



Twinning Project TR 08 IB EN 03



# TWINNING IPPC: SUMMARY AND CONCLUSIONS



César Seoánez – Resident Twinning Advisor



# REWINDING: Why this project?



- ✓ EU Integrated approach to protect environment:
  - IPPC Directive → 96/61/EC → Industrial Emissions 2010/75/EU  
2008/1/EC
    - ❑ Integrated Environmental Permitting
  
- ✓ ***Turkey: transposition & implementation required***



# IED & Integrated Permitting



- Integrated permitting : characteristics
  - ✓ Air, water, waste, soil, resources: global assessment, only 1 permit
  - ✓ Best Available Techniques (BATs)
  - ✓ Reference Documents for BATs (BREFs) + BAT Conclusions
  - ✓ Public participation

Stricter conditions, better environmental performance



## EU Costs & Benefits



### ➤ Benefits:

- ✓ Modernisation
- ✓ Reduced consumption of energy, water, raw materials
- ✓ Improved health of workers & population
- ✓ Sustainable development of the country



## EU Costs & Benefits



- Spain, paper & pulp sector, 2000 – 2009:
  - ✓ Water consumption: -28%
  - ✓ Wastewater discharges: -38% / ton produced
  - ✓ No more use of  $\text{Cl}_2$  in Kraft pulp process
  - ✓ Chemical oxygen demand (cellulose): -37%
  - ✓ Chemical oxygen demand (paper): -38%
  - ✓ Total suspended solids (cellulose): -12%
  - ✓ Total suspended solids (paper): -78%
  - ✓ AOX: -49%



# Costs & Benefits



- Costs: Depends on sector & initial env. performance
- Spain: study in 2009. Average cost / installation (2000-2008):
  - ✓ LCP: 13 million €
  - ✓ Cement: 30 million €
  - ✓ Paper & pulp: 5 million €
  - ✓ Organic chemicals: 2.8 million €
  - ✓ Agroindustry + animal waste treatment: 0.28 million €
- Turkey: effort required to adapt



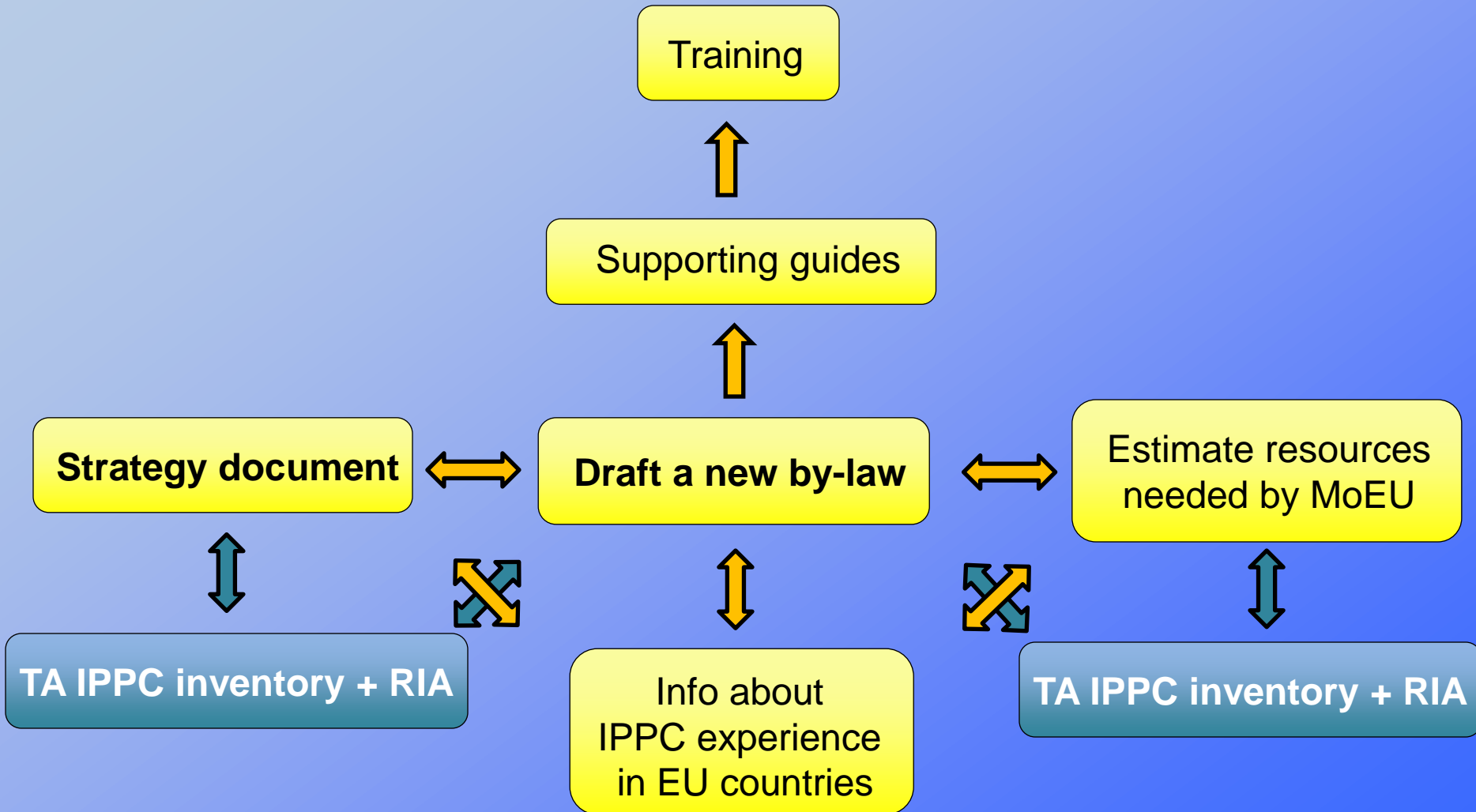
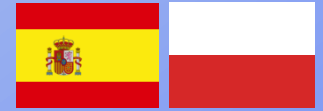
# Good practices



