



# Turkey's Data Management System

Engin Mert  
Summer School 2016, İzmir



MRV  
CAPACITY DEVELOPMENT  
PROJECT - TURKEY

# Content

---

- Introduction
- Four questions for DMS development in Turkey
- Q&A



# Introduction

---

- **Life Enerji İklim ve Enerji**

- MRV: Developing Registry, Capacity Building, Drafting MPs and ERs (GiZ, PMR, MoEU)
- ETS&MBIs&Carbon Tax: Capacity Building (GiZ, PMR, MoEU)
- VCM: Developing mitigation projects under GS and VCS
- RE: Developing PV Solar power plants (Total 70 MW)

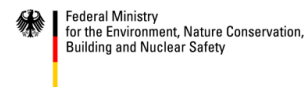


- **Kağıt Sokağı AR-GE Bilişim**

- Enterprise applications (Data Management Systems, Data Driven Web Technologies)
- Geographical Information Systems (Smart Urban Technologies, Field Force Management, Simulation and Data Analysis)
- Signal & Image Processing (Gesture Recognition Engine for Physical Rehabilitation Games)



On behalf of:



of the Federal Republic of Germany



# Four questions for DMS development in Turkey

---

1-Why DMS is important?

2-How did we implement DMS?

3-What does DMS do?

4-What did we learn?



# 1-Why DMS is important?

---

- Verified emission data is one of key assets for mitigation policies of climate change.
- Having access to the **verified emission data** provides the opportunities for policy makers to develop more instrumental policies to reduce the emissions.
- DMS creates **a user-friendly platform** where installations can enter emission data through emission reports for verification purposes and where policy makers can access these verified data to develop policies.
- DMS provides different **statistical queries of the emission data** for competent authority from source stream level up to country level
- DMS provides a **secure submission portal** for all users with QA/QC protocols.



## 2-How did we implement DMS?

---

Analyzing MRV regulation and EU examples

Designing & Developing DMS

Testing DMS

Capacity Building of all parties



## 2-How did we implement DMS?

---

- Trainings for MoEU experts on MRV
- Know-how transfer from Germany
- Trainings for operators on preparing MPs and ERs



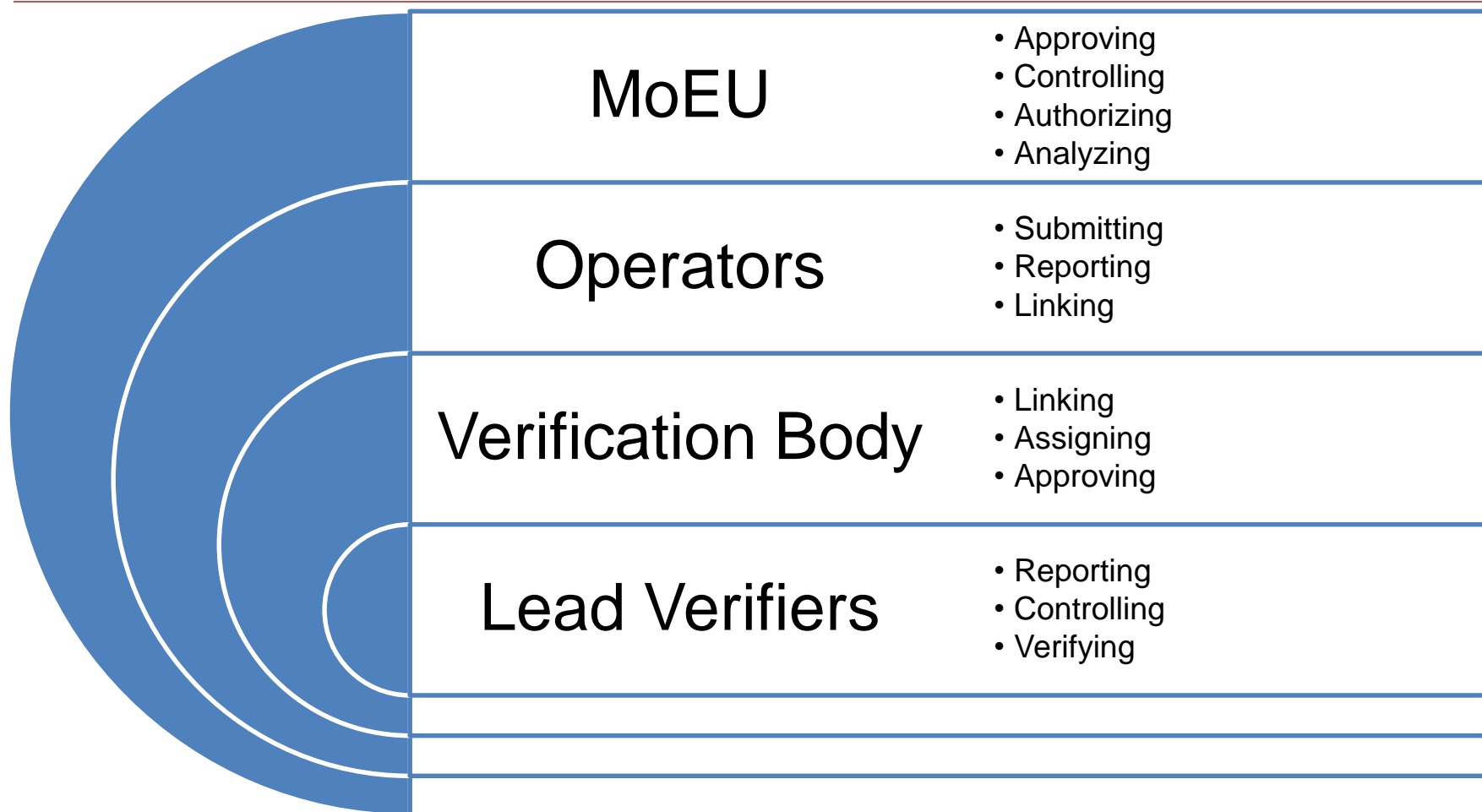
## 2-How did we implement DMS?

- Guidelines on approving MPs for MoEU experts (19 different sectors)
- Guidelines on preparing MPs and ERs for operators
- Guideline on verification for both operators and verifiers

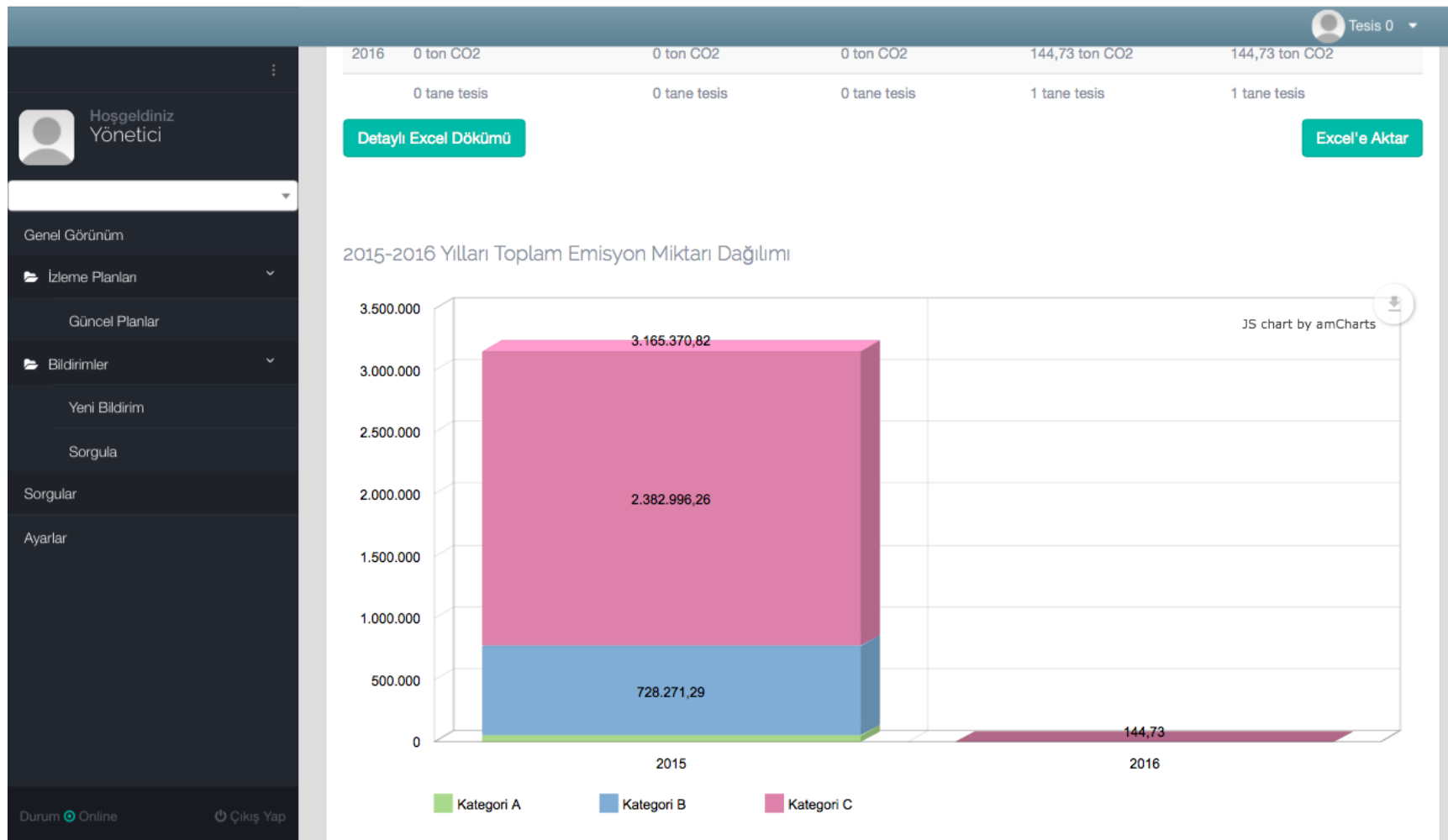





### 3-What does DMS do?



### 3-What does DMS do?



### 3-What does DMS do?

 Tesis 200

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Sera Gazı Emisyonları Takibi

ÇED Uygulaması / Anasayfa

Genel

Doğrulayıcı Firmalar

Doğrulayıcı Firma Ekle

Kişİ Yönetimi

Doğrulama Sürecindeki Raporlar

Doğrulanmış Raporlar

Sayfada 10 Kayıt Göster

Sonuçlar içinde ara:

Firma	Vergi No	Yetki Durumu	Yetki Tarihi	
Lifenerji - Doğrulayıcı Firma 4		Aktif	01.01.2019	Detay
Bakanlık - Doğrulayıcı Firma 1		Aktif	12.06.2019	Detay
Bakanlık - Doğrulayıcı Firma 2		Aktif	26.08.2016	Detay
Lifenerji - Doğrulayıcı Firma 3	12345678911	Aktif	31.12.2017	Detay

4 Kayıttan 1 - 4 Arası Kayıtlar

Önceki 1 Sonraki

2014 © Kağıtsız Akıllı Bilisim Ltd. Sti  
Open #panel\_verificator\_firms on this page in a new tab



### 3-What does DMS do?

Hosgeldiniz  
Lifenerji - Çimento A.Ş.

Bildirimler 0

İzleme Planları

İzleme Planı

Tesis Tarifi

Faaliyetler

Emisyon Kaynakları

Emisyon Noktaları

Tahmini Toplam Emisyon

İzleme Yöntemleri

Hesap Temelli Yöntem

Yönetim Bilgileri

Varlıklar

İnceleme

Teslim Et

Çıkış Yap

Hata Bildir

Tesis 893

İzleme Planı No:250

Geçerlilik Tarihi: - Henüz gönderilmedi

İzleme Planı / Tesis Tarifi

Tesis Faaliyetleri

Tesisin Açıklaması ve Faaliyetleri

İ Burada tesisin ve bulunduğu yerin kısa bir özeti verilmelidir. Açıklama aynı zamanda tesis tarafından yürütülen faaliyetlerin ve her faaliyette kullanılan teknik birimleri kısaca tarif eden ve teknik olmayan bir özetini de içermelidir.

Kaynak Akış Diyagramı Dokümanı


İ Emisyon kaynaklarını, kaynak akışlarını, örnekleme noktalarını (numune alım) ve ölçüm/ölçme ekipmanlarını gösteren basit bir diyagram vermek faaliyetlerin tanımına yardımcı olacaktır. Böyle bir diyagram varsa, aşağıdaki döküman seç butonuna tıklayarak ekleyebilirsiniz. Açılan pencereden yüklediğiniz dosyalardan birini seçebilirsiniz ya da yeni bir dosya yükleyebilirsiniz. İzleme planını Bakanlığa teslim edilirken bir kopyası izleme planına eklenmelidir.

Döküman Seç

Kaydet



### 3-What does DMS do?

 Tesis 102 ▾

## T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

Sera Gazı Emisyonları Takibi

Doğrulayıcı Firma Uygulaması / Anasayfa

Genel

Ekip

Doğrulama İstekleri **0**

Doğrulama Sürecindeki Raporlar

Tasdik Edilmeye Hazır Raporlar

Tasdik Edilmiş Raporlar

Bakanlığa Teslim Edilmiş Raporlar

### Lifenerji - Doğrulayıcı Firma 3

**Tesis Bilgileri**

Adres: Adres bilgisi - X Sokak Y Cadde

Telefon:

Telefon:


E-Posta:


Web:


Yetkili:


T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı doğrulayıcı uygulamasına hoşgeldiniz.

**Son İşlemler**


 Sisteme giriş yapıldı. 🕒 1 saat önce

 2015 Emisyon raporuna doğrulayıcı atandı 🕒 2 saat önce

 Tebrikler! 2015 Emisyon raporu oluşturdu. 🕒 3 saat önce

 Okunmamış bildiriminiz var! 🕒 1 ay önce

MRV  
CAPACITY DEVELOPMENT  
PROJECT - TURKEY

  
T.C.  
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK  
BAKANLIĞI

On behalf of:

Federal Ministry  
for the Environment, Nature Conservation,  
Building and Nuclear Safety

of the Federal Republic of Germany

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

### 3-What does DMS do?

## T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

Sera Gazı Emisyonları Takibi

Baş Doğrulayıcı Uygulaması / Anasayfa

Genel

Doğrulama Sürecindeki Raporlar

Doğrulanmış Raporlar

Bakanlığa Sunulmuş Raporlar

Kişi Bilgileri

Ad Soyad: Evren Türkmenoğlu

TC Kimlik No: 12345678919

Telefon: 234234234

Faks: 234234

E-Posta: asdas@gmail.com

Adres:

Kapsam Bilgileri

	Doğrulayıcı	Teknik Uzman
1	x	x
2	x	x
3	x	x
4	x	x
5	x	x
6	x	x
7	x	x
8	x	x
9	x	x

Ek Bilgiler

Yetki Durumu: **Aktif**

Yetki Başlangıç Tarihi: 01.05.2016

Baş doğrulayıcı mı?: **Evet**

Çalıştığı Doğrulayıcı Firmalar

Lifenerji - Doğrulayıcı Firma 4

Bakanlık - Doğrulayıcı Firma 2

Lifenerji - Doğrulayıcı Firma 3

Bakanlık - Doğrulayıcı Firma 1



### 3-What does DMS do?

---

1

- Operator Prepares the Monitoring Plan via Online system

2

- Submits the Monitoring Plan for approval

3

- Ministry approves the Monitoring Plan
- Ministry rejects the Monitoring Plan and attaches the justification note



### 3-What does DMS do?

---

4

- Operator Prepares the Annual Emission Report using related Monitoring Plan(s)

5

- Operator selects a Verification body via system

6

- Verification body accepts the request and creates the team and assign a lead verifier for the emission report





### 3-What does DMS do?

---

7

- After getting authorization from the facility, Verification body and lead verifier can access Monitoring Plan(s) and Emission Report.

8

- Lead verifier can prepare the Verification Report online and deliver to the facility.

9

- Facility either submits the Emission Report with related Verification Report or can re-start the process with a new verifier body.



## 4-What did we learn?

---

- Importance of integrated approach
- Completing legal structure
- Defining all actors at the beginning of developing stage
- Need of e-signature



## Q&A

---

# Thank you for your attention!

Engin Mert

Carbon Manager

[engin.mert@lifeenerji.com](mailto:engin.mert@lifeenerji.com)

T: +90 312 481 21 42

Alişan Balkoca

[alisan@kagitsokagi.com](mailto:alisan@kagitsokagi.com)

T: +90 312

