinde öngörülmesi halinde (PER, NRB ve MAB) SSC seçilmelidir.



NIRAS



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

“YÖNTEMİN KAYNAĞI” kodlarının anlamı (AB kılavuzu ve İspanya tanımı) (7)

OTH’nin anlamı (AB)

Diğer ölçüm metodolojisi

Diğer hesaplama metodolojisi

OTH’nin anlamı (İSPANYA)

OTH (Sektöre Özgü Hesaplama): emisyon değerinin belirlenmesi için kullanılan ölçüm metodolojisinin, daha önceki kategorilerde (PER, NRB, ALT, CRM) öngörülmesi halinde OTH seçilmelidir.

OTH (Sektöre Özgü Hesaplama): emisyon değerinin belirlenmesi için kullanılan hesaplama metodolojisinin, daha önceki kategorilerde (PER, NRB, MAB, SSC) öngörülmesi halinde OTH seçilmelidir.



NIRAS



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Kalite Güvencesi / Kalite Kontrolü Değerlendirmesi: geçerliliğin doğrulanması için bazı araçlar ve yardım (1)

Kalite kontrol programı/bildirim şartları

Kalite Güvencesi analizi:

Hukuki şartların ve BT şartlarının kontrol edilmesi
(Verilerin kalitesinin değil. Sadece bildirilen verilerin hukuki şartlara ve BT talimatlarına uygun olup olmadığı).

Bildirilen verilerin kalitesinin kontrol edilmesi
(uyum/tutarlılık. Muhtemel değerler,...)

İspanya KTSK’sı ve Avrupa-KSTK



NIRAS



01/03/2018

45



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Kalite kontrol programı/bildirim şartları

Kalite kontrol programı/bildirim şartları	Kalite Güvencesi analizi:

Kapalı/sabit seçenek alanları ne kadar çok kullanılırsa bildirim uygulaması da o kadar iyi olacaktır. (Çoğunlukla BT ile ilgili konularda KSTK sistemini tasarlarken oldukça önemlidir).



NIRAS



01/03/2018

46



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Kalite Güvencesi analizi:		İhtiyaç (Mg/ton)	C. Acc.	S. Umb.	% Umb.	% Añlo Ant.	Nombre (Adj.)	CCAA	Período (Dñnem)	Rol (Görev)	
Filtros compuestos inorgánicos (como HF)	Aire (Hava)	M	0,17	0	Yok	-100,00	92,59	CIENCIAS QUÍMICAS	Valencia	2016	CA
Partículas totales en suspensión (Aslında toplam parçacık) (PST)	Aire (Hava)	M	1,46	0	Yok	90	-90,35	CIENCIAS QUÍMICAS	Valencia	2016	CA
Azot Oksit (NOx/NO2)	Aire (Hava)	M	7,88	0	Yok	-99,99	-90,02	CIENCIAS QUÍMICAS	Valencia	2016	CA
Carbono orgánico total (Toplam organik karbon) (COT)	Cuenca Intercomunitaria de Tratamiento Industrial	M	160	0	Yok	-99,68	90	AMARO SIC S.A.	Castilla-La Mancha	2016	CH
Mondido de carbono (karbon monoksit) (CO)	Aire (Hava)	M	1.930	0	Yok	-99,61	-988,01	FABRICA DE PALOS DE LA FRONTERA (EPSA QUÍMICA)	Andalucía	2016	CA
Dióxido de carbono (karbon dioksit) (CO2)	Aire (Hava)	C	190.000,00	0	Si	990	-90,52	FABRICA DE PALOS DE LA FRONTERA (EPSA QUÍMICA)	Andalucía	2016	CA

01/03/2018

47



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Kalite Güvencesi analizi:

Verilerin nasıl elde edildiği konusunda ilave bilgi/belge talep edilmesi (kullanılan Ö, H, T yöntemleri). KSTK platformu, yetkili makamlar tarafından gerekli görülmesi halinde bu belgelerin yüklenmesine izin vermektedir.

