



Kadıköy Belediyesi Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı

Özet Rapor

Haziran, 2013



İstanbul, Kadıköy, 2013

ÖZET RAPOR

Belediye Başkanları Sözleşmesi

Kadıköy Belediyesinin vizyonunun temeli İlçede yaşayanlar için daha sağlıklı bir çevre ve iyi yaşam kalitesinin sağlanmasıdır. Bu doğrultuda, belediyemizde yapılan iklim değişikliği ile mücadele ve enerji verimliliği çalışmaları, İlçe ölçeğine genişletilerek devam etmektedir.

Kadıköy Belediyesi hedeflerine ulaşmak için, Avrupa Komisyonu kapsamında oluşturulan ve 2020 yılına kadar İlçe sera gazı emisyonunun en az %20 oranında azaltılması yönünde bir girişim olan, Belediye Başkanları Sözleşmesine (Covenant of Mayors) Haziran 2012 tarihinde imza atmıştır. Belediye Başkanları Sözleşmesi kapsamında hazırlanan Sürdürülebilir Enerji Eylem Planının oluşturulması yönündeki çalışmalar “Boğaziçi Üniversitesi Sürdürülebilir Kalkınma ve Temiz Üretim Merkezi” işbirliği ile gerçekleştirilmiştir. İlk girişim olarak, gönüllü şehir ortakları, akademisyenler ve belediye çalışanlarının dahil olduğu İklim Değişikliği ve Enerji Verimliliği Platformu kurulmuştur.

Yönetici Özeti

Kadıköy Belediyesi 2010 yılından 2020 yılına kadar sera gazı salımını İlçenin kendi yetkisi altındaki aktivite alanında en az %20 oranında azaltmayı planlamaktadır. 2010 yılı, eldeki verilerin güvenilirliği nedeniyle başlangıç yılı olarak kabul edilmiştir. Sera gazı salım miktarının azaltılması, enerji tasarrufu sağlanması ve kamuda oluşturulacak davranış değişiklikleri sayesinde gerçekleşecektir. Ancak toplam emisyon miktarının düşürülmesi ilçenin devamlı artan nüfusu yüzünden artarak zorlaşacaktır.

Belediyenin aktiviteleri sonucu oluşan emisyon miktarı, toplam emisyon miktarının yaklaşık %1,25'ini oluşturmaktadır. Belediye aktiviteleri sebebiyle oluşan emisyon miktarı %20 oranında azaltılsa bile toplam emisyon miktarı içinde bu miktar fark edilmeyecektir. Bu sebeple alınan önlemler diğer sektörler üzerinde yoğunlaşmalıdır.

Belediyenin kendi enerji kullanımından kaynaklanan karbondioksit emisyonlarını etkilemesi mümkündür, ancak genel farkındalık ve danışmanlık hizmetleri ile, iyi örnek ve uygulamalar konusunda bilgi akışı sağlayarak diğer sektörlerde de enerji kullanım

kaynaklarını etkilemesi kısmen mümkün olmaktadır. Emisyon miktarının yaklaşık %40'ının belediyenin yetki alanı içinde olduğu tahmin edilmektedir.

Planda, Kapsam 1 (Yerel yönetime ait olan ya da yerel yönetim tarafından işletilen doğrudan salım kaynakları), Kapsam 2 (Elektrik, merkezî ısıtma, buhar ve soğutma süreçlerindeki tüketimlerini temsilen dolaylı salım kaynakları) ve Kapsam 3 (Yerel yönetimin önemli derecede kontrolü ve etkisi altında bulunan dolaylı oluşan diğer tüm salımlar) altında olan emisyon aktiviteleri Kadıköy Belediyesi'nin müdahale yetkisi dahilindedir.

Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı enerji tüketimiyle oluşan karbondioksit emisyonlarının düşürülmesi için önlemler sunmaktadır. Özellikle karbon emisyonunun %39'unu temsil eden binaların enerji tüketiminin azaltılması planlanmaktadır. En önemli yöntemler düşük enerjili inşaatlar, binalara enerji tasarruflu teknolojilerin adapte edilmesi, servisler, şehrin yapı stokunun yenilenmesi, toplu taşıma kullanımının artırılması, yaya ve bisiklet yollarının yaygınlaştırılması ve enerji tasarruflu yaşam, çalışma ve hareket üzerine çeşitli danışmanlık hizmetlerinin oluşturulmasıdır.

Belediye Başkanları Sözleşmesi'nin amacı, karbon emisyonunun şehrin yönetildiği alanlarda en az %20 oranında azaltılmasıdır. Bu hedef oldukça zahmetli olmakla birlikte ulaşmak için belediyelerin ve şehirdeki diğer aktörlerin kusursuz uyumu gerekmektedir. Hedefe ulaşmak için yapılacak çalışmalarda, hükümetin ve İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin rolleri de oldukça büyüktür.

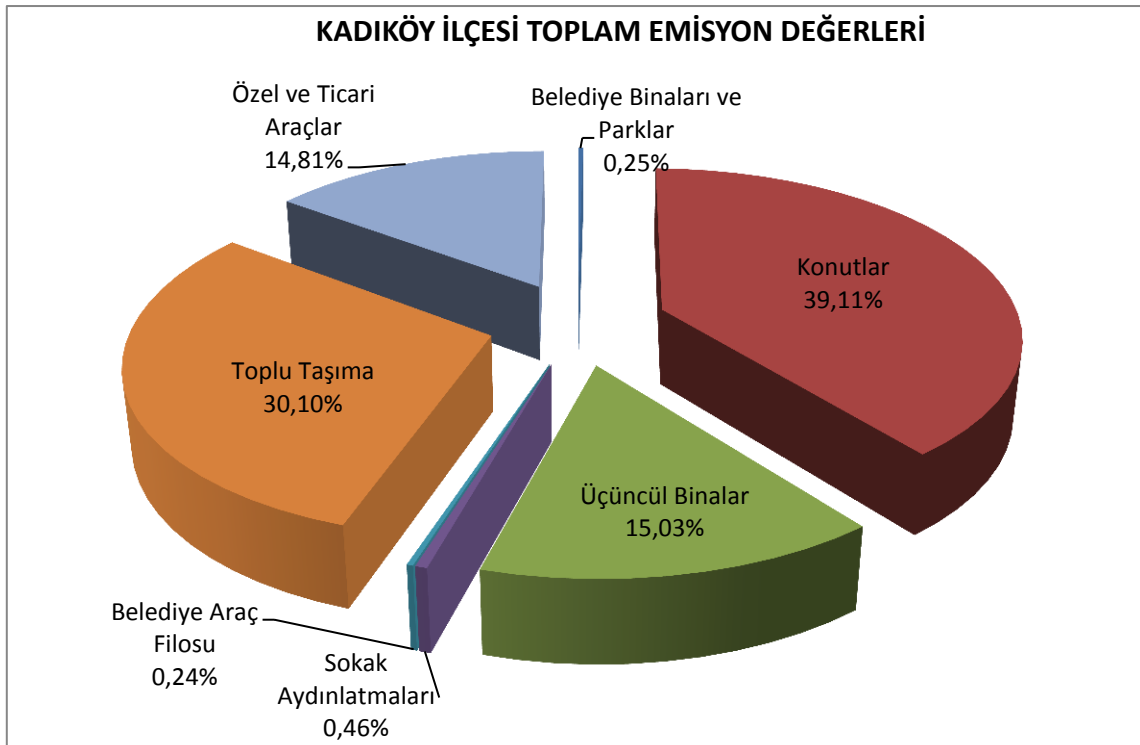
Metodoloji

Kadıköy Belediyesi, Avrupa Komisyonu tarafından kurulan Belediye Başkanları Sözleşmesine taraf olarak 2020 yılına kadar, temel yılda var olan kişi başına düşen emisyon değerlerinden en az %20 azaltacağına taahhüdünü vermiş bulunmaktadır. Böylelikle, Kadıköy Belediyesi ICLEI metodolojisi kapsamında 2010 yılı baz alınarak hesaplanmış kişi başına düşen karbondioksit eşdeğerini 2020 yılına kadar en az %20 azaltarak hedeflerine ulaşmak için çalışmalarına başlamıştır. Belirlenen yöntem temel alınarak belediyenin sorumlu olduğu ve yönettiği alanlar belirlenmiş ve buralardan kaynaklanan emisyonlar hesaplanmıştır.

Sonuçlar

Kadıköy İlçesi CO₂ Emisyonları

2010 yılı içerisinde Kadıköy İlçesi toplam 4 milyon MWh (4.033.938 MWh) enerji tüketimi gerçekleştirmiştir. Bu süreçte ilçedeki seragazi salımları yaklaşık olarak 2,53 milyon ton karbondioksit eşdeğeri kadar olmuştur. Bu da 2010 yılı için yaklaşık olarak 4,83 ton CO₂/kişi başı/yıl olarak hesaplanmıştır. (Kadıköy'ün 2010 yılı Nüfus miktarı 524.373 kişidir.)



Kadıköy İlçesi Toplam CO₂ Emisyon Değerleri

2010 yılı hesaplarına göre, belediye binaları ve parklar, belediye araç filosu, konut binaları, üçüncül binalar, sokak aydınlatmaları, toplu ulaşım, kişisel ve ticari ulaşım dahil olmak üzere Kadıköy İlçesi'nin toplam CO₂ emisyon miktarı 2.535.448 ton CO₂ e'dir. Kadıköy Belediyesi ise bunun 1.004.207,5 ton CO₂ e'den sorumludur.

Kadıköy Belediyesi CO₂ Emisyonları

Kadıköy Belediyesi kontrolünde olan emisyon kaynakları sınıflandırılmış ve bu kaynaklardan elde edilen hesaplama sonuçları özetlenmiştir.

Kadıköy Belediyesi'nin Sorumlu Olduğu Emisyon Miktarı

KAPSAM		CO ₂ e Emisyon (ton)
Kapsam 1	Yerel yönetime ait olan ya da yerel yönetim tarafından işletilen doğrudan salım kaynakları (belediye, konut binaları doğal gaz ve kömür tüketimleri ile belediye araç filosu yakıt tüketimleri)	598.234,1
Kapsam 2	Elektrik, merkezi ısıtma, buhar ve soğutma süreçlerindeki tüketimlerini temsilen dolaylı salım kaynakları (belediye, konut binaları ve parklardan kaynaklanan elektrik tüketimleri)	401.255,8
Kapsam 3	Yerel yönetimin önemli derecede kontrolü ve etkisi altında bulunan dolaylı oluşan diğer tüm salımlar (belediye çalışan servisleri ile çöp ve ambalaj atığı toplama araçları yakıt tüketimleri)	4717,6
TOPLAM		1.004.207,5

Kadıköy Belediyesi geliştirdiği 16 proje ile 2020 yılına kadar CO₂ emisyon miktarını %21 oranında (213.427 ton CO₂ e) azaltmayı hedeflemektedir. Bu hedefle aynı zamanda kişi başına düşen emisyon miktarının da 0,40 ton CO₂ e azaltılacağı öngörülmektedir.

Ton CO ₂ e/kişi başı	
2010	1,91
2020	1,51

2020 Emisyon Azaltım Hedefleri

Projeler	CO ₂ e Azaltımı	Proje Süresi
Aydınlatma Odaklı Projeler		
Yeşil Alanlar İçin Enerji Verimliliği Çalışmaları	213,2	2014-2020
Elektrikli Araç Konseptli Projeler		
Elektrikli Araç Şarj İstasyonları	44	2015-2020
Hizmet Araçlarının Elektrikli Araçlarla Yenilenmesi	1670	2012-2020
Atık Toplama Hizmetlerinde Hibritli Araçların Kullanımı	271,3	2013-2020
Yenilenebilir Enerji Projeleri		
Kadıköy Gençlik Merkezi Güneş Paneli Uygulama Projesi	54,4	2013-2015
Kalamış Atatürk Parkı Solar Panelli Aydınlatma Sistemi Projesi	3,5	2013-2013
Zübeyde Hanım Evlendirme Dairesi Solar Panelli Aydınlatma Sistemi Projesi	54,4	2013-2015
Binalarda Yenilenebilir Enerji Kaynak Kullanımı	426,48	2014-2020
Bina Odaklı Projeler		
Mevcut Binaların Yenilenmesi	128.000	2010-2020
Binalarda İzolasyon Çalışmaları	68.350	-2020
Bahriye Üçok – Yeşil Kreş Projesi	105	2012-2014
Bilinçlendirme Odaklı Projeler		
Aracını Bırak Bisikletinle Yoluna Bak!	1440	2015-2020
Ekolojik Park	100	2015-2020
“Adım Adım” Enerji Verimliliği	45,3	2014-2019
Farkındalık ve Bilinçlendirme Eğitimleri	745	2014-2020
Yüksek Enerji Verimli Ev Aletleri Projesi	11.904	2014-2020
TOPLAM	213.426,6	

 facebook.com/kadikoybelediye
www.kadikoy.bel.tr

 twitter.com/kadikoybelediye

 youtube.com/kadikoybelediye
Çağrı Merkezi: 444 55 22

K a d ı k ö y ' d e Y a ş a m a k A y r ı c a l ı k t ır