



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



DİRENÇLİ KENTLER İÇİN BİR ÇERÇEVE YEŞİL ODAKLI UYARLAMA PROJESİ

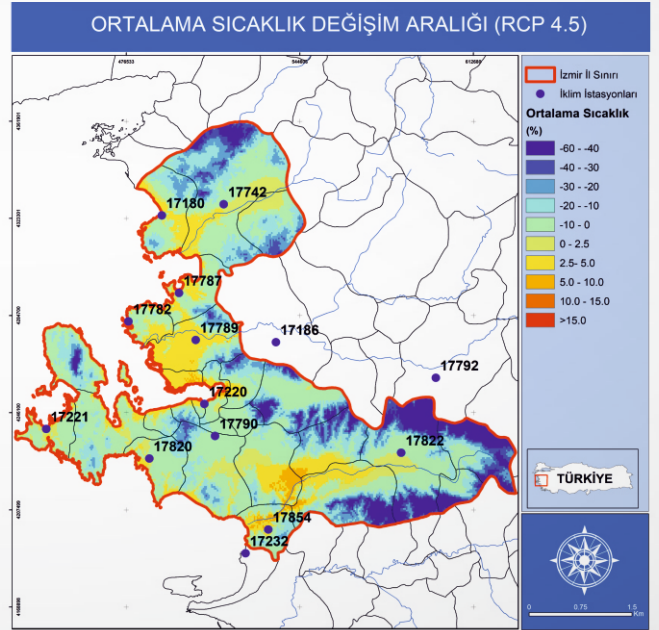
Projenin amacı; kentin yeşil altyapı potansiyelini kullanarak, geliştirerek ve destekleyerek İzmir'de iklim değişikliğine dirençli bir kentsel alan yaratmaktır. Projede, İzmir'i değişen iklim koşullarına karşı daha dayanıklı bir hale getirmek ve iklim değişikliği konusunda İzmirlilerin farkındalığını artırmak hedeflenmektedir.

İzmir'in İklim Modeli

Gelecekteki iklim değişimlerinin tahmin edilmesinde en önemli araçlardan biri olan iklim modelleri mevcut durumları dikkate alarak belli bir süre sonraki iklim şartlarının genel çerçevesini çizmeyi amaçlar. Projede, İzmir için 2050-2100 dönemini kapsayacak şekilde orta iyimser ve en kötümser iklim senaryoları kullanılarak iklim modelleri oluşturulmuştur.

Arazi Bozulumu Haritaları ve Modelleri

Arazi örtüsünde meydana gelen değişimlerin bilinmesi ve gelecekte ortaya çıkması muhtemel değişimlerin tahmin edilmesi, iklim değişikliğinin olumsuz etkilerine karşı hazırlık yapmak ve değişen iklim koşullarına uyum sağlamayı kolaylaştıracak stratejilerin geliştirilmesi için çok önemlidir. Projede pilot bölge olan Balçova'daki arazi örtüsünde geçmişten bugüne meydana gelen değişimler haritalanmış ve arazi örtüsü/arazi kullanım değişimi modeli oluşturulmuştur.



İzmir'de orta iyimser iklim senaryosuna göre 2050-2100 yılları için alçak kesimlerde sıcaklık artışı beklenirken, yüksek kesimlerde kış aylarındaki fazla soğumadan dolayı yıllık düzeyde bir düşüş görülmektedir.



Yeşil Altyapıya Geçiş

Kentler büyüdükçe sera gazı salımları da artıyor. Büyük kentler Dünya'daki toplam enerjinin üçte ikisini tüketiyor ve küresel CO₂ salınımlarının da %70'inden fazlasını üretiyor. Yeşil altyapı, kentlerde var olan altyapı sistemlerinin yanı sıra binalar ve sokaklar arasındaki toprak, su ve bitkilerden oluşan alanlardır. Bu alanlar sayesinde kentler sellere karşı daha dayanıklıdır ve daha serin bir havaya sahip olur. Yeşil altyapıların sağladığı bu gibi faydalara **kentsel ekosistem hizmetleri** denir. Ekosistem hizmetleri kentlerde iklim değişikliğinin olumsuz etkilerini azaltır ve kentleri iklim değişikliğine karşı dirençli hale getirir.

Kent ormanları, çalılık, çayırılık gibi doğal alanlar, sulak alanlar, parklar, spor alanları, tarım arazileri, şahıs ve kurum bahçeleri, çatı bahçeleri, dikey bahçeler, okul bahçeleri, mezarlıklar, akarsu koridorları ve bitkilendirilmiş yollar bir kentin yeşil altyapı ağını oluşturan bileşenleridir.