- Starting point: Inventory and assessment
- Dialogue Ministry – Industry. Info & training
- Calendar to reduce impact, voluntary agreements
- Guides for most relevant sectors: Technical working groups
- Other sectors: BREFs translated



# PROJECT: OBJECTIVES







# Project statistics



***In 2.5 years...***

- ✓ 64 missions
- ✓ 41 Short Term Experts from Spain & Poland
- ✓ 16 informative meetings with 1.379 participants
- ✓ 10 Steering Committees

***... no time to be bored***



# Main outputs



## 1. *By-Law on Integrated Environmental Permits (draft)*

### 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.

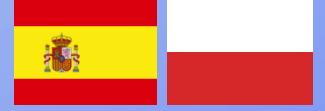
(2) Bu Yönetmelik Ek-1 listesinde yer alan faaliyetlerden herhangi birinin gerçekleştirildiği işletmeler hakkında uygulanır.

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

- Draft published in August 2012 to get stakeholders feedback
- Feedback assessed, several updates included



# Main outputs



## 2. Strategy & estimate of resources required by MoEU



Eşleştirme Projesi TR 08 IB EN 03  
IPPC – Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol  
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı



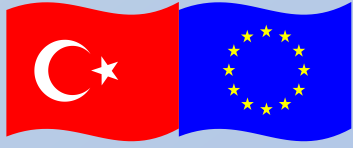
**Entegre Çevre İzni ve Denetimi  
Uygulaması için Strateji Önerileri.**

**Entegre çevre izni ve denetimi  
uygulaması için Çevre ve Şehircilik  
Bakanlığının tahmini Kaynak  
gereksinimi.**

Proje no: TR-2008-IB-EN-03

Faaliyet no: 2.1.3, 3.1

- Allocate resources
- Training for all, info exchange
- Adapt electronic permit system
- Permits at central & province level
- Calendar by sectors for existing installations
- Simplify permitting for non-IED sectors



# Main outputs



## 3. Guides

Eyleşime Projesi TR 08 IB EN 03  
IPPC – Entegre Kükül Ökölme ve Kontrol  
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

**Petrol rafinerileri için MET  
kılavuzu**

Project TR-2008-IB-EN-03  
Faaliyet No: 2.1.4.d.3

Eyleşime Projesi TR 08 IB EN 03  
IPPC – Entegre Kükül Ökölme ve Kontrol  
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

**Elektrik ark ocaklı demir çelik  
tesisleri için MET kılavuzu**

Proje TR-2008-IB-EN-03  
Görev no: 2.1.4.c.3

Hazırlayanlar:  
Jesús Ángel Ocío  
Hipólito Bilbao  
José Luis Gayo  
Nicolás García  
César Seoáñez  
Demir Çelik Üreticileri Derneđi  
Serhat Karadayı (Asıl Çelik Sanayi ve  
Ticaret A.Ş.)  
Muzaffer DemirMehmet Yayla  
Yavuz Yücekutlu  
Dinçer Karadağoz  
Betül Keskin Çatal  
Zerrin Leblebici  
Ece Tok  
Şaziye Savaş  
Özlem Gülay  
Onder Gürpınar

