



Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Town Twinning between Türkiye and EU II Grant Programme – For a Green Future

Climate Adaptation Town Twinning Between **BORNova** and Heidel**BERG**
(BORNBERG Project)
TR2020/DG/01/A2-01/159

15.10.2024
Izmir, Yasar University





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

BORNOVA BELEDİYESİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ÇALIŞMALARI





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

VİZYONUMUZ

- Sürdürülebilir kentleşme ilkelerini benimsemiş,
- çevreye saygılı,
- demokratik ve katılımcı bir yaklaşımla yönetilen,
- insan odaklı hizmet anlayışıyla, yaşam standartlarını yükselten,
- kültürel ve sosyal etkileşimi destekleyen,
- adaletli ve eşitlikçi bir sosyal dokuya sahip

ÖNCÜ VE ÖRNEK BİR KENT OLMAK.





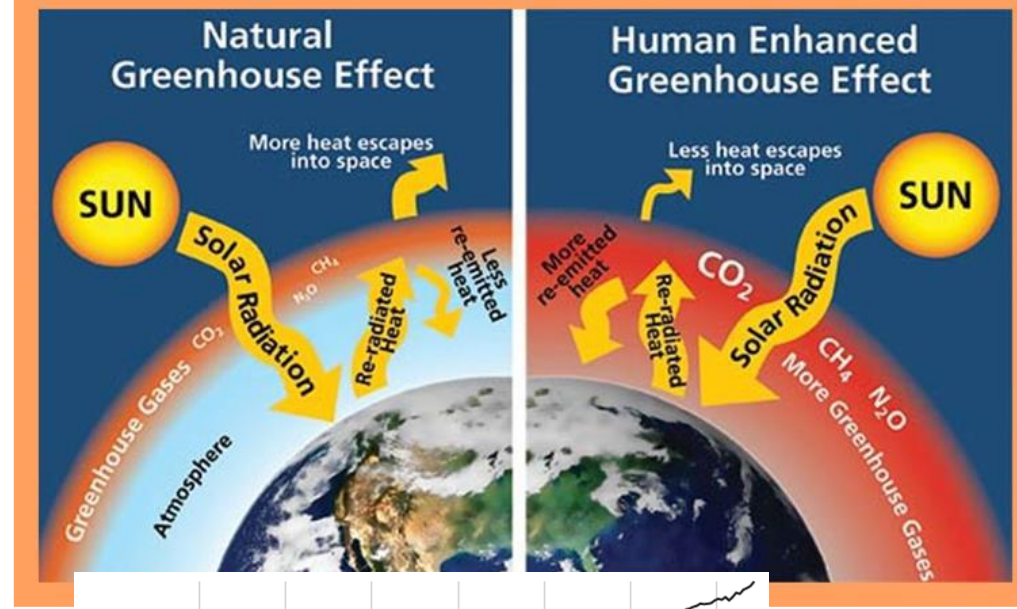
Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir



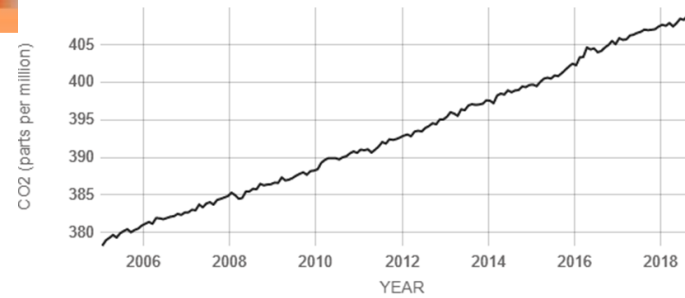
Küresel İklim Değişikliği

Küresel İklim Krizi; fosil yakıtların kullanımı, arazi kullanımı değişiklikleri, ormansızlaştırma ve sanayi süreçleri gibi insan etkinlikleriyle atmosfere salınan sera gazı (H_2O , CO_2 , CH_4 , O_3 , N_2O , CFC -11, HFC, PFC, SF 6) birikimlerindeki hızlı artışın doğal sera etkisini kuvvetlendirmesi sonucunda yerkürenin ortalama yüzey sıcaklıklarındaki artışı ve iklimde oluşan değişiklikleri ifade etmektedir.

- Dünya sıcaklığı ortalama bugüne kadar geri dönülmez bir şekilde yaklaşık **1 derece** artmış
- Yalnızca bir derecelik artış bile olağanüstü doğa olaylarını etkilemektedir.



