

TÜRKİYE VE YEŞİL BÜYÜME

- Sürdürülebilir kent yönetimi,
- Yeşil İstihdam,
- Teknoloji yenileme,
- Emisyon kontrolü,
- İklim dostu teknoloji üretimi,
- Temiz ürün tasarımı ve
- Düşük karbonlu ekonomi
- Kurumsal ve teknik kapasitenin geliştirilerek,
- Ekonomik, çevresel ve sosyal sürdürülebilirlik



DÜŞÜK KARBONLU EKONOMİ



Üretilen bir değerin, tüketiciye ulaştırılmasında ve tüketim sonrasında aşamalarda atmosfere en az miktarda sera gazı (karbondioksit) salımı verecek şekilde bir ekonomik yapının oluşturulmasıdır.

FİNANSMAN KAYNAKLARI



- Bu krediler Hazine Müsteşarlığı tarafından, düşük-karbon salımı odaklı kalkınma stratejilerinin benimsenmesi ve gerekli yatırımların finanse edilebilmesini sağlamak amacıyla kullanılacaktır.
- Temiz Teknoloji Fonu (TTF) ve Stratejik İklim Fonu (SİF) olmak üzere iki ayrı fondan oluşan İklim Yatırım Fonları kuruldu

FİNANSMAN KAYNAKLARI

➤ Dünya Bankası, Uluslararası Finans Kurumu ve Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası ' nca sağlanacak krediler ile birlikte kullanılması suretiyle enerji sektörüne 3,9 milyar dolar destek sağlanması öngörülmektedir.



FİNANSE EDİLEN ENERJİ PROJELERİ

- Türkiye Sınai Kalkınma Bankası (TSKB) yenilenebilir enerji ve enerjide verimlilik projelerinde proje sayısı 80' e ulaşmış, finanse ettiği enerji projeleri ile 2218 MW Kurulu güç oluşturulmuştur.
- Bu seviye, Türkiye' nin toplam yenilenebilir enerji kurulu gücünün %15'ine denk gelmektedir. Bu projeler devreye girdiğinde Türkiye'nin toplam CO₂ salımında 4 milyon tonun üzerinde azalma elde edilecektir. (Kaynak: TSKB)

TÜRKİYE SANAYİ STRATEJİSİ BELGESİ



Türkiye Sanayi Strateji Belgesi (2011-2014)

"Düşük karbon ekonomisine ve sanayide temiz üretim süreçlerine geçiş desteklenecek ve bu konuda bilgilendirme faaliyetlerine ağırlık verilecektir.

YESİL BÜYÜME



- Ekonomi ile uyumlu,
- Yatırımları teşvik eden,
- İstihdamı arttıran,
- Kayıt dışılığı azaltan

DÜŞÜK KARBON YÖNETİMİ- İSTİHDAM

Yeşil Yakalılar;

Çevre mühendisleri,

- Çevre danışmanları,
- Ekolojik mimarlar,
- Çevre avukatları,
- Çevre eğitmenleri,
- Çevre koruma ve Eko-teknoloji

Yeşil yakalı sektörler;

- Yenilenebilir enerji sektörü,
- Enerji verimliliği sektörü
- Organik tarım sektörü
- Yalıtım sektörleri



ULUSLARARASI ALANDAKİ FAALİYETLER

Kore, çeşitli “yeşil” projelere 38 milyon doların üzerinde harcama yapılması planlanan, dünyanın ilk “yeni yeşil anlaşma” uyarı paketini Ocak 2009’da başlattı.

Çin, rüzgar ve güneş enerjisini desteklemek için 440 milyar dolarlık bir paketi tamamlamaktadır





- **Danimarka** Rüzgar Sanayi Birliği ' nin yıllık istatistiklerine göre, yenilebilir enerji alanında Danimarka'nın rüzgar endüstrisi 28,400 kişiyi istihdam etmekte ve ekonomiye yıllık olarak 5.7 milyar euro katkıda bulunmaktadır.
- **Almanya** ' nın Çevre Bakanlığı verilene göre, Almanya ' nın yenilenebilir enerji endüstrisinde 2004 yılında 160,000 kişi çalışırken bu rakam 2007 yılında 250.000 kişi yükselmiş olup çevre hizmetleri, ayrıca çevresel yatırımlar gibi “çevre koruma” alanında çalışan 1.8 milyon kişi bulunmaktadır.