Kasım 2012

Eyleşime Projesi TR 08 IB EN 03  
IPPC – Entegre Kükül Ökölme ve Kontrol  
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

**Tekstil Sanayi için MET kılavuzu**

Proje TR-2008-IB-EN-03  
Görev no: 2.1.4.b.3

Eyleşime Projesi TR 08 IB EN 03  
IPPC – Entegre Kükül Ökölme ve Kontrol  
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

**Kömür Kullanan Büyük Yakma  
Tesisleri için MET kılavuzu**

Proje TR-2008-IB-EN-03  
Görev no: 2.1.4.a.3

Hazırlayanlar:  
José Francisco Alonso  
José Antonio Vázquez  
Manía José Blanco  
Rocko Jiménez  
Jaime Fernández  
Agustín Díaz  
Aurora Sáez  
Anxo Mourelle  
César Seoáñez  
Ece Tok  
Şaziye Savaş  
Özlem Gülay  
Onder Gürpınar  
Ayşegül Bahayemtez  
Yavuz Yücekutlu  
Halil Özcan  
Ayberk Kirbıık  
Subitay Sencan  
Gülben Gülcár  
Yavuz Sıcu  
Ferda Bayrak

Eylül 2012

Eyleşime Projesi TR 08 IB EN 03  
IPPC – Entegre Kükül Ökölme ve Kontrol  
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
www.csb.gov.tr/projeler/ippc

**Entegre Çevre İzinleri:  
Başvuru sahipleri için destek  
kılavuzu**

Proje TR-2008-IB-EN-03  
Görev no: 4.1

Hazırlayanlar:  
Victor Vázquez  
Begoña Nava de Olano  
Carmen Canales  
César Seoáñez

Eylül 2012

Eyleşime Projesi TR 08 IB EN 03  
IPPC – Entegre Kükül Ökölme ve Kontrol  
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
www.csb.gov.tr/projeler/ippc

**Entegre Çevre İzinleri: Çevre ve  
Şehircilik Bakanlığı personeli için  
destek kılavuzu**

Proje TR-2008-IB-EN-03  
Görev no: 4.1

Hazırlayanlar:  
Victor Vázquez  
Begoña Nava de Olano  
Carmen Canales  
César Seoáñez

Eylül 2012

+ 4 sector permit application templates...



# Main outputs

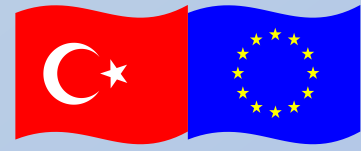


## ***4. Translation of numerous reference documents***

- Published EC Decisions on BAT Conclusions
- All BREF Executive Summaries
- Examples of IPPC permits of EU installations
- EC implementation reports

***And many others...***

## ***5. Delivery of a training programme for 4 pilot sectors***



www.csb.gov.tr/projeler/ippc



www.csb.gov.tr/projeler/ippc/

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI  
EKÖK: Entegre Kirlik Önleme ve Kontrolü (TR.0802.04)

Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

ANA SAYFA İLETİŞİM BAĞLANTILAR BAKANLIK Ana Sayfası ENGLISH

DEA Raporu (Taslak)  
IPPC Projelerinin Broşürleri  
+ IPPC - IED Eşleştirme (Twinning) Projesi  
- Referans Dokümanları  
BREF / MET'lerle ilgili türkçe dokümanlar  
MET sektör kılavuzları ve izin başvuru formu örnekleri  
Entegre çevre izni örnekleri  
Diğer referans dokümanlar  
+ IPPC / EKÖK Nedir  
EED (Endüstriyel Emisyonlar Direktifi) Nedir  
+ IPPC'nin AB'de uygulanışı  
+ IPPC - IED Mevzuatı  
+ Sunumlar  
EKÖK Anketi  
İngilizce - Türkçe IPPC sözlüğü  
Sanayici ile etkileşim

Görünürlük Etkinliği gerçekleştirildi

HABERLER  
22.11.2011 Sanayi temsilcileri ile Türkiye'de Endüstriyel Emisyonlar Direktifi ve entegre izin uygulamalarına yönelik ilk adımların tartışılmasına yönelik ikinci toplantı.  
...  
13.10.2011 ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü'nün üst düzey yöneticileri ve personeli ile, mevcut İzin Sistemi, Eşleştirme Projesi, son gelişmeler ve sonraki adımlarla ilgili bilgilendirme toplantısı.  
...  
08.09.2011 Sanayi temsilcileri ile Türkiye'de Endüstriyel Emisyonlar Direktifi ve entegre izin uygulamalarına yönelik ilk adımların tartışılmasına yönelik ilk toplantı.

