

# İklim Değişikliğinin

## Etkileri



Değişen kar ve yağış rejimi



Hayvanların göç yollarında ve yaşam döngülerinde değişiklik



Daha güçlü fırtınalar



Sıcaklık dalgalanmaları



Kar ve buz miktarının azalması



Artan çölleşme ve orman yangınları



İklim göçleri



Gıda güvenliğinin sağlanamaması



Su kaynaklarının zarar görmesi



Zarar gören mercan resifleri



Yükselen deniz seviyesi



Isınan ve asitleşen okyanuslar



Artan salgın hastalık riski



Bitkilerin yaşam döngülerinde değişiklik

# Yeşil İklim, Yeşil Belediye

Yeşil İklim Yeşil Belediye Projesi, Avrupa Birliği tarafından finanse edilen ve faydalanıcı kurumu Çevre ve Şehircilik Bakanlığı olan “İklim Değişikliği Alanında Ortak Çabaların Desteklenmesi Projesi” kapsamında yürütülmektedir. Proje kapsamında, vatandaşların, girişimcilerin ve yerel yönetimlerin iklim değişikliği, iklim uyumu ve özellikle yenilenebilir enerji üretimi konusunda kapasitelerini artırımını sağlamak, pilot yenilenebilir enerji uygulamalarının tanıtılması ve Sera Gazı salınımlarını azaltmak için iyi uygulamalarının tanıtılması amaçlanmaktadır.

**Proje Referans Numarası:** TR2013/0327.05.01-02/132 **Hibe Faydalanıcısı:** Yeşil Düşünce Derneği **Hibe Eş-faydalanıcısı:** Bornova Belediyesi **Uygulama İli:** İzmir  
**Süre:** 12 ay **Bütçe:** 49.979,70 Avro



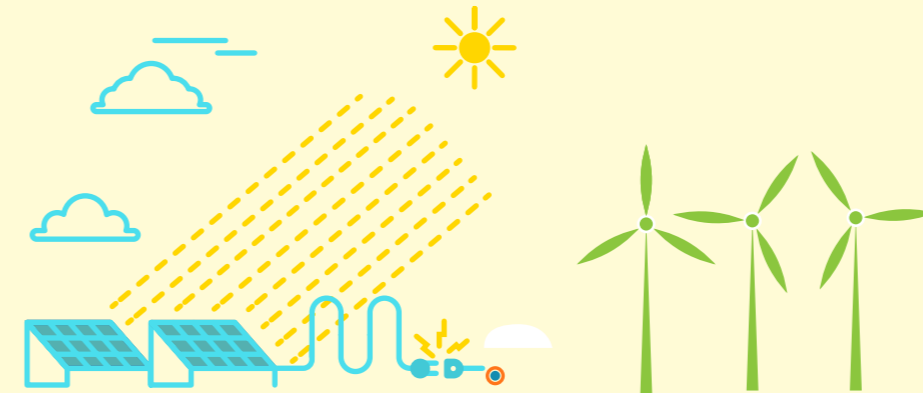
Bu yayın Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti'nin mali desteğiyle hazırlanmıştır. Bu yayının içeriğinden yalnızca Yeşil Düşünce Derneği sorumludur. Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti'nin görüşlerini yansıtmamaktadır.



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

## Yeşil İklim, Yeşil Belediye Projesi

# İklim Değişikliği Nedir? Nasıl Mücadele Edilir?



## İklim Değişikliği Nedir?

İklim değişikliği; fosil yakıtların kullanımı, arazi kullanımı değişiklikleri, ormansızlaştırma ve sanayi süreçleri gibi insan etkinlikleriyle atmosfere salınan sera gazı birikimindeki hızlı artışın doğal sera etkisini kuvvetlendirmesi sonucunda yerkürenin ortalama yüzey sıcaklıklarındaki artışı ve iklimde oluşan değişiklikleri ifade etmektedir.

Günümüzde küresel ortalama sıcaklıklar yüz yıl öncesine göre 1 derece artmıştır. Hükümetler

Arası İklim Değişikliği Paneli, emisyonları sınırlandıracak küresel eylemde bulunulmazsa, 2100'a kadar küresel sıcaklıkların yaklaşık 4 derece artacağını öngörmektedir. Küresel sıcaklıkların Paris Anlaşması'nda belirtilen üst sınır olan 1,5-2 dereceyi aşması halinde geri dönüşsüz ve bütün dünyaya yayılmış iklim felaketlerinin ortaya çıkma olasılığı çok artmaktadır.