Avrupa Yenilenebilir Enerji Konseyi, rüzgâr enerjisinin, 180 GW'lık toplam kurulu kapasitesinin 2010'dan 2020 yılına kadar yılda %8,5 artması gerektiğini tahmininde bulunuyor.

Uluslararası Enerji Ajansı, yenilenebilir enerji üretimi payını 2030'a kadar küresel ısınma ile mücadele için kullanılacak yardımla iki katına, %40'a çıkarılması gerektiğini ifade etmektedir. Bu da yılda 18000 yeni rüzgâr türbini anlamına gelmektedir.



BÖLGESEL YEŞİL BÜYÜME

UNESCAP (Birleşmiş Milletler Asya Pasifik Ekonomik Ve Sosyal Komisyonu), 53'ü asil, 9'u ortak olmak üzere 62 üyesi bulunmaktadır.

ESCAP bünyesinde, Ekonomik sosyal, kültürel ve coğrafik özellikler dikkate alınarak yeşil büyüme stratejisi oluşturulması SEUL BİLDİRİSİNDE kararlaştırılmıştır.

İKÖ'ye üye devletlerarasında iklim değişikliği işbirliği" temalı rapor üzerine yapılmıştır



Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA) güneş pili (PV) ve yoğun toplaç (CSP) Teknolojileri Yol Haritalarına göre;

2050'ye kadar güneş elektriği, küresel elektrik üretiminin %20 ila %25'ini oluşturabilir. PV ve CSP'nin kombinasyonu, enerji güvenliğini sağlaması yanında **2050'de yılda 6 milyar ton CO₂ emisyonu azaltılmasında önemli bir katkı sağlayacaktır.** ikisi beraber 2050'de 9000 TWh enerji üretebilecektir.



AB VE DÜŞÜK KARBON YÖNETİMİ



2020'ye kadar, 1990 rakamlarına göre, %20 sera gazı emisyonu azaltımı enerji verimliliğinde %20 artış ve enerji kullanımında yenilenebilir enerjilerin payının %20'ye çıkarılması kısaca 20/20/20 hedefi olarak kamu oyuna açıklanmaktadır

RE-thinking 2050” Raporuna göre Avrupa Birliği’ni %100 yenilenebilir enerjiye dayandırmak, iş yaratmak açısından da önemli bir sosyal yarar sağlamış olacaktır:



Yenilenebilir enerji sektörü 2020’de 2,7 milyon, 2030’da 4,4 milyon insan istihdam edecektir. **2050’de ise 6,1** milyon kişi işgücüne katılmış olacaktır.

2020 yılına kadar olan yenilenebilir enerji açılımı enerjiye bağlı yıllık CO₂ emisyonlarını, 1990 yılı emisyon seviyesinden 1.200 Milyon ton (Mt) daha azaltmış olacaktır. Bu rakam 2030'da 2.000 Mt, 2050'de 3.800 Mt olacaktır. 2050 yılında AB, enerjiye bağlı CO₂ emisyonlarını **1990 yılındaki seviyeye göre %90' dan daha fazla azaltmış olabilecektir.**



EKO ARAÇLAR



Avrupa birliği ülkelerinde günümüzde elektrikli otomobillerin kullanım oranı %1 düzeyindedir. Şu an elektrikli otomobil teknolojisine Çin, ABD, Japonya, Fransa ve Almanya ' da büyük yatırımlar yapılmaktadır.

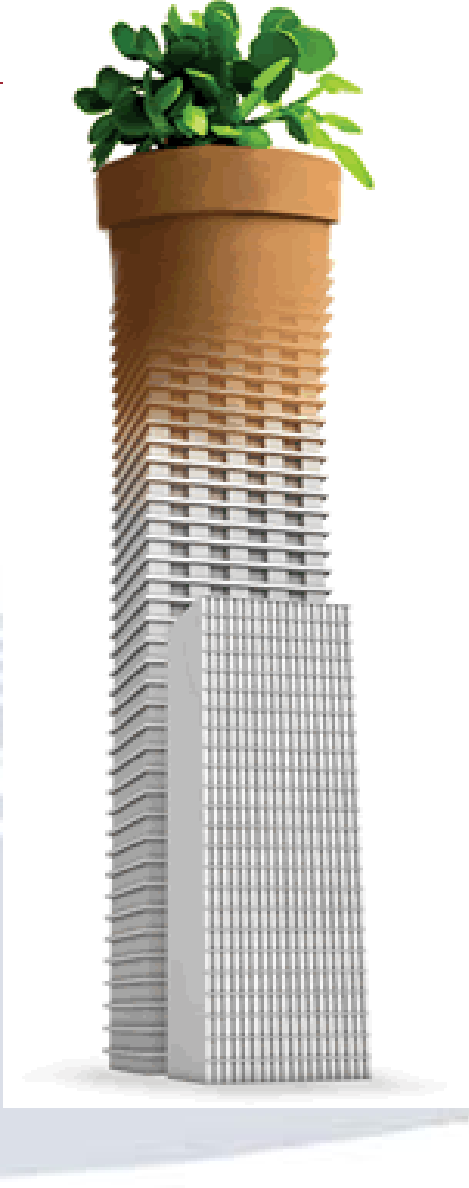


CO₂ emisyonunun düşürülmesine karşı uygulanacak hareket planı kapsamında 2030 yılında elektrikli otomobillerin kullanım oranınınin **%50** olması hedeflenmektedir

EKOLOJİK BİNALAR

Yeşil tesisler, tüm binaların kullanım amacı ne olursa olsun, yatırım sürecinden başlayarak mimari tasarım, malzeme seçimi, aydınlatma, havalandırma gibi aşamalarda sürdürülebilirlik bilinciyle ve çevreye duyarlı şekilde oluşturulmuş tesislerdir.

Enerji verimliliği ile donatılmış daha az enerji harcayan endüstriyel ve ticari binalar ve dolayısıyla daha az enerji üreten santraller atmosfere daha az karbon salınımı anlamına gelmektedir.



EKOLOJİK BİNALAR

Çevre dostu binalar binadaki işletme masrafını % 8-10 oranında, enerji maliyetlerini ise %40 oranında düşürmektedir



TÜRKİYE'NİN İLK 'YEŞİL GÖKDELENİ' İSTANBUL SAPPHİRE



Her biri 9 kattan oluşan 4 farklı zone/yaşam kuşağı bulunmaktadır. Her 3 katta bir bahçeli daireler, her 9 katta ise ortak alanlar ve mekanik alanları bulunuyor.

•İstanbul Sapphire, Türkiye 'nin ilk çevre dostu özellikli gökdeleni. Bu özelliği borçlu olduğu donanımlardan biri, doğal havalandırma sistemi.

•Çevre dostu sistemlerin kullanılmasıyla enerji tüketimi kontrol edilirken, her katta iç bahçeler olarak düzenlenen yeşil alanlar, yüksek kotta oturularda da doğal ve sıcak bir atmosfer sağlanıyor.

GELİŞMEKTE OLAN ÇEVRECİ ÜLKE: TÜRKİYE



İklim değişikliğinden etkilenebilirliği azaltmak ve iklim değişikliği risklerine uyum için su tüketiminin azaltılması da dahil olmak üzere sanayideki eko-verimlilik programı uygulanması, temiz üretim çalışmalarının gerçekleştirilmesi ve sanayi sektörü politikalarında değişim **temel hedef** olmalıdır.

YEŞİL HAVAALANI



- Çevre Politikası ve temel Çevre hedeflerinin oluşturulması,
- Çevre Boyut ve Etki Değerlendirmesinin yapılması,
- Çevre bilinci artırma eğitimlerinin planlanması ve yapılması,
- Yeşil enerji kaynaklarının kullanımı için tedbir alınması, tüketim bilincinin geliştirilmesi,
- Atık Yönetim Planının yapılması, Ambalaj atıklarının ekonomiye kazandırılması için tedbir alınması,
- Baca emisyon ölçümlerinin yapılması, çevreci araçların kullanımına özen gösterilmesi,
- Su ve toprak kirliliğinin önlenmesi için tedbir alınması,
- Çevresel gürültü ölçümlerinin yapılması, önlemler alınması,
- sertifikaların temdit ücretleri üzerinden %20 indirim hakkı



YEŞİL HAVAALANI

Proje ile canlılar üzerinde olumsuz etki yaratan ve çok sayıda sağlık sorununa yol açan çevresel kirlenmenin oluşmadan önlenmesi, çevreye duyarlı havaalanlarının çoğalması ve bu havaalanlarında çevreci stratejilerin sürdürülebilir bir şekilde devam etmesi amaçlanıyor.