DUYURULAR

All info here

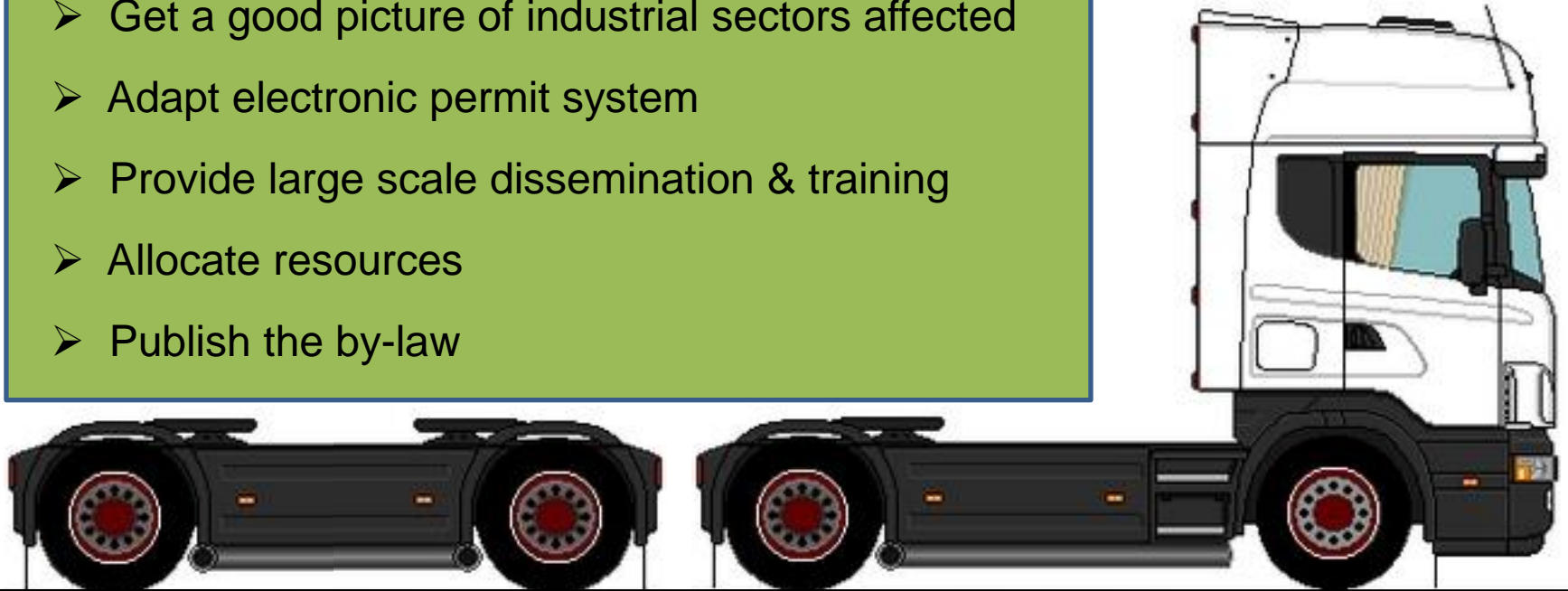
# A long way to IED : next steps

***Strong commitment by MoEU will be required to:***

- Transpose & implement other Chapters of IED
- Define an optimum strategy to issue all permits
- Get a good picture of industrial sectors affected
- Adapt electronic permit system
- Provide large scale dissemination & training
- Allocate resources
- Publish the by-law

***Kolay gelsin!***

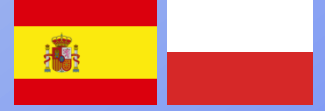
***New project/s?***







Çok teşekkürler!



***You made it possible.***

***I thank...***

...all the experts from Spain, Poland and Turkey who have participated in our activities, for their contributions, time, patience and good mood

...the project managers and other staff from CFCU, EUD, FIIAPP and the Embassies of Spain and Poland, who have been always friendly and supportive

...our pilot installations and sector associations, who have freely devoted a lot of time and effort, contributing decisively to several activities & outputs

...the managers of MoEU who have supported our team in difficult times

...the TA IPPC team, with whom it has been always a real pleasure to collaborate

...our core Turkish team, for their daily hard work, professionalism and close friendship: thank you so much, Ece, Şaziye, Önder and Özlem

...of course, our excellent translators, Müge Yıldırım and Nihan Çakır, and my outstanding assistant Arzu Kılıç. I have been very fortunate to have such a team.





A few last words...



**Tekrar teşekkürler!**

[cesarseoanez.ippc@gmail.com](mailto:cesarseoanez.ippc@gmail.com)