**Atmosferde biriken
sera gazları; (%47
artış)**



Source: climate.nasa.gov

**Atmosferde CO2 seviyesi:
278 ppm'den 410 ppm'artmıştır.**



**Bornova
Belediyesi**



**YASAR
ÜNİVERSİTESİ**



Heidelberg



ENSIA ENERGY
ANALYSIS
& BUSINESS
ASSOCIATION



Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Küresel İklim Değişikliği ve Etkileri

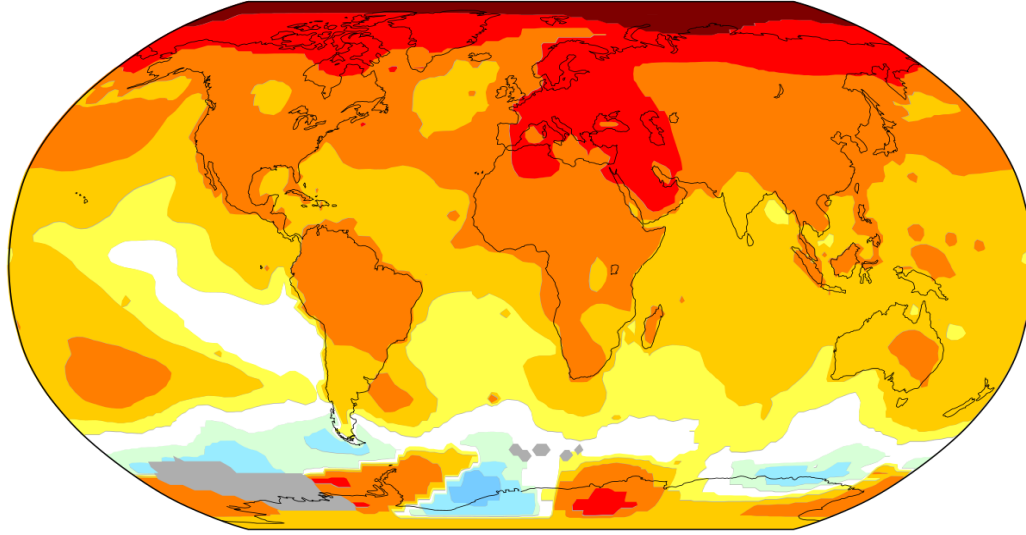




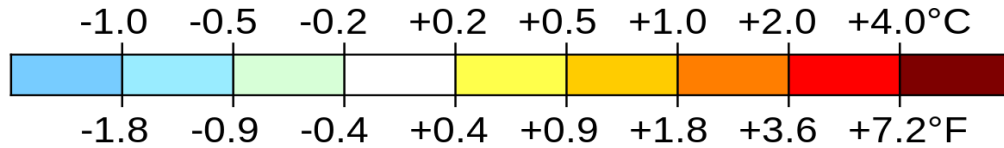
Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Dünya Sıcaklık Anomalisi-2023

Temperature change over the past 50 years



Trend from 1973 to 2023



Sanayi Devrimi'nin başlangıcından bu yana insan faaliyetleri ile;

- Karbondioksit seviyesinde %50
- Metan seviyesinde %150'den fazla artış yaşandı.

Karbondioksit seviyesi artık 3 milyon yıldır olduğundan daha yüksek.

Mevcut emisyon oranları devam ederse, küresel ısınma 2040 ile 2070 arasında 2,0 °C'yi aşmış olacak.

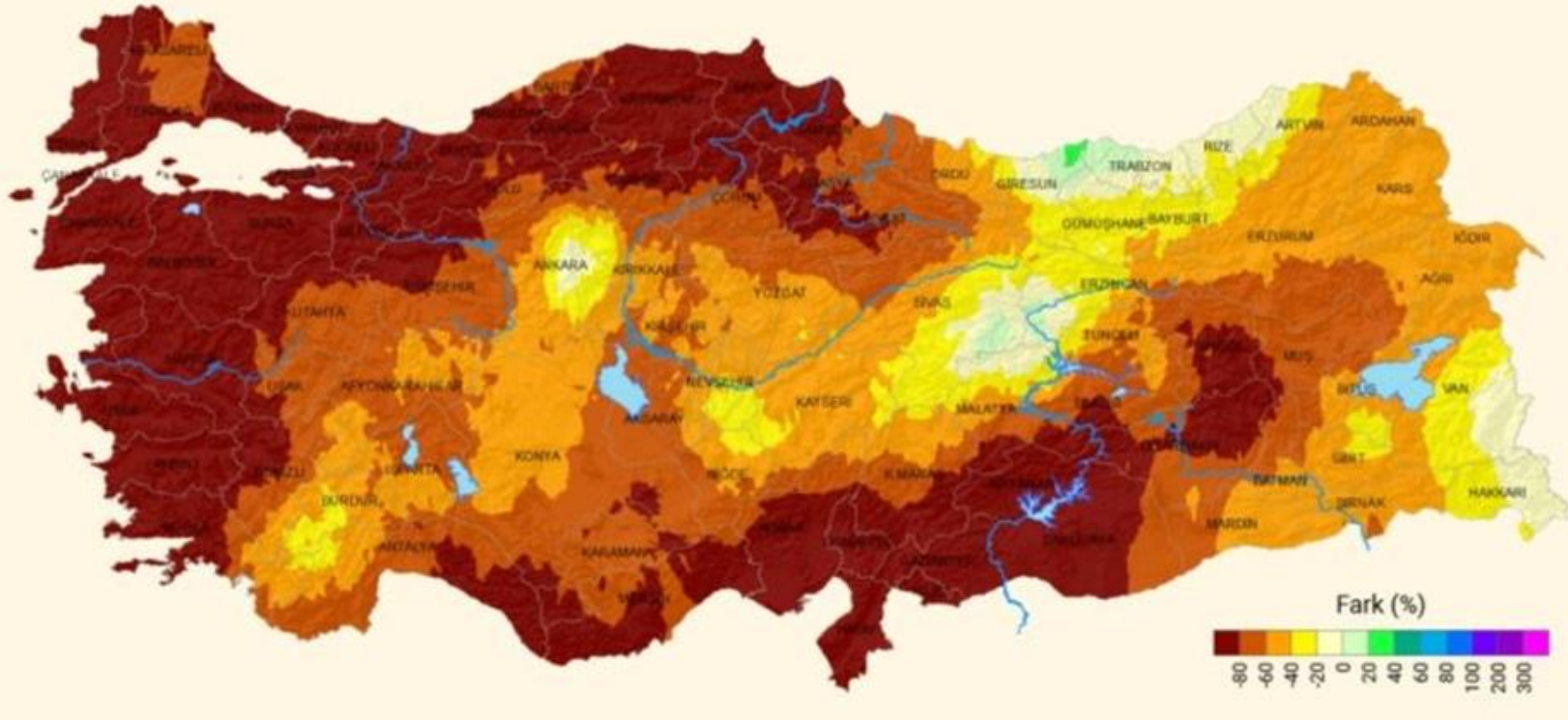




Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Türkiye 23 yılın en kurak yılını yaşadı

Haziran 2024 alansal yağışların normalleri (1991-2020) ile karşılaştırılması



Yaklaşık son 30 yılda Türkiye'de

- hem sıcaklık rejimi daha sıcak koşullara doğru önemli ölçüde değişti,
- hem de sıcak hava dalgalarının şiddeti ve sıklığında önemli değişiklikler meydana geldi.





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNDEKİ ROLÜMÜZ

- Kentsel alanlar, küresel karbon emisyonlarının %70'inden sorumludur; ulaşım ve binaların en büyük katkısı sağlayanlardır.
- Belediyeler, yasalarla tanımlanmış yetki/sorumluluklar çerçevesinde iklim değışikliği ile mücadele eder ve öncü olur.
- İmar uygulamaları (arazi kullanımı üzerinde en azından kısmi kontrol sağlar).
- İnşaat izinleri ve imar onaylarını kontrol eder.
- Otopark arzı ve uygulaması.
- Yollar ve ulaşım araçlarını kontrol edebilirler.
- Parkları ve rekreasyon alanlarını yönetirler.
- Bölgede yaşayanlara doğrudan ulaşarak onların katılımını sağlayabilirler.





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE KARŞI YEREL YÖNETİMLER

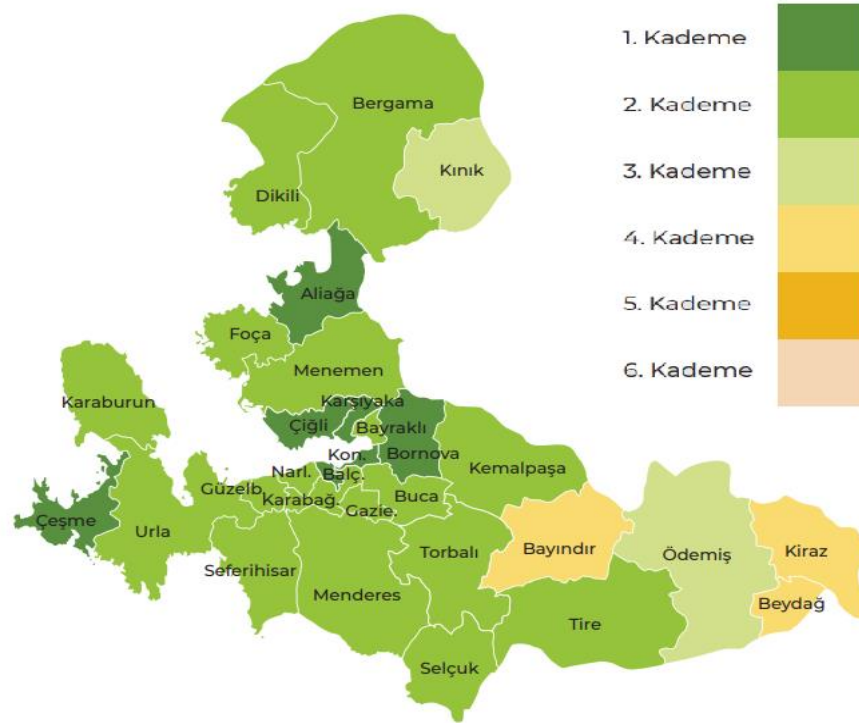
- **İklim Uyum Süreçlerinin Yönetimi;** iklim değışikliğinin mevcut ve gelecekteki etkilerine uyum sağlama süreci
- **İklim Değışikliği Risklerini Azaltım Çalışmalarının Yönetimi;** Azaltım ise sera gazlarının atmosfere salınımını önleyerek veya azaltarak iklim değışikliğinin etkilerini hafifletmek
- **SECAP** (sustainable energy climate action plan/sürdürülebilir enerji iklim eylem planı) oluşturulması
- **Çevre Bilincinin Geliştirilmesi ve Farkındalık Eğitimlerinin Düzenlenmesi**