## İklim Değişikliği ve Türkiye

Türkiye'nin iklim değişikliğine en duyarlı bölgelerden biri olan Akdeniz havzasında yer alması nedeniyle, yarı kurak bölgelerde yağış azalması, sıcaklık artışları, su kaynaklarındaki azalmalar sonucunda tarımsal ürünlerin verimlerinde azalma beklendiği ifade edilmektedir.

Türkiye'de iklim değişikliğine bağlı olarak tarımın etkilenebilirliği konusunda öne çıkan konular; tarımsal ürünlerin verimleri, toprak ve su kaynaklarında olası değişiklikler ile tarım sektöründeki sosyo-ekonomik, çevresel etkilerdir.

## İklim Değişikliği ve Kentler

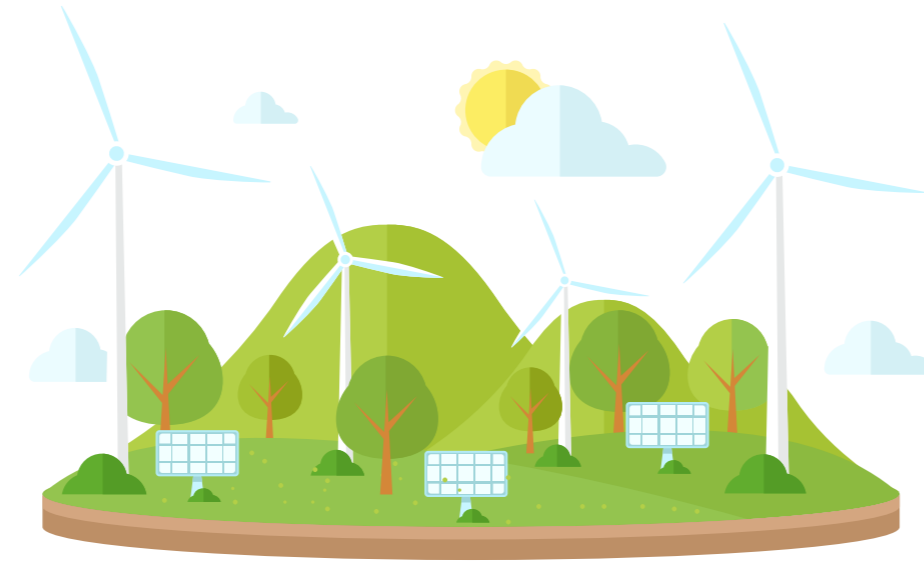
İklim değişikliği sonucunda kentlerde:

- Taşkın, sel riski artacak.
- Sıcak hava dalgalarının sayısı ve şiddeti artacak.
- Kurak gün sayısı artacak.
- Su kaynakları kısılaşacak, su kalitesi azalacak.
- Yağış azalışları kırsaldan kentlere göçü hızlandıracak.
- Tarımsal ve içme amaçlı su gereksinimi artacak.
- Hava kirliliği artacak.
- Kentsel ısı adalarının etkileri büyüyecek.
- Sıcak dönemdeki gece sıcaklıkları belirgin bir şekilde artacak bu havalandırma ve soğutma amaçlı enerji tüketimini tetikleyecek.
- Su sorunu ve ısı stresinden kaynaklanan enfeksiyonlar kentlerdeki sağlık sorunlarını artıracak.



Yapılan bir araştırmaya göre, iklim değişikliğinin etkileri arttıkça, deniz seviyesindeki yükselme ve iklim kaynaklı afetler (kasırgalar, fırtınalar, seller vs.) yüzünden ekonomik hasarın artacağı ve İzmir 2030 yılında iklim değişikliği yüzünden yıllık 132 milyon dolar kaybedecekken, bu rakam 2100 yılında 6 milyar dolara çıkıyor.