Kentsel Ekosistem Hizmetlerinin Hesaplanması

Yeşil altyapı sistemine sahip kentler iklim değişikliğinin olumsuz etkilerinden daha az etkilenir. Projede, pilot bölge olan Balçova'da kentsel yeşil alanların sağladığı yağış suyu tutma, karbon tutma ve hava temizleme ekosistem hizmetleri hesaplanmış, elde edilen bulgular değerlendirilerek tüm mahalleler için yeşil altyapı stratejileri geliştirilmiş ve uygulamaya yönelik öneriler hazırlanmıştır.

İzmir'de İklim Değişikliğinin etkileri nasıl olacak?

Önümüzdeki süreçte İzmir'de kışın sıcaklıkların düşmesi, yazın sıcaklıkların artması bekleniyor. Artan sıcaklıkla birlikte kış yağışlarının azalması, su kaynaklarının özellikle de yüzey sularının azalması, orman yangınlarının artması, tarımda verimliliğin azalması, kuraklık, toprak bozulması ve erozyon, sel gibi afetlerde artışlar olması bekleniyor.

Bilim insanları, iklim değişikliğinin yaratacağı etkilerin tehlikeli sonuçları olabileceği gibi, iyi planlanması ve hazırlıklı olunması durumunda bu etkilerle başa çıkılabileceğini söylüyor. Isınmayı önlemek tümüyle mümkün olmasa da iklim değişikliğinin etkilerine uyum sağlamaya yönelik önlemlerin alınması ve stratejilerin geliştirilmesiyle olumsuz etkilerden korunmak mümkün. Tüm Dünya işbirliği içinde bunu sağlamak için kolları sıvamış durumda. İklim değişikliğine uyum sağlamada herkese görev düşüyor.

Proje Münyesi

Proje Adı: Dirençli Kentler İçin Bir Çerçeve: Yeşil Odaklı Uyarılma Projesi

Proje Referans Numarası: TR2013/0327.05.01-02/099

Hibe Faydalanıcısı: İzmir Büyükşehir Belediyesi (İBB)

Hibe Eş-Faydalanıcısı: Peyzaj Araştırmaları Derneği (PAD)

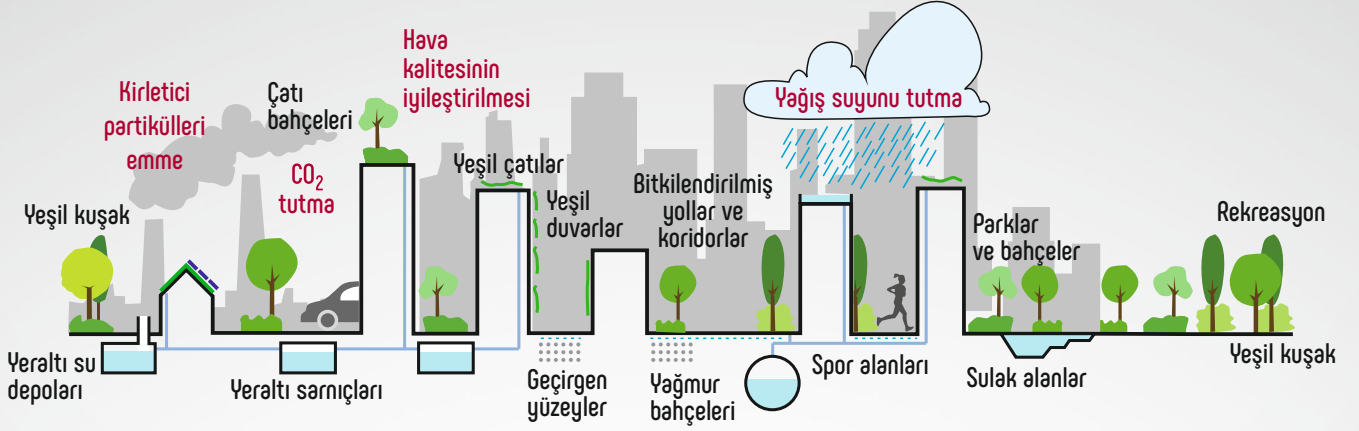
Uygulama ili/illeri: İzmir

Süre: 18 ay

Toplam Proje Bütçesi: 150.386,52 Euro



Yeşil Altyapı Elemanları ve Faydaları



Yukarıda sayılan özellikleri nedeni ile yeşil altyapı, gelişmiş ve gelişmekte olan pek çok ülkede giderek artan oranlarda ilgi çekmektedir. Bu ilginin nedenlerinden biri de, iklim değişikliği konusunda farkındalığı artan toplumların, bu olgunun olumsuz etkileri ile mücadelede kilit rolü olan yeşil altyapının sağladığı hizmet ve yararlarla talebinin artmasıdır.

İklim neden değişiyor?

Dünyamız ısınıyor...

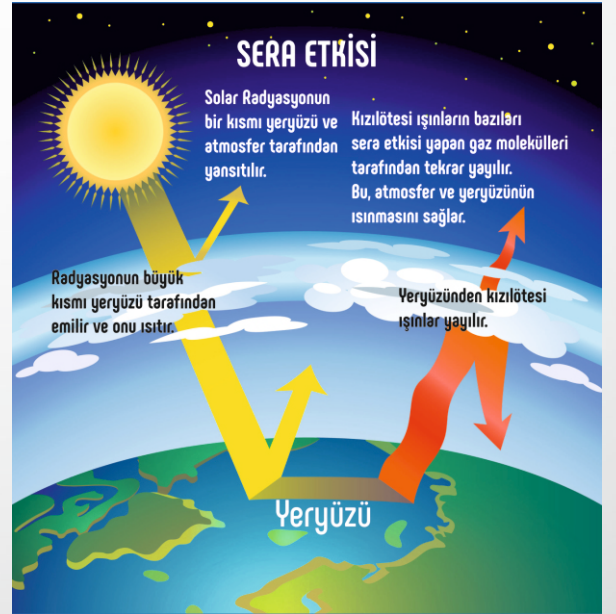
Dünyanın atmosferinde bulunan karbondioksit (CO₂) gibi gazlar sera etkisine benzer bir etkiye sahiptir; enerjinin bir kısmını uzaya dönmesine izin vermek yerine tekrar Dünya'ya yansıtırlar. Bu da, atmosferin yere yakın kısımlarında ısınmaya neden olur. Sera etkisi yeryüzünde yaşamın sürmesi için çok önemlidir.

İnsan etkisi

Atmosferdeki sera gazı miktarı arttıkça sıcaklık da artar. Özellikle kömür, petrol gibi fosil yakıtların kullanımı, ormansızlaşma ve giderek artan sanayileşme atmosferdeki sera gazlarının çoğalmasına neden olur.

Ne kadar Sıcak?

19. yüzyıldan beri, gezegenimiz ortalama 1°C ısındı. Bu küçük bir artış gibi görünebilir ama bu kadarlık bir ısınma bile aslında zaten hassas olan ekosistemler için büyük bir fark yaratıyor. Üstelik atmosferdeki sera gazları artmaya devam ettikçe sıcaklığın daha da artması bekleniyor. Bilim insanlarıysa bu sıcaklık artışının 2°C'yi aşmaması gerektiğini söylüyorlar.



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ AZALTIM VE UYUM

AZALTIM

Sera gazı salınımını azaltmak ve önlemek için yapılabilecekler:



Yenilenebilir enerji kullanımını artırma



Endüstriyel süreçlerin elektronikleştirilmesi



Verimli ulaşım (toplu taşıma, bisiklet, vs.)

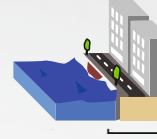


Geri dönüştürmek



UYUM

İklim değişikliğine uyum için yapılabilecekler:



Daha güvenli tesis yerleri ve altyapılar



Doğal peyzaj restorasyonu ve orman alanları oluşturulması



Doğal felaketlere karşı hazırlanacak esnek ve çeşitli tarımsal üretim



Olası felaketler ve sıcaklık değişimleri gibi konularda araştırma ve geliştirme



Koruyucu ve önleyici tedbirler

Azaltım iklim değişikliğinin nedenlerine odaklanır, uyum ise iklim değişikliğinin etkilerini ele alır.

Bu Proje, Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilen "Türkiye'de İklim Değişikliği Alanında Kapasite Geliştirme Hibe Programı" kapsamında desteklenmektedir.

İzmir Büyükşehir Belediyesi
Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı
Sağlıklı Kentler ve Temiz Enerji Şube Müdürlüğü
<http://skpo.izmir.bel.tr>
sagliklikentler@izmir.bel.tr
www.izmir.bel.tr

<http://direnclikent2019.izmir.bel.tr>

Peyzaj Araştırmaları Derneği
[www.pad.org.tr/](http://www.pad.org.tr)
bilgi@pad.org.tr
info@pad.org.tr

Bu yayın Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti'nin mali desteği ile hazırlanmıştır. Bu yayının içeriği yalnızca İzmir Büyükşehir Belediyesi ve Peyzaj Araştırmaları Derneği'nin sorumluluğundadır. Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti'nin görüşlerini yansıtmamaktadır.