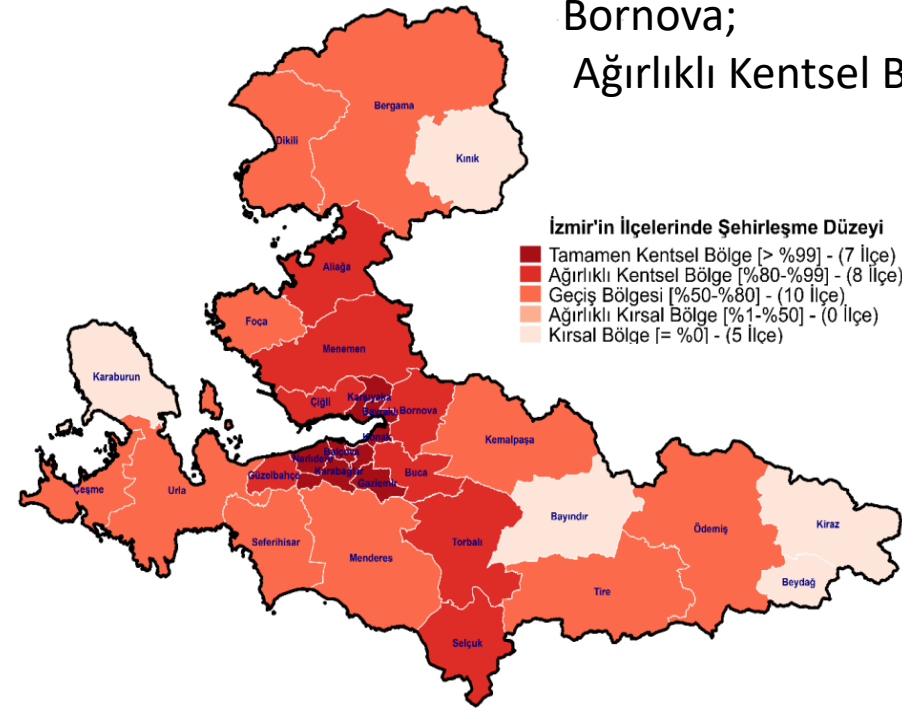


Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Sosyo-Ekonomik Gelişmişlik Sıralaması



Şehirleşme Düzeyi



Bornova;
Ağırlıklı Kentsel Bölge: **98.6%**

“İZMİR İLİ KIRSAL VE KENTSEL ALANLARININ TESPİTİNE YÖNELİK ANALİZ ÇALIŞMASI”, EKİM 2021, İZMİR, İzmir Kalkınma Ajansı

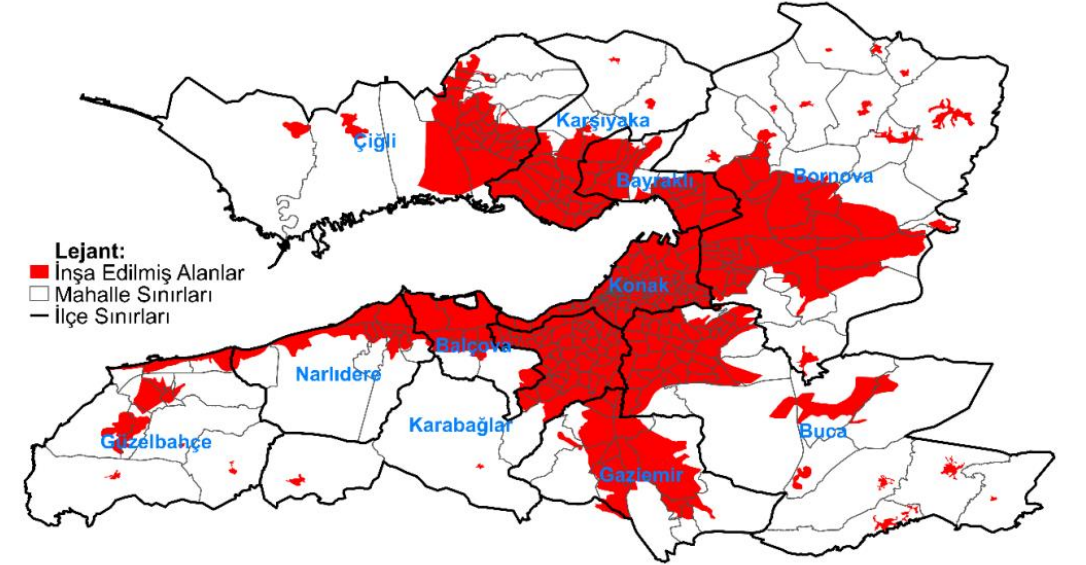
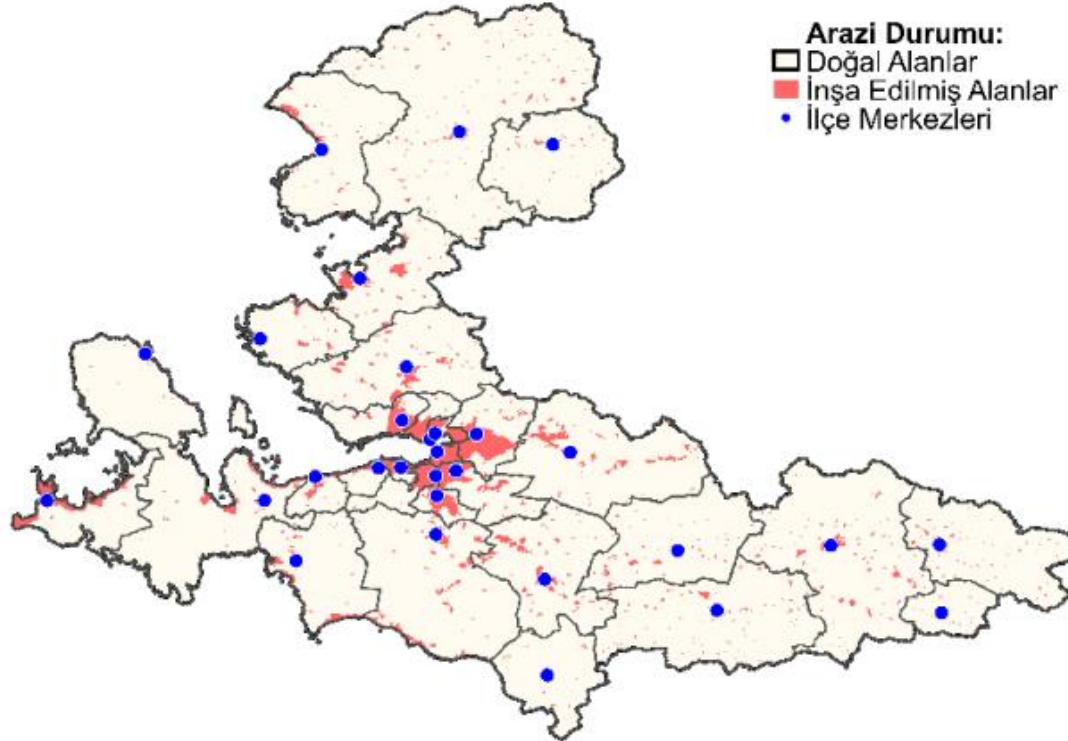




Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Bornova

İnşa edilmiş alanlar

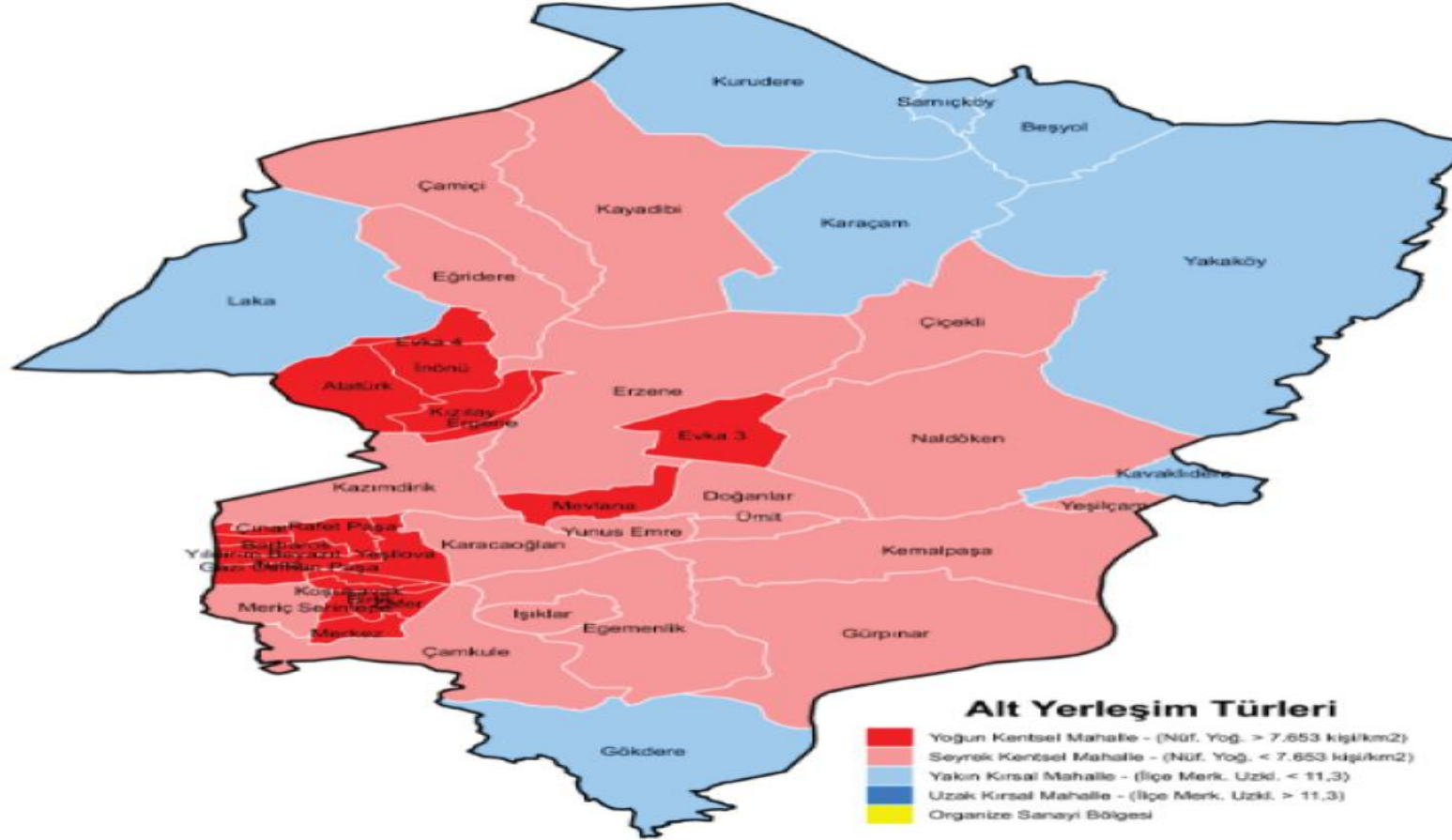


BORNOVA



Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Yerleşim yeri yoğunluğu/Mahalle





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

BORNOVA BELEDİYESİ

Stratejik Plan

Stratejik Amaçlar ve Hedefler

STRATEJİK AMAÇ 1.- KURUMSAL GELİŞİM

Stratejik Hedef 1.1.- Belediye kaynaklarının etkin ve verimli bir şekilde yönetilmesini sağlamak

Stratejik Hedef 1.3.- Belediye çalışanlarının mesleki ve kişisel gelişimlerini destekleyecek eğitim programlarını düzenlemek

STRATEJİK AMAÇ 2.-SÜRDÜRÜLEBİLİR KENTSEL VE KIRSAL GELİŞİM

Stratejik Hedef 2.1.-Güvenli, konforlu, afetlere hazırlıklı ve dirençli bir kent alanı oluşturmak.

Stratejik Hedef 2.4.-Kent estetiğine uygun ortak alanlar tasarlamak ve hayata geçirmek.

Stratejik Hedef 2.8. - Sürdürülebilir kentsel gelişim stratejilerine yönelik olarak arge faaliyetlerini yürütmek.





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

STRATEJİK AMAÇ 3.-SÜRDÜRÜLEBİLİR VE SAĞLIKLI ÇEVRE YÖNETİMİ

Stratejik Hedef 3.1. - Her türlü çevresel kirliliğin önlenmesi ve azaltılması kapsamında çalışmalar düzenlemek.

Stratejik Hedef 3.2. - Tüm canlıların sağlıklı yaşam hakkını destekleyici çalışmalar yaparak yaşam standartlarını yükseltmek.

Stratejik Hedef 3.3. - İklim değişikliği ile mücadele ve uyum konusunda gerekli çalışmaları yapmak ve etkin bir atık yönetimi sağlamak.

Stratejik Hedef 3.4. - Belediyemizin Sürdürülebilir Enerji İklim Eylem Planı (SECAP) çerçevesinde belirlenen faaliyetleri hayata geçirmek.

Stratejik Hedef 3.5. - Mevcut yeşil alanların korunması, artırılması ve bakımının yapılması ekolojik dengenin korunmasını sağlamak.





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

STRATEJİK AMAÇ 4.-SOSYAL KATILIM VE REFAH

Stratejik Hedef 4.1.-Kent yaşamında toplumsal cinsiyet eşitliğini desteklemek kadınların toplumdaki konumlarını güçlendirmek ve belediye hizmetlerinde buna uygun projeler geliştirmek ve uygulamak

STRATEJİK AMAÇ 6.-PAYDAŞ KATILIMI VE İşBİRLİKLERİ

Stratejik Hedef 6.3.-Ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarla sürdürülebilir işbirlikleri kurmak. (üniversiteler, özel sektör, vb.)

Stratejik Hedef 6.4. - Ulusal ve uluslararası fonlardan kaynak sağlamak ve projeler geliştirmek.



Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı - **SEAP**

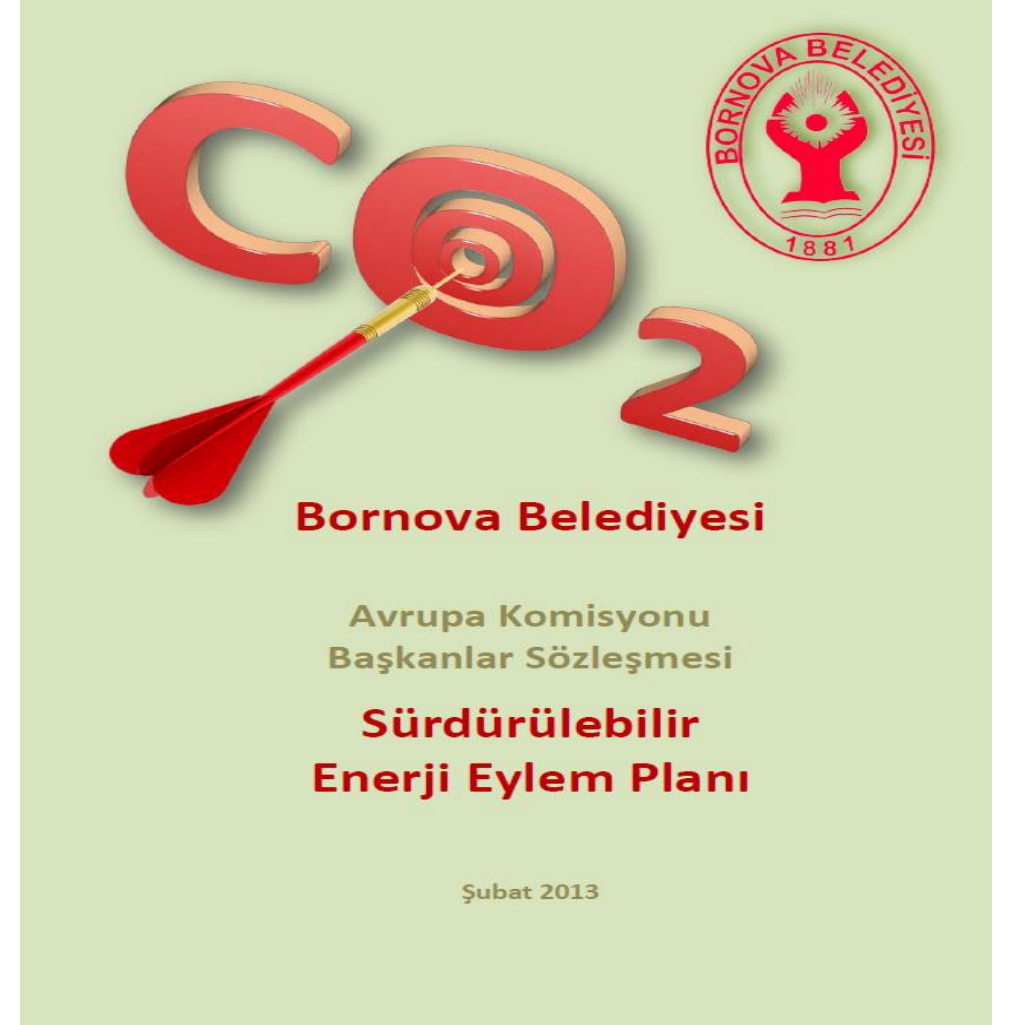


Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

Covenant of Mayors taahhüdü:

- 2011 yılında imzalanmış
- 2013 yılı Şubat ayında hazırlanmış
- **Hedef yıl 2020 ve %25 oranında mutlak sera gazı azaltımı**

	2011	2022
Nüfus	418.837	454.470





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı - SEAP

SEAP - Azaltım Eylemleri

Binalar başlığında	4
Ulaşım başlığında	4
Aydınlatma başlığında	2
Atık sektörü için	2
Yenilenebilir enerji (FV)	1
Bilinçlendirme	2
Toplamda	15



**Evka – 3 güneş enerji santrali,
300 kW (2014 yılı)**



sera gazı azaltım eyleminin hayata
geçirilmesi planlanmıştır.





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI UYGULAMALARI

Çağrı mektuplarının alınması ve projelerin hazırlanması işlemleri Belediyemiz Fen İşleri Müdürlüğü tarafından yürütölmekte olup, işlemler tamamlanma aşamasındadır. 2025 yılında GES santrallerimiz hizmete alınacaktır.

- 1) Çamdibi havuz üstü GES 124 kWp (Stromlong hibe projesi)
- 2) Doğanlar stadı 712.8 kWp
- 3) Çamdibi kapalı pazar yeri 138.6kWp
- 4) Atatürk Spor kompleksi 267.3 kWp

TOPLAM ; 1242 kWp





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

ANKET

Sürdürülebilir ve Akıllı Şehir Kavramları Hakkında Bilgi Sahibi Olmak

- 1. **Bornova kent sakinlerinin** sürdürülebilir ve akıllı şehir kavramları hakkındaki bilgi seviyesini ve kent halkının Bornova Belediyesinin bu konudaki çalışmaları hakkında yeteri kadar bilgi sahibi olup olmadığını ölçmek için hazırlanmıştır. **Ayrıca, toplumun sürdürülebilir ve akıllı şehir kavramlarına olan bakış açısını belirlemek için geliştirilmiştir.**
 - KAZIMDİRİK PİLOT MAHALLE; 250 adet**
 - BORNOVA İLÇESİ GENELİ (Kazımdirik Mah. Hariç); 503 adet**
- 2. **Bornova Belediye çalışanlarının** sürdürülebilir ve akıllı şehirler hakkındaki bilgi ve görüşleri ile ilgili bilgi edinme amaçlı hazırlanmıştır.
 - BORNOVA BELEDİYESİ ÇALIŞANLARI; 853 adet**





