



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından  
finanse edilmektedir.

# İSTANBUL ATIK YÖNETİMİNİN İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE ETKİLERİ & AZALTIM ÇALIŞMALARI

*Fatih HOŞOĞLU*  
*İSTAÇ AŞ*  
*Teknik Genel Müdür Yardımcısı*





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

# İSTAÇ AŞ

- **Kuruluş:** 1994
- **Fortune 500:** 240. Şirket
- **40+** Lokasyon, **4000+** Personel
  - *Kent Temizlik*
  - *Kıyı Temizlik*
  - *Hafriyat Sahaları*
  - *Endüstriyel Atık Bertarafı*
  - *Eysel Atık Bertarafı*
  - *Atıktan Enerji Üretimi vs.*

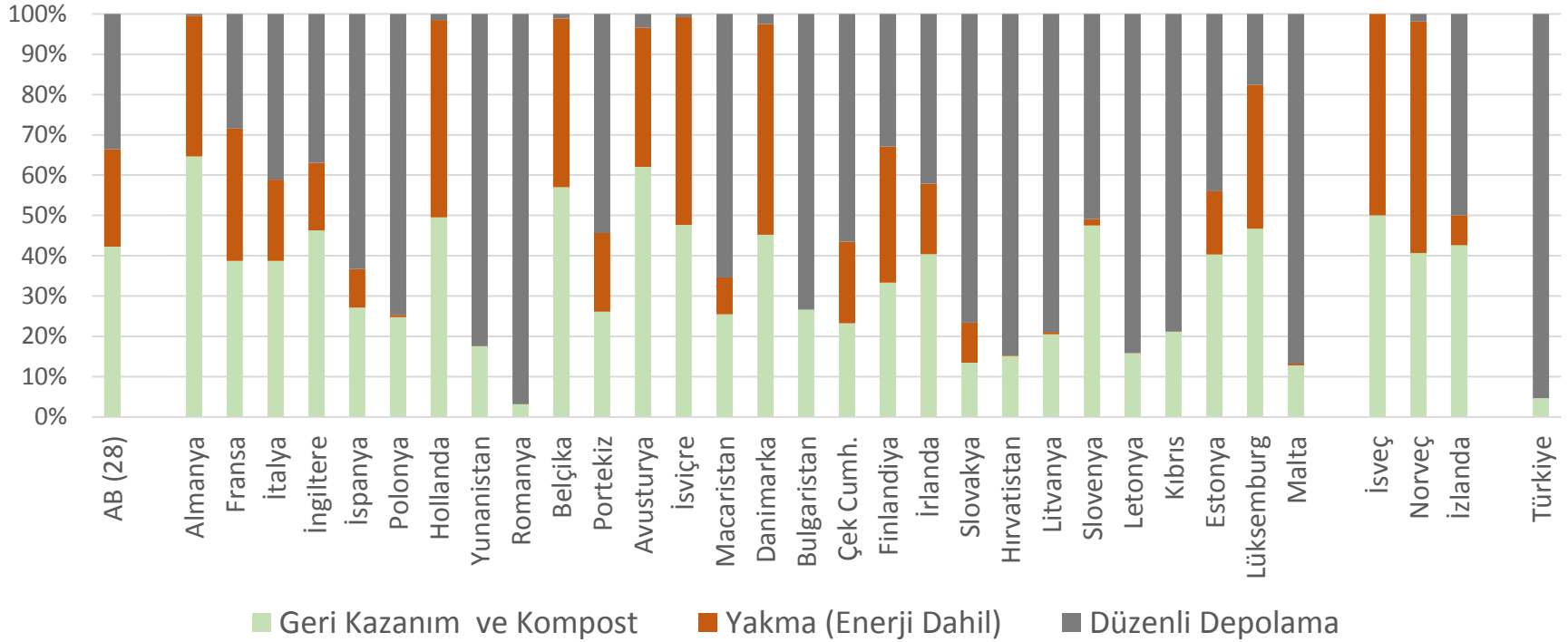




Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

# Avrupa'da Evsel Atık Yönetimi

## Evsel Atık Yönetimi (%)

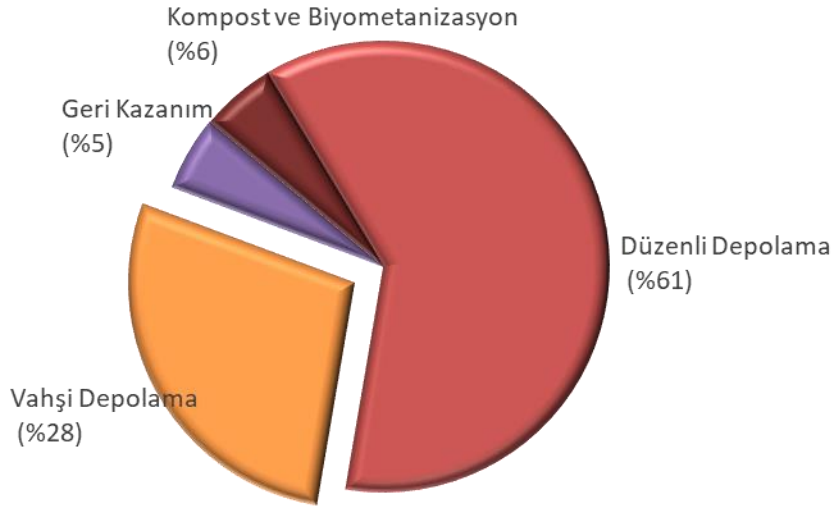




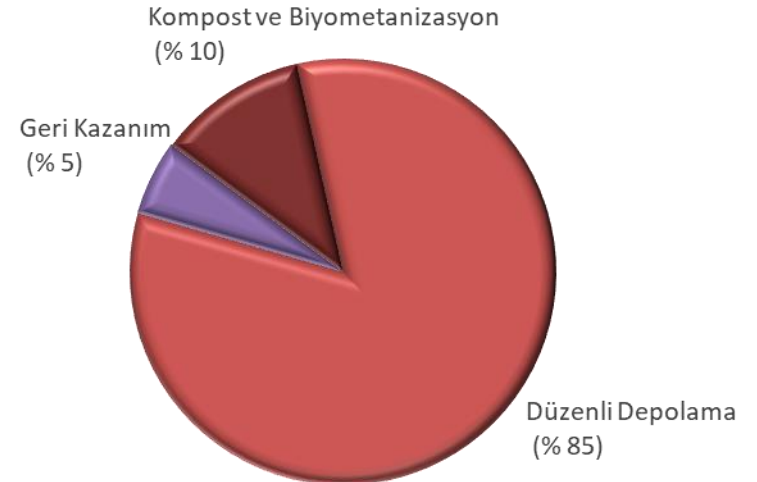
Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

# Atık Yönetimi, Türkiye & İstanbul

## TÜRKİYE



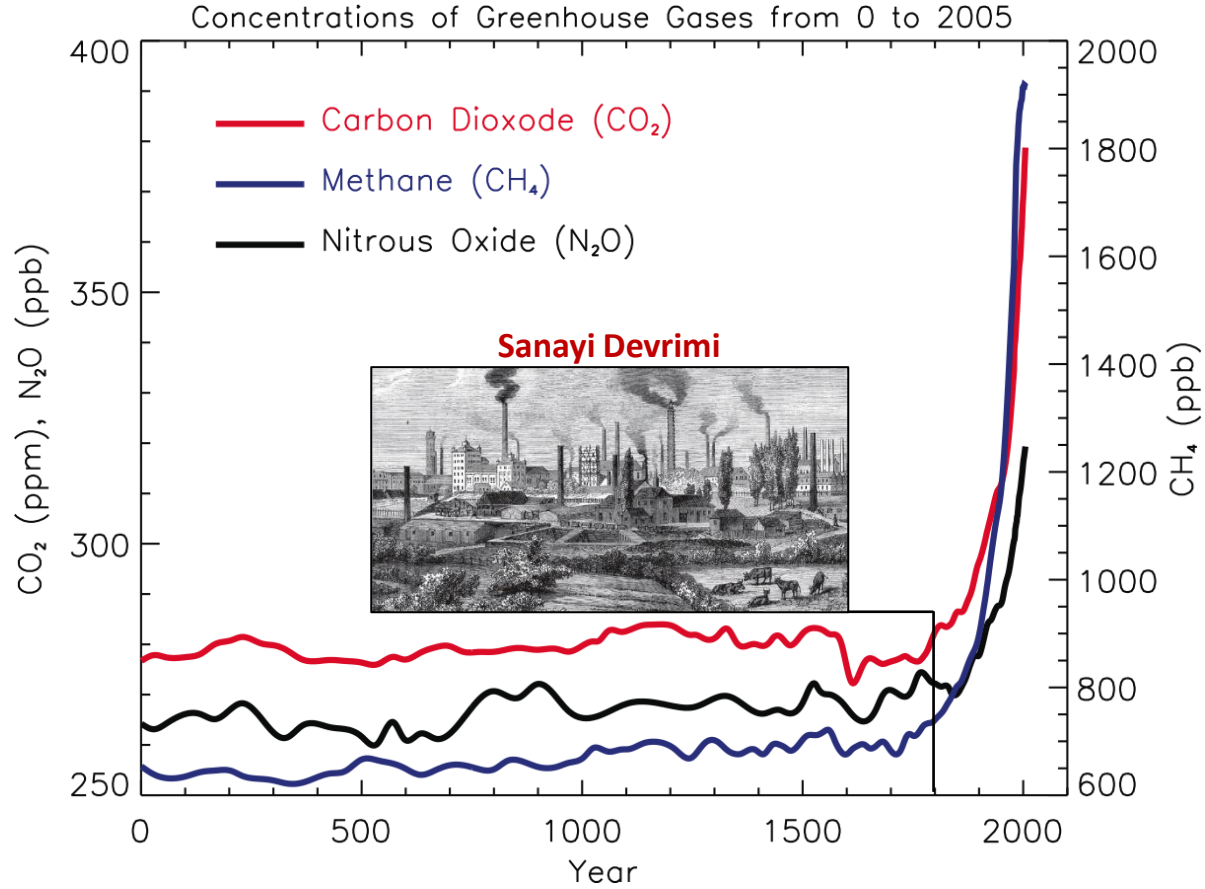
## İSTANBUL





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

# Tarih Boyunca Sera Gazları





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

# Günümüzde Sera Gazları

Earth's CO2 Home Page

Atmospheric CO<sub>2</sub>  
October 2018

406.00

parts per million (ppm)

Mauna Loa Observatory, Hawaii (Scripps UCSD)

Preliminary data released November 5, 2018

Languages



Select Language

Search

Search

Twitter

Tweets by @CO2\_earth

Features



Facebook

CO2.earth

Newsletter

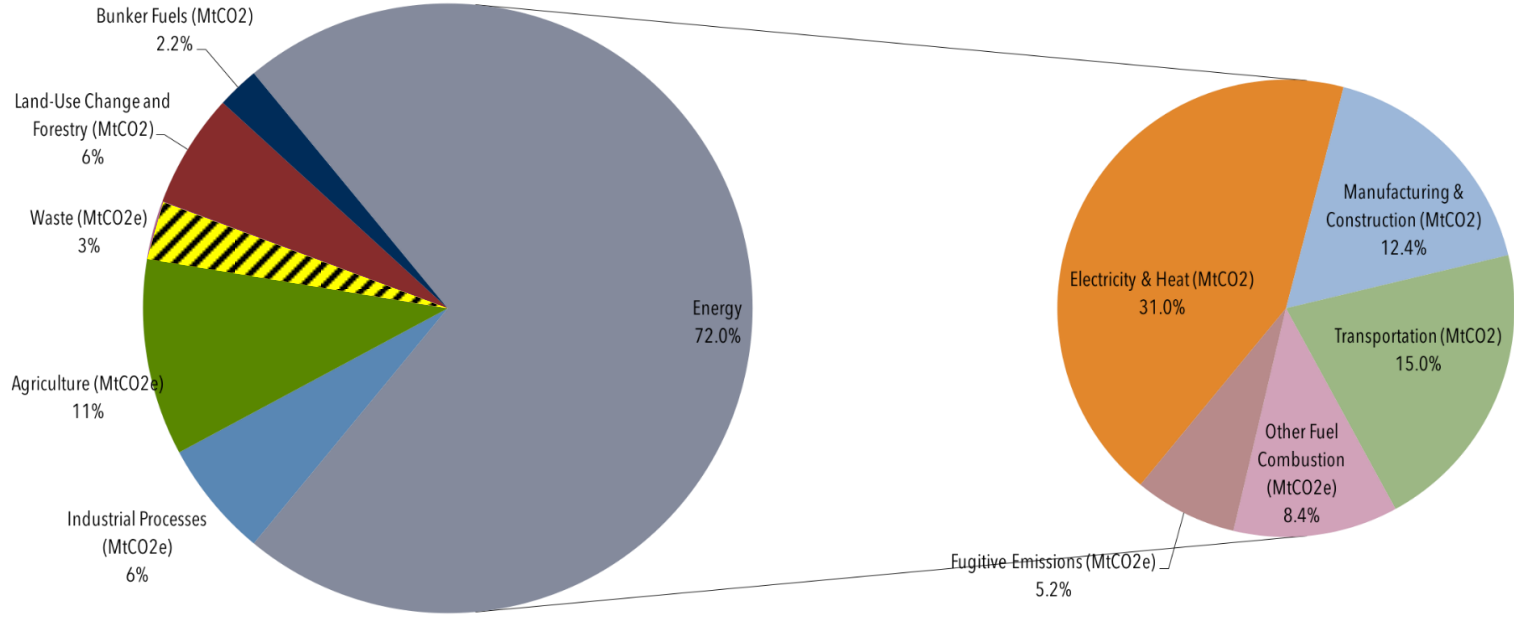
Subscribe





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

## Sera Gazlarının Sektörel Dağılımı





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

# İstanbul Sera Gazı Envanteri



İstanbul Sera Gazı Emisyonu - 2015

47.340.725 tCO<sub>2</sub>e



Kişi Başi Sera Gazı Miktarı - 2015

3,23 tCO<sub>2</sub>e

% 38



ELEKTRİK

% 27



ULAŖIM

%25



DOĞAL GAZ

% 6



ATIK

% 4



DİĞER YAKITLAR

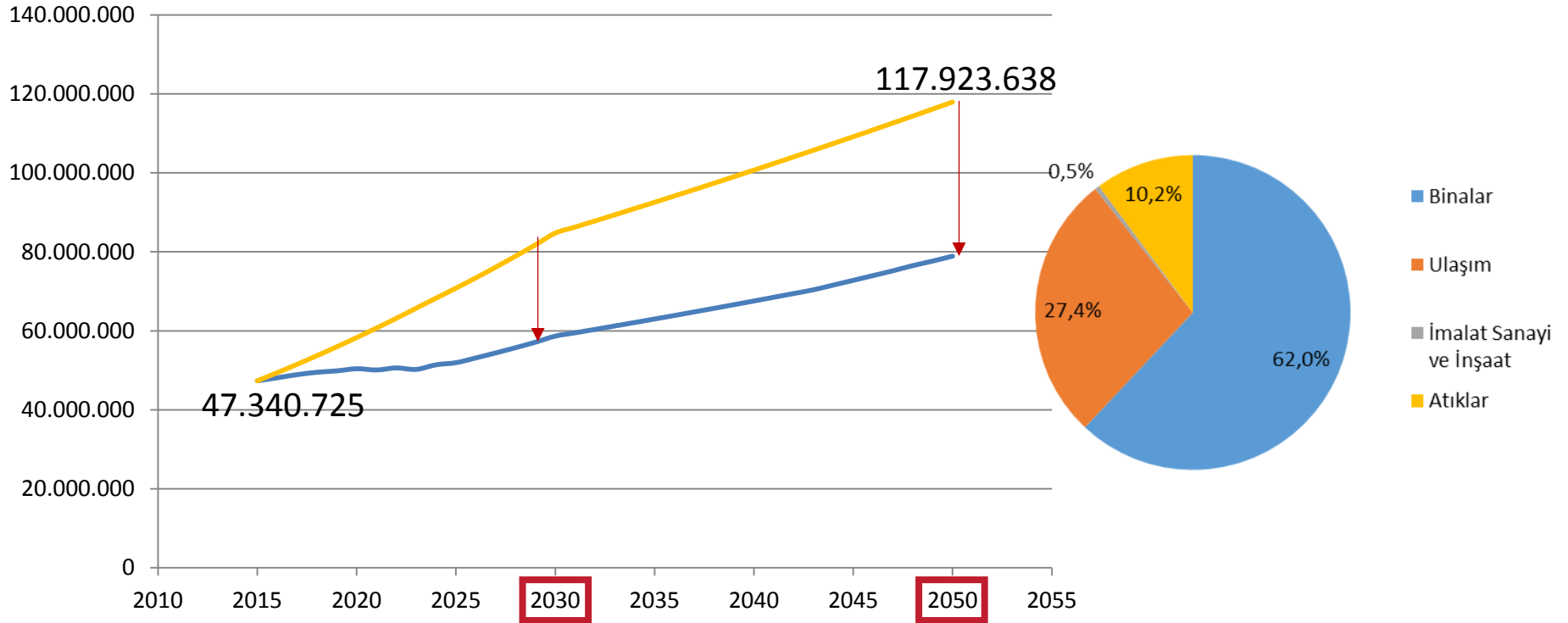






Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

# İstanbul İklim Değişikliği Eylem Planı





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından  
finanse edilmektedir.



## AZALTIM ÇALIŞMALARI





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

# Çöp Gazından Enerji Üretimi



## Odayeri Tesisleri

**32** Gaz Motoru

**Kurulu güç:** 45 Mwh

**Üretim:** 392 GW/yıl

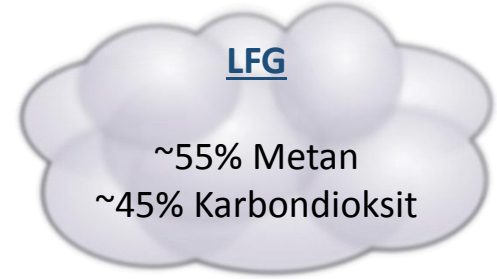


## Kömürcüoda Tesisleri

**14** Gaz Motoru

**Kurulu Güç:** 20 Mwh

**Üretim:** 172 GW/yıl



Yıl	Karbon Kredisi (tCO2e)
2010	203.270
2011	532.243
2012	871.941
2013	1.571.651
2014	1.054.430
2015	1.511.601
<b>Toplam</b>	<b>5.745.136</b>

**Gold Standard®**





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

## Geri Kazanım ve Kompost



### Avrupa Yakası

**Kapasite:** 500 ton/gün

**Kompost Üretim:** 40.000 ton/yıl



### Anadolu Yakası

**Kapasite:** 600 ton/gün

**Geri Kazanım ve Ek Yakıt Üretimi**



**370.000 ton/yıl  
Karbon Azaltımı**

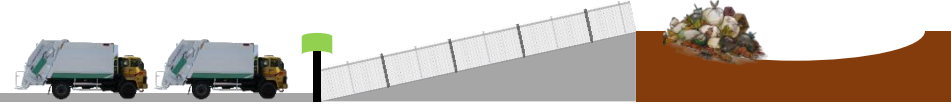


Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

## Atık Aktarma İstasyonları



20.352.690 lt.



Depolama Sahası

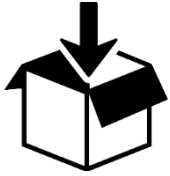


9.562.400 lt.

Atık Aktarma İstasyonu



Depolama Sahası



10.790.290 lt.

YAKIT

TASARRUFU

YILDA **30** Bin ton  CO<sub>2</sub> **KARBON AZALTIMI**

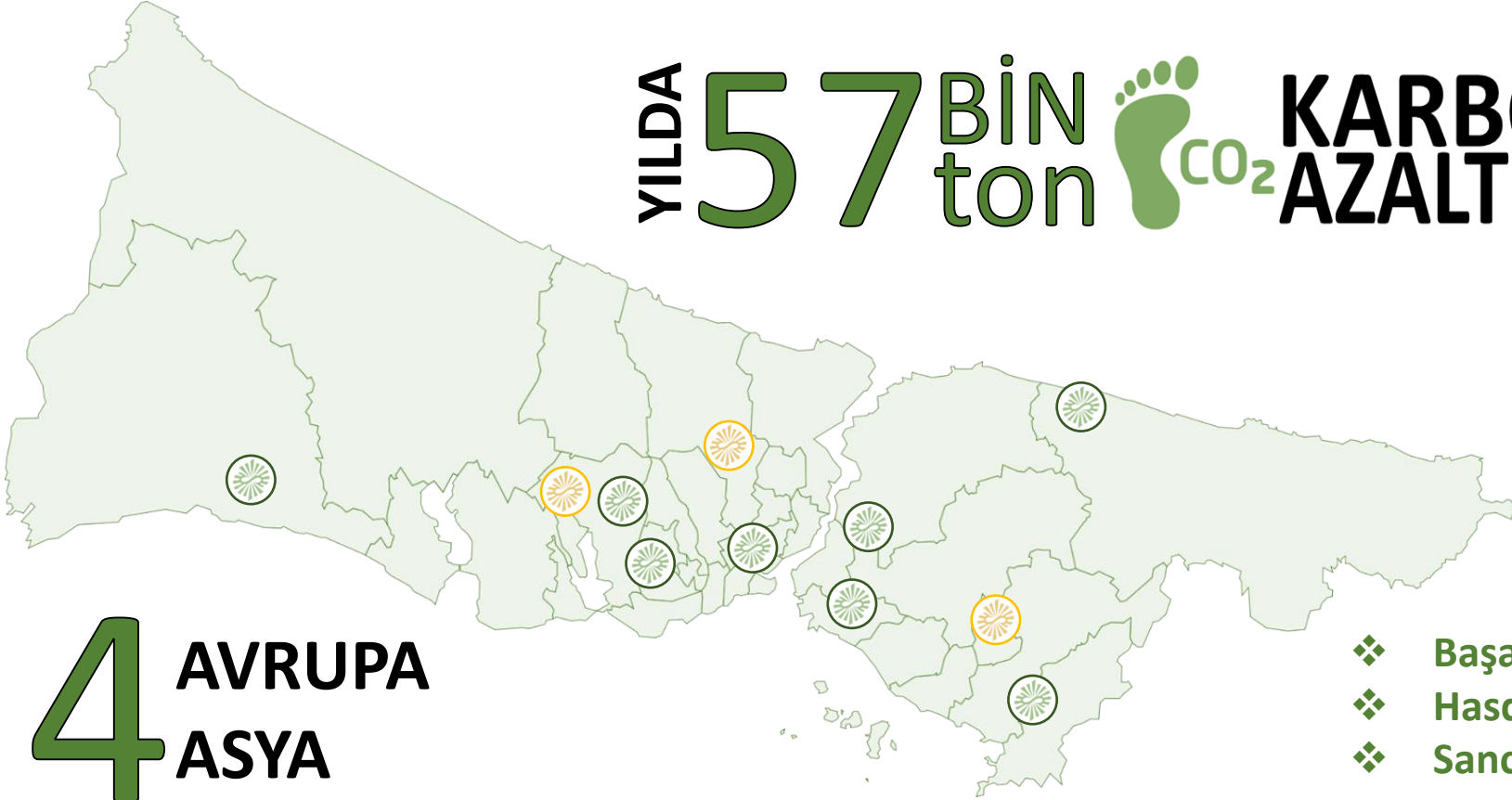




Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

## Atık Aktarma İstasyonları

YILDA **57** Bin ton  **KARBON AZALTIMI**



**4** AVRUPA  
ASYA

- ❖ Başakşehir
- ❖ Hasdal
- ❖ Sancaktepe



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

## Vizyon Projeler



Yakma Tesisi

**Kapasite:** 3000 ton/gün

**Enerji Üretim:** 78 Mwh

YILDA **600** Bin ton  CO<sub>2</sub> **KARBON AZALTIMI**



Biyometanizasyon Tesisi

**Kapasite:** 90 ton/gün

**Enerji Üretim:** 1 Mwh

YILDA **90** Bin ton  CO<sub>2</sub> **KARBON AZALTIMI**

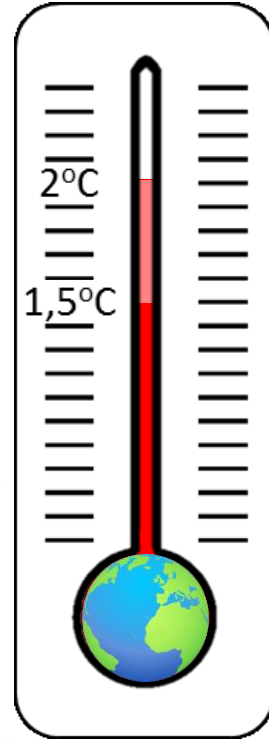


Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

## Sonuç



**Dünya**  
**Ortalama Sıcaklık Artışı**  
**2°C (mümkünse 1,5°C)**



**PARIS2015**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
COP21·CMP11

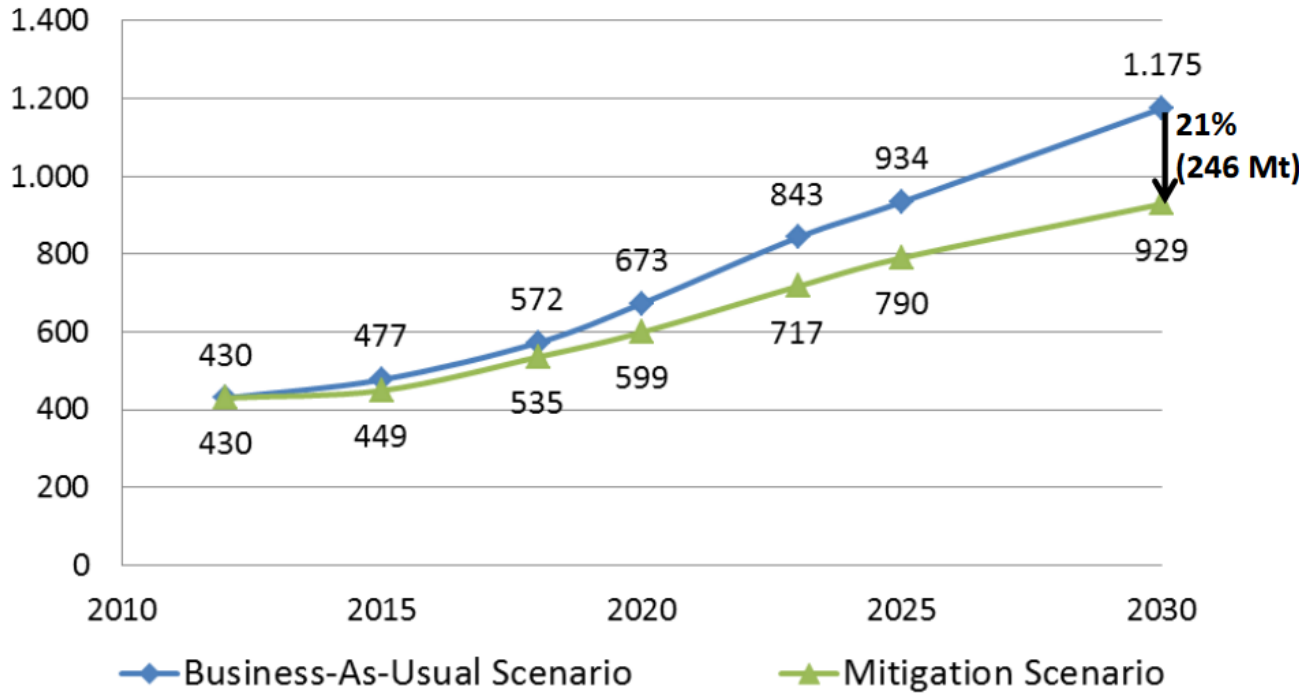




Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

## Sonuç

Total Greenhouse Gas Emissions (Million Ton CO<sub>2</sub>e)



# TÜRKİYE INDC

# 21%

Artıştan azaltım





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından  
finanse edilmektedir.

## TEŐEKKÜRLER

*Fatih HOŞOĞLU*  
*İSTAÇ AŞ*  
*Teknik Genel Müdür Yardımcısı*

