



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 Heidelberg (BORNBERG Project)
TR2020/DG/01/A2-01/159

BORNOVA'DA SECAP ÇALIŞMALARARI

Prof. Dr. Nurdan YILDIRIM

31.05.2024

Izmir



Bornova
Belediyesi

YASAR
ÜNİVERSİTESİ



Heidelberg



ENSiA
ENERGY
ANALYSIS
& BUSINESS
ASSOCIATION





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

İçerik

- SECAP CoM Gereklilikleri
- BORNBERG Projesi
- SECAP Hazırlık Çalışmaları
- SECAP Takvimi
- SECAP Veri Gereksinimi



Bornova
Belediyesi



YASAR
UNİVERSİTESİ



Heidelberg



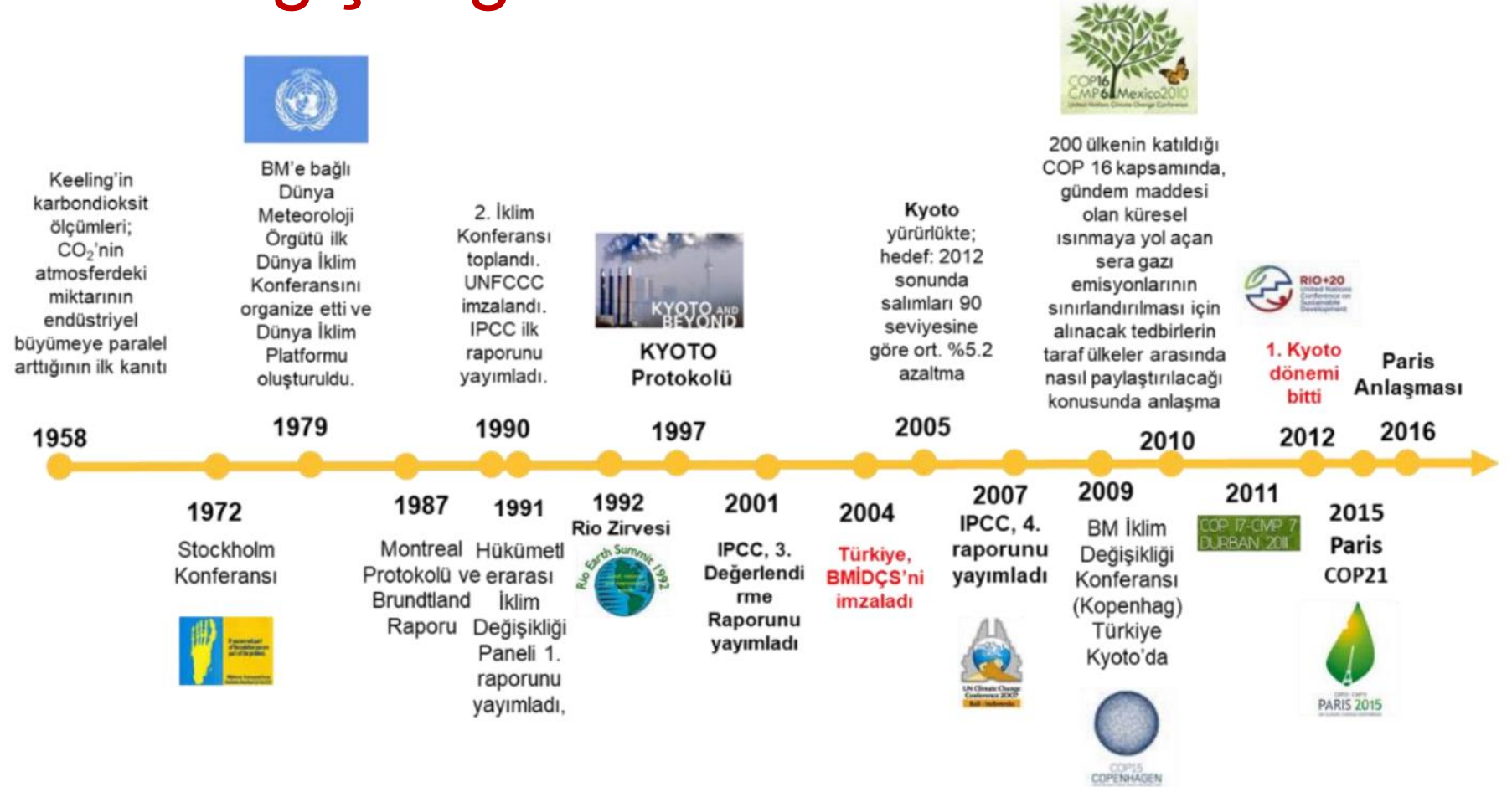
ENSIA
ENERGY
ANALYSIS
& BUSINESS
ASSOCIATION





Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

Uluslararası iklim değişikliği müzakereleri özeti





Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

Covenant of Mayors (CoM)

Sözleşmeyi imzalayan ülkeler, iklim değişikliğinin azaltılması ve adaptasyonu için entegre bir yaklaşım benimsemeyi taahhüt ederler.

Katılımın ilk iki yılı içinde, CO2 emisyonlarını 2030 yılına kadar en az %40 oranında azaltmayı ve iklim değişikliğine karşı dayanıklılığı artırmayı amaçlayan bir Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı geliştirmeleri gerekmektedir. Avrupa Yeşil Mutabakatı sonrası %55'e yükseltilmiştir.

Avrupa Toplam : 12010

Türkiye Toplam : 65

İzmir Toplam : 11

Signatory	Country	Population	Commitments	Adhesion date
Bornova	Turkey	450000		2011-05-05
Eskişehir	Turkey	915418		2011-02-09
Karşıyaka - İzmir	Turkey	348000		2011-01-03
SEFERİHISAR	Turkey	35000		2011-11-21

Showing 1 to 4 of 4 entries



Mitigation



Adