

Çevre Dostu Mağazalar



Cüneyt GÜVEN

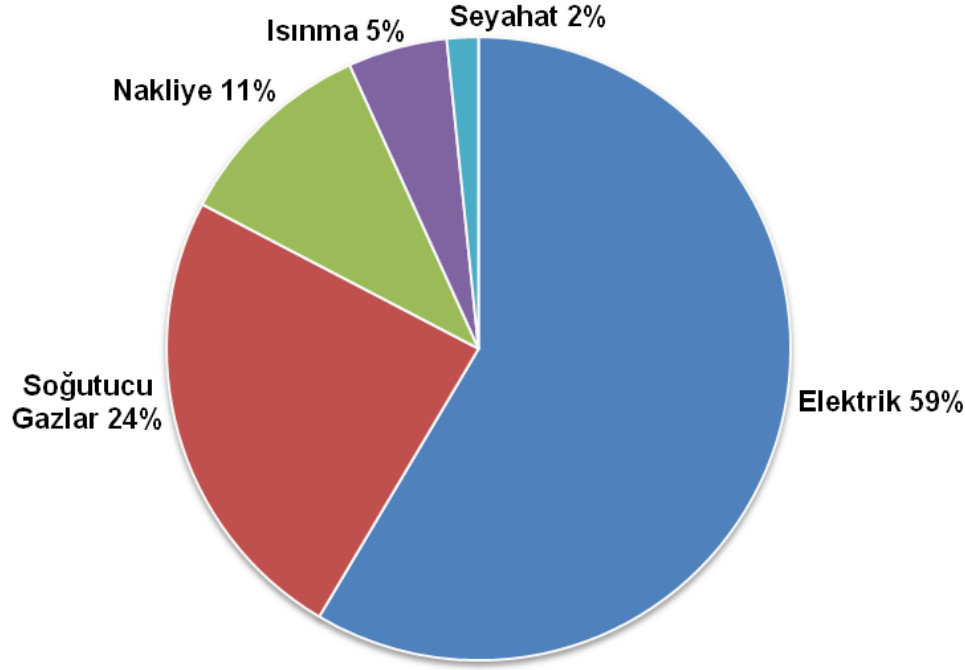
Mühendislik Müdürü

Karbon Ayakizi Çalıştayı

İngiltere Başkonsolosluğu – İstanbul – 1 Nisan 2011



Karbon Ayakizimiz



Yıllık Emisyon:
108.000 tCO₂

Hedef:

2006

2020



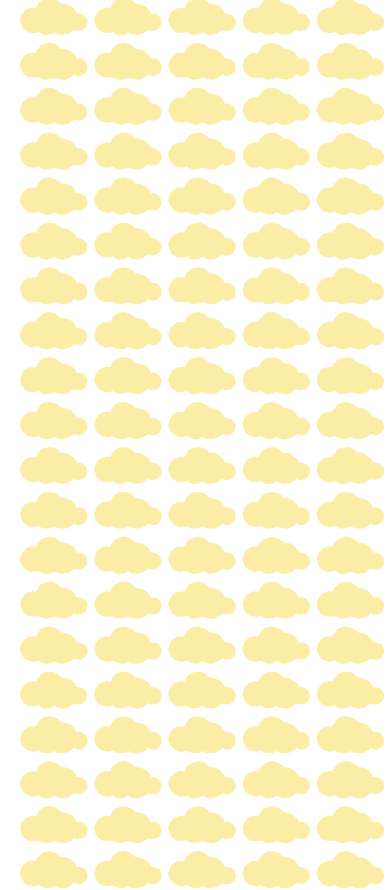
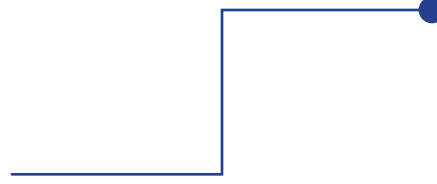
Çevre Dostu Mağazalar

TESCO

kipa

Düşük Karbon & Toplum

Tesco Kipa müşterilerinin ayakizi



Tedarik zincirimizdeki ürünlerin ayakizi



Tesco Kipa direkt ayakizi



Çevre Dostu Mağazalar



Güneş Enerjisi



Marmaris
Kuşadası
(2007)

- Türkiye'nin kurumsal bazda ilk fotovoltaik enerji tesisleri - 30 kWp

Rüzgar Enerjisi



Ayvalık
(Plan: 2012)

- 330 kW
- Tesis ihtiyacının en az yarısını karşılayacak
- İlk perakende uygulaması

Trijenerasyon

Çiğli - 2.33 MW
(2009)



- Doğalgaz ile elektrik üretimi, ısıtma ve soğutma
 - İzmir'de ilk tesis
 - Türkiye'de ilk perakendeci
- Karbon emisyonunda %20 azalma

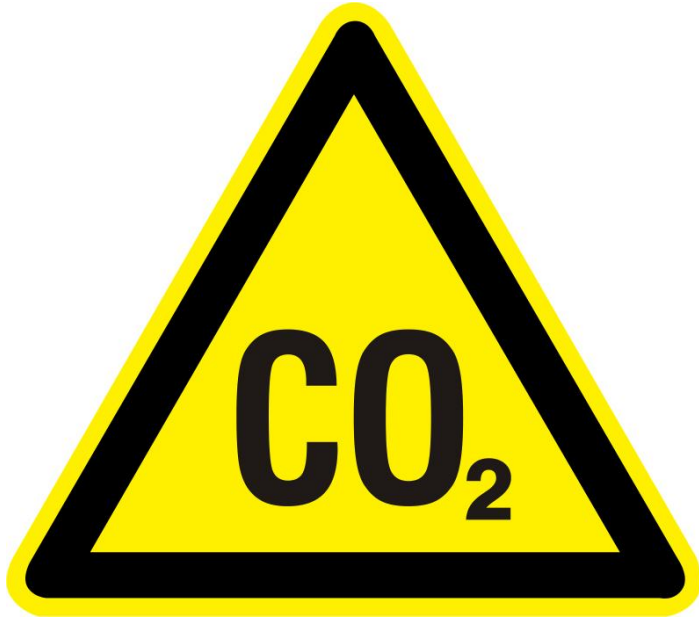
Günişığı Aydınlatma



8 mağaza - Tam
14 mağaza - Kısmi
(2008-11)

- Aydınlatmada % 25 elektrik tasarrufu
- Türkiye'de ilk uygulama

Dođal Soğutma – CO₂



Süpermarket (Plan: 2011)

1 kg Freon = 3200 kg CO₂

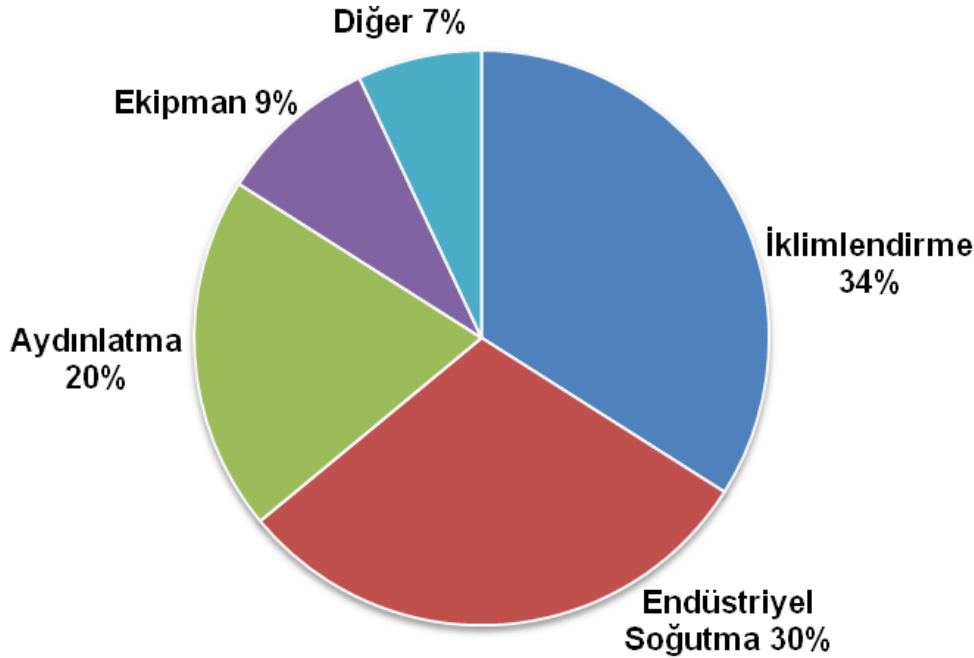
1 kg CO₂ = 1 kg CO₂



3200 kat daha çevreci

Enerji Tasarruflu Ekipman

Elektrik Tüketim Dağılımı



İklimlendirme

- Sıcaklık optimizasyonu
- Su soğutmalı sistem
- Yüksek verimli pompa, fan

Endüstriyel Soğutma

- Dolaplara kapak
- Frekans konvertörü
- Gelişmiş kontrol sistemi

Aydınlatma

- Yüksek verimli lambalar: LED, T5
- Sensör ve dimleme

Enerji Eđitimleri



47 hipermarket
75 ekspres

- Her mađazada enerji Őampiyonu
- Farkındalık

Ne yaptık ?

Hedef:

2006 → 2020

Karbon emisyonunda %50 azalma

Gerçekleşen:

2006 → 2011

- Elektrikte %27 azalma
- Karbon emisyonunda %31 azalma

Yeni Hedef:

- 2050'de "Karbon Sıfır"
- İngiltere, Çek Cumhuriyeti ve Tayland'da ilk uygulamalar



Neler yapılabilir ?

KAMUDAN BEKLENTİLER

- Teşvik ve destek kapsamına binaların da dahil edilmesi – Binalarda V.A.P.
- Yenilenebilir enerji konusunda yerinde üretim yapanlara kolaylık ve öncelik tanınması
- Çevreci projeler için bürokrasinin azaltılması
- Büyük oranda geçerliliğini yitirmiş elektrik ticarethane tarifesinin düşürülmesi



Neler yapılabilir ?



SAAT DİLİMİ

Daha az elektrik için doğudan geçen saat dilimi baz alınmalı

Gün batımı	21 Aralık	21 Haziran
İğdir	15:39	19:35
İstanbul	16:39	20:40
Madrid – İspanya	17:51	21:48
La Coruna – İspanya	18:00	22:18

Gün doğumu
04:33

Yıllık tasarruf:

1.2 milyar kWh = 260 milyon TL

450 MW elektrik santrali =

3 Hirfanlı Barajı - 450 rüzgar türbini

BEKLENTİ: GMT+2'den GMT+3 saat dilimine geçilip yaz saati uygulamasına devam edilmesi

Çevre Dostu Mağazalar

TESCO

kipa

TEŐEKKÜRLER

Çevre Dostu Mağazalar