## İklim Değişikliğine Uyum

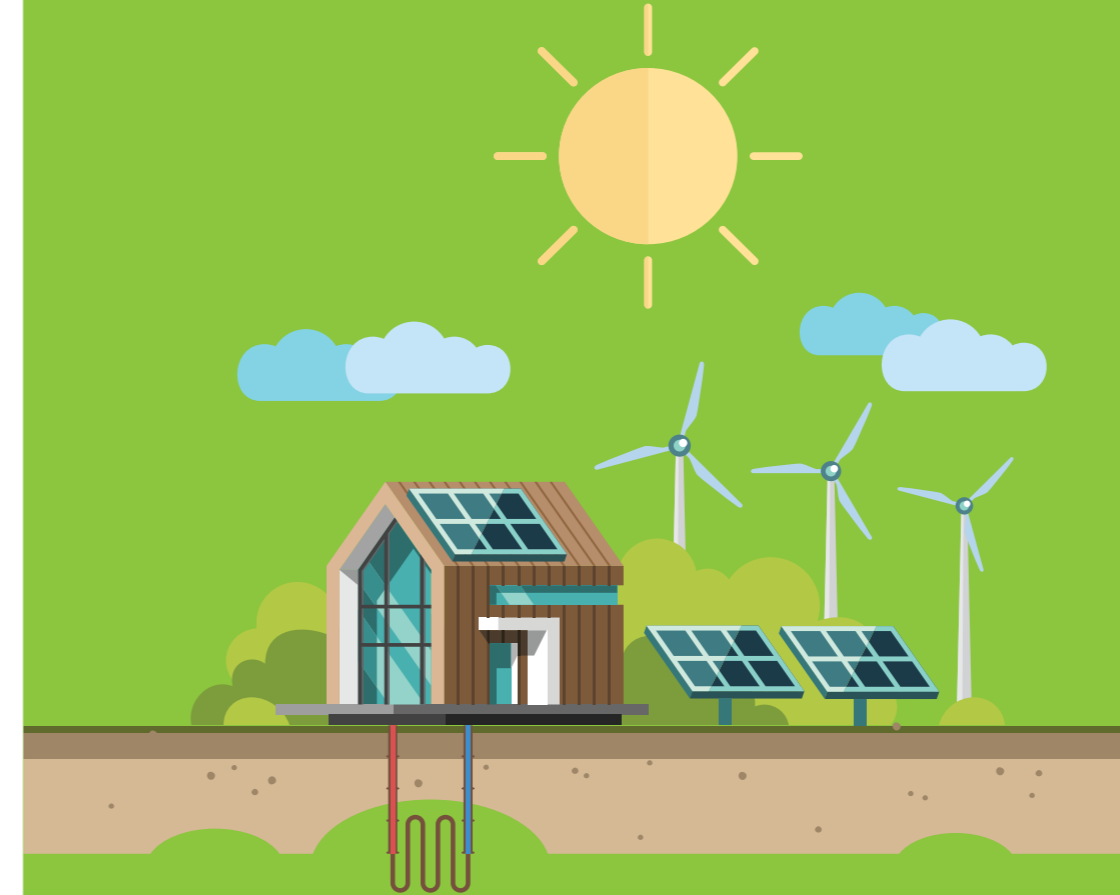


İklim değişikliğine uyum sürecini desteklemek için 5 temel adım bulunmaktadır.

1. İklim değişikliğinin etkilerini incelemek, kırılganlık değerlendirmesi ve uyumunu gerçekleştirmek için bilgi ve verinin toplanması.
2. Uyum sürecini güçlendirmek için gerekli kurumların oluşturulması, politikaların belirlenmesi ve yeterli finansal kaynakların yaratılması.
3. Toprak, su ve biyoçeşitlilik için sürdürülebilir ve akıllı iklim yönetimi.
4. Uyum için gerekli teknoloji, uygulama ve süreçlerin hazırlanması.
5. Afet ve Risk Yönetimi.

## Yerel Yönetimler İklim Değişikliği ile Mücadelede;

- Fosil yakıtlara bağımlılığı azaltmalı.
- Yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmeli.
- Konutlarda enerji verimliliğini desteklemeli.
- Toplu taşımayı geliştirmeli, yaya ve bisiklet yollarını artırmalı.
- Atıkları azaltmaya yönelmeli, yeniden kullanım ve geri dönüşüm oranlarını artırmalı.
- Su tüketimini azaltmalı, kayıpları önlemeli.



## İklim Değişikliği ile Mücadelede Bireysel Çabalar

- Karbon ayak izinizi hesaplayın ve azaltın.
- İklim dostu ulusal ve yerel politikacıları destekleyin.
- Enerjinizi yenilenebilir kaynaklardan üretin, enerji tasarrufu yapın.
- Hayvansal kaynaklı gıdalar yerine bitkisel gıdalarla beslenin.
- Gıda kooperatiflerine destek olun, yerel üreticileri destekleyin.
- Araba kullanımını azaltın, yürüyün veya bisiklet kullanın.
- Atıklarınızı azaltın, tekrar kullanın, tamir edin, geri dönüştürün.
- Su tasarrufu yapın.
- Ağaçasızlaştırma ve betonlaşmaya karşı ekosistemi koruyun.