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

SKOOP PROJESİ

Bornova Belediyesi ve S.S. İzmir Sosyal Kalkınma ve İşletme Kooperatifi işbirliğinde hazırlanan ve iklim ve çevre temasında yapılacak organizasyon, etkinlik, eğitim, yeşil çevre bilincinin oluşturulması, karbon salımının azaltılması, ağaçlandırma, müze, park alanı oluşturma ve genel olarak doğayı koruma konusunda sürdürülebilir projeler gerçekleştirmeyi hedefleyen, Bornova ilçesinde çevre ve iklim temalı parkın meydana getirilmesi ve atık-dönüşüm üzerine çeşitli kampanya ve eğitimlerin gerçekleştirilmesini amaçlayan skoop projesi hayata geçirilmek üzere veri analizlerinin değerlendirme sürecine başlanmıştır.





Avrupa Birliğı tarafından finanse
edilmektedir

BORNOVA BELEDİYESİ ATIK GETİRME MERKEZİ

31.12.2014 tarihli ve 29222 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Atık Getirme Merkezi Tebliği gereğince, sürdürülebilir bir atık yönetim sisteminin sağlanabilmesi, evsel atıklar ile benzer ticari ve kurumsal atıkların diğer atıklarla karıştırılmadan ayrı toplanmasını sağlamak amacıyla Bornova Belediyesi 1. Sınıf Atık Getirme Merkezi kurulmuş, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü'nce onay alınmıştır.

Kemalpaşa Caddesi No:238 Işıkkent adresinde yer alan Tesis 2.486 m² alana sahip olup, 14 atık grubunu kabul etmektedir.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Kağıt-Karton• Metal• Cam• Plastik• Ahşap• Tekstil• İlaç | <ul style="list-style-type: none">• Pil-Akü• Elektronik Eşyalar• Floresanlar• Bitkisel Atık Yağlar• Ömrünü Tamamlamış Lastikler• Hacimli Atıklar• İnşaat/Yıkıntı Atıkları şeklindedir. |
|---|--|





Avrupa Birliğı tarafından finanse
edilmektedir

ATIK SANAT ATÖLYESİ



Atık Getirme Merkezimizde bulunan Atölyemizde gerçekleştirilen uygulamalarımız;

- Tekstil atıklarından kullanılabilir çanta ve telefon kılıflarının yapılması
- Ahşap atıklarından resim çerçevesi tasarımı
- Kullanılmış ahşap malzemelerden resim panosu yapılması
- İşlevselliğini kaybetmiş olan elektronik atıkların tamir edilerek tekrar kullanılabilir hale getirilmesi
- Vazo, taş ve plastik çiçeklerden tasarım ürünleri oluşturulması





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

ATIK TAKASI VE EĞİTİMDE DALGA HAREKETİ

Lise öğrencileri için gerçekleştirilen çalışmalara katılan öğrencilerin köylerde bulunan ilkokul ve orta okullara giderek bilgi ve deneyimlerini paylaşarak atıklar konusunda eğitim vermesi amaçlamaktayız. Böylece Bornova Belediyesi'nin düzenlediği eğitimlerden yararlanan lise öğrencileri Atık Yönetimi eğitim dalgası hareketi de başlatıyor.

Eğitim materyallerini ve köy ilkokullarına götürülecek iç mekan kutuları, pil kutularını eğitim sonrası Bornova Belediyesi'nden alan öğrenciler, her biri bir eğitim neferi gibi çalışacak, atık yönetimi ve iklim değişikliği ile mücadelede **çarpan etkisi** oluşturacak.





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

BORNOVA BELEDİYESİ

«İklim Değişikliği ve Atık Yönetimi Farkındalık» Eğitimleri





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

22 MART DÜNYA SU GÜNÜ– BORNOVA BELEDİYESİ ETKİNLİKLERİ-22.03.2024





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

5 HAZİRAN DÜNYA ÇEVRE GÜNÜ– BORNOVA BELEDİYESİ ETKİNLİKLERİ-(04.06.2024 VE 05.06.2024)





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

AVRUPA HAREKETLİLİK HAFTASI – BORNOVA BELEDİYESİ ETKİNLİKLERİ-17.09.2024





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Bornova Belediyesi Organik Atık Eylem Stratejileri



İklim Krizi ile mücadele kapsamında;

- Organik atıkların değere dönüştürülmesi
- Atığın ekonomiye kazandırılması
- Atık hacminin azaltılması
- Katı ve sıvı gübre elde edilmesi
- CO₂, CH₄ ve N₂O azaltımının sağlanması (sera gazı)
- Karbon ayak izinin azaltılması





Bornova
Belediyesi



Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

HEDEF

- Doğaya uyumlu,
- Dirençli,
- Refahı yüksek,
- Biyolojik çeşitliliğini koruyan
- **Yeşil ve 'İklim Nötr' BORNOVA**

Bu yayın, Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir. İçeriği yalnızca Bornova Belediyesi sorumluluğundadır ve her zaman Avrupa Birliği'nin görüşlerini yansıtmaz.