Nombre (Adj.)	Tarım	Nombre del fichero	Tamaño (Mb)	Fecha
Resumen consumos 2016	Verbas con los consumos de agua, bombas y energía eléctrica, en 2016	Resumen consumos 2016.pdf	0,46	17/03/2017
Declaración anual de productores de residuos peligrosos 2016	Declaración de productor de residuos peligrosos 2016	Declaración anual de RP 2016.pdf	1,23	21/03/2017
Factor emisión (emisión factor) CO2 2016	Factores de emisión de CO2 según el informe Inventario GEI 1990-2013 (Edición de 2016)	Factor emisión CO2 2016.pdf	0,26	21/03/2017
Emisiones a Cauce Público 2016	Resumen de los cálculos de las emisiones a cauce público en 2016	Emisiones a cauce público 2016.pdf	0,01	21/03/2017
Emisiones a SIS 2016	Resumen de los cálculos de las emisiones al SIS en 2016	Emisiones a SIS 2016.pdf	0,04	21/03/2017
Inspección reglamentaria 2016	Informe de inspección reglamentaria en focus de emisión canalizados en 2016	Inspección Reglamentaria 2016.pdf	4,69	21/03/2017



NIRAS



01/03/2018

48



Bildirim için sektörel kılavuz örnekleri (1)

"İspanya'da çimento endüstrisindeki KSTK maddelerinin emisyonlarının belirlenmesine yönelik ölçüm, hesaplama ve tahmin yöntemleri kılavuzu." (OPICEMEN tarafından yayınlanmıştır).
2013, 2014-2017 yılları için Kılavuzun düzenli olarak güncellenmesi



- Belgenin, Bakanlık ve Özerk Topluluklar tarafından onaylanması gerekir. KSTK web sitesinde yayınlanmıştır (www.prtr-es.es).
- Gerçek üretim ve teknoloji verileri kullanılarak İspanya çimento endüstrisine özgü emisyon unsurlarının benimsenmesi için geliştirilen bir metodoloji tanımlanmaktadır.
- Kılavuz'da tanımlanan yöntemler kullanılarak elde edilen emisyon faktörleri, literatürden elde edilen kuramsal emisyon faktörlerine göre İspanya endüstri emisyonlarının daha doğru bir kaydımları sağlamaktadır. Bu da, dikkate alınan verilerin gerçek faaliyet koşullarına ve gerçekleştirilen belirli faaliyetlere dayalı olması ve yeterli sayıda kaydedilmeleri nedeniyle İspanya çimento tesislerinin yaklaşık %100'ünü kapsamaktadır.
- Bu emisyon unsurlarının kullanılması ile yıllık kirliliği yükleri konusunda bildirilen verilerin, tesisler arasında karşılaştırılabilirliği ve çevresel bildirimle ilgili yasal şartlar ve farklı araçlar arasında tutarlı olması mümkün olacaktır (ulusal envanterler, KSTK kayıtları, vs.).
- Sektörün ve şirketlerin uymakla yükümlü oldukları emisyonlara ilişkin bilgi şartlarının yerine getirilmesi için emisyon unsurlarının gözden geçirilmesi ve güncellenmesi.

01/03/2018



NİRÁS



49



Bildirim için sektörel kılavuz örnekleri (1)

Diğer maddeleri nasıl bildiriyoruz?

Emisyon unsurları (kg kirlilici/kg klinker): Çimento sektörüne ilişkin belirli emisyon unsurları, 2011-2015 döneminde çimento fırınlarında sektör tarafından yapılan ölçümlere dayalı olarak hesaplanmaktadır.

"İspanya'da çimento endüstrisindeki KSTK maddelerinin emisyonlarının belirlenmesine yönelik ölçüm, hesaplama ve tahmin yöntemleri kılavuzu":

- Ek II: Çimento endüstrisinin atmosfere salımlarını ölçme yöntemleri
- Ek III: Çimento endüstrisinde fırınlara ilişkin emisyon unsurları
- Ek IV: Bilgi toplamaya yönelik soru formu ve istatistiksel araç
- Ek V: Atmosferik emisyonların kontrolü konusunda özerk toplulukların teknik talimatlar listesi



NİRÁS



01/03/2018



NİRÁS



52



8 Mart
10.00-10.30 İspanya'daki KSTK Uygulamasının
Planlaması.

Iñigo de Vicente-Mingarro (İspanya)



Registro Estatal
de Emisiones
y Fuentes Contaminantes

www.prtr-es.es

01/03/2018



NİRÁS



51



Genel bilgi: İspanya Kaydının oluşturulması...



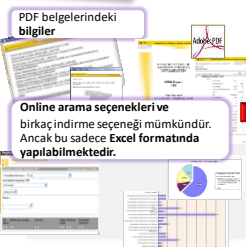
01/03/2018



NİRÁS



AKEK-İspanya



KSTK-İspanya

Tüm bilgilere online olarak ulaşabiliyor,
arama/danışma konusunda birçok yol var...
İndirmeler: PDF, Word, Excel ve XML



01/03/2018



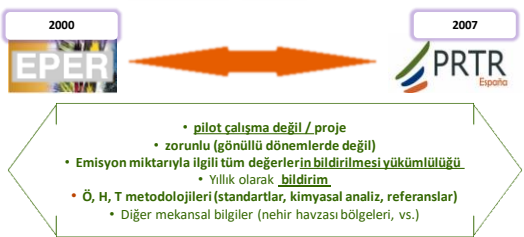
NİRÁS



53



Çok erken alınan bazı kararlar, KSTK'ya geçiş için esas öneme sahipti.



01/03/2018

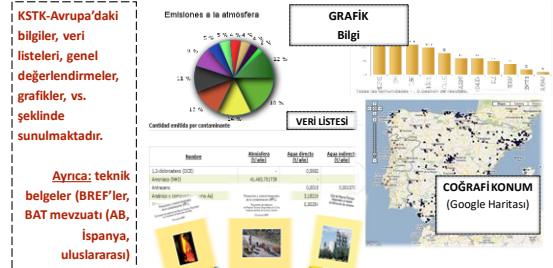
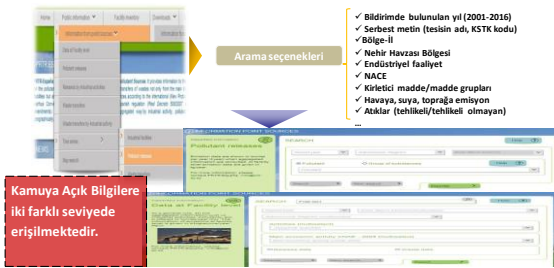


NİRÁS



54

8 Mart
11.50-12.10 İspanya'daki KSTK Uygulamasına Genel Bakış – Kamunun Verilere Erişimi.
Iñigo de Vicente-Mingarro (İspanya)





Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Yıllık ziyaretler (son 12 ayın ortalaması)	Bağlı kullanıcılar	Ne zaman ve ne için
<1.750.000 (1.754.000) = 130.000 / ay	Üniversite, Teknoloji Kuruluşları, Yetkili Makamlar, Endüstri, STK'lar, toplum, vs.	Yıl boyunca emisyonlar, tesis envanteri, zaman serisi, vs. konusunda bilgi talepleri
ÜLKE		ZİYARETLER
1	ABD	307.346
2	İSPANYA	271.289
3	RUSYA	158.690
4	MEKSİKA	113.239
5	KOLOMBİYA	51.270
6	PERU	42.006
7	AVUSTRALYA	41.244
Diğerleri: İngiltere, Almanya, Arjantin, Fransa, Kanada, Sili, Estonya, Hollanda, Japonya, Belçika, İspanya, Polonya, Guatemala, Ukrayna, Dominik Cumhuriyeti, Portekiz, Kosta Rika, Türkiye, Romanya, Hindistan, Belçika, Uruguay, Nikaragua, El Salvador, Kore, Brezilya, Porto Riko, Honduras, Belçika, İsviçre, Güney Afrika, Belarus ve 132 başka ülke...		

01/03/2018



NIRAS



61



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

TOPLUM ve diğer PAYDAŞLAR

- Tesis envanteri; tesis bazında veriler; kirlenici/ortam bazında veriler (CO₂, dioksitler-furanlar, HM, SO_x, NO_x, PM);
- Belgeler (BREF'ler, BAT sonuçları, mevzuat);
- Özel olarak düzenlenmiş danışmalar/talepler.
- Sadece halka açık veriler değil (eşiklerin üzerinde) aynı zamanda kirlenici araştırmaları, bilimsel projeler, vs. için geçerlilikleri onaylanmış diğer veriler (talep edilen) (üniversiteler, teknoloji kuruluşları, STK'lar, ENDÜSTRİ)

- Yıllar içindeki eğilimler/gelişim.
- Çevresel performansın izlenmesi/gerekçeleri.
- Diğer bildirim şartları ile uyumlu (tutarlı) olunması
- Salımların/tesis dışına taşıma verilerinin belirlenmesine ilişkin sektörel kılavuzun geliştirilmesi (ulusal/bölgesel düzey).

01/03/2018



NIRAS



62



Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Bir sorunuz / danışmak istediğiniz konu / öneriniz, vs. varsa lütfen bize iletmemekten çekinmeyin.

Çok teşekkürler!

KSTK-İspanya hakkında daha fazla bilgi için, İspanya Tarım ve Balıkçılık, Gıda ve Çevre

Bakanlığı:

www.prtr-es.es

e-posta: info@prtr-es.es

Telefon: +34 902 54 53 50

Iligo de Vicente - Mingarro

KSTK-İspanya (T.A.)

Calle Téllez nº 24, 1ª planta; 28007 Madrid.

İspanya

Telefon: +34 917499121; Faks: +34 917499140

E-posta: ivcente@consulnima.com

01/03/2018



NIRAS



63