Havaalanı kullanıcılarının yerine getirmesi gereken kriterlerin belirtildiği proje çerçevesinde, havaalanındaki tüm kullanıcılar tarafından bu kriterlerin yerine getirilmesi durumunda o havaalanı "Yeşil Havaalanı (Green Airport)" olarak adlandırılıyor.



yeşil

havaalanı

KURULUŞU



YESİL OTEL



- İşletme ölçeğinde maliyetler orta vadede azalır, su ve enerji tasarrufu sağlanır
- İşgücünün optimal kullanımı
- Çevreye zarar veren maddelerin tüketimi ve çevreye verdikleri zarar azalır
- Yenilebilir enerji kaynaklarının kullanımı teşvik edilmiş olur
- Geri dönüşümlü maddelerin kullanımı teşvik edilmiş olur
- Tesisler ve çevre arasındaki uyum artar
- Yatırımlar yapılmadan önce çevre duyarlı olarak planlama yapılır
- Pazarlama aşamasında avantaj sağlar
- Çevresel duyarlılık konusunda bilincin artmasını sağlar

İKLİM DOSTU KENTLER

Şehirlerimizde enerji, ulaşım, konut, arazi planlaması, atık yönetimi, (katı **atık** yönetimi ile geri dönüşüm, atık azaltımı, kompostlaştırma ve metan gazı kullanımının altyapısının hazırlanması) ile halk sağlığı gibi konuların iklim değişikliği kapsamında ele alınarak, daha az karbon üreten kentler oluşturma yolunda ilk somut uygulamaları gerçekleştirmeye yönelik adım atılmış olacaktır.

kentlere ait sera **gazı** envanterlerinin hazırlanması,
enerji verimliliğinin desteklenmesi,
temiz ve yenilenebilir enerjinin yaygınlaştırılması,
sera gazı salımları için azaltım hedeflerinin belirlenmesi

RIO+20 ZİRVESİ



RIO+20
United Nations
Conference on
Sustainable
Development

SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA VE YEŞİL BÜYÜME

- Ekonomi ile uyumlu,
- Yatırımları teşvik eden,
- Kalkınmayı engellemeyen
- İstihdamı arttıran,
- Kayıt dışılığı azaltan

Yeni bir büyüme kulvarı
olmalıdır.



ÜLKELER	SIRALAMA	CO ₂ /GSYİH (Enerji Yoğunluğu)	DÜŞÜK KARBON EKONOMİSİ YÖNETİMİ
ABD	1	0,48	+
ÇİN*	2	2,30	+
JAPONYA	3	0,22	+
HİNDİSTAN	4	1,73	+
ALMANYA	5	0,38	+
İNGİLTERE	6	0,29	+
RUSYA	7	3,71	+
FRANSA	8	0,24	+
BREZİLYA	9	0,43	+
İTALYA	10	0,37	+
MEKSİKA	11	0,53	+
GÜNEY KORE	12	0,67	+
İSPANYA	13	0,43	+
KANADA	14	0,63	+
ENDONEZYA	15	1,56	+
TÜRKİYE	16	0,70	-

YATIRIM MİKTARI (2007-2023)

SEKTÖR

Milyar Euro

(%)

SU	33,969	57,95
ATIK	9,560	16,31
HAVA KİRLİLİĞİ	0,037	0,07
ENDÜSTRİYEL KİRLİLİK	14,785	25,22
DOĞA KORUMA	0,264	0,45
TOPLAM	58,615	100

İKLİM HEDEFLERİ

- Tüm Sektörlerde Sera Gazı Emisyonlarının İzlenmesi ve Raporlanması
- Ulusal Emisyon Ticaret Sistemi
- Yaşanabilir Bir Çevre ve Marka Şehirler
- Düşük Karbonlu Kalkınma
- Bölgesel Adaptasyon Merkezi
- Kuraklık Test Merkezi
- Akıllı Ulaşım Sistemleri
- İklim Araştırma Merkezi
- Bölgesel ve Uluslararası İşbirlikleri



TESEKKÜRLER

“Yaşanabilir bir dünya ve çevreci şehirlere doğru...”

gurcan.secgel@csb.gov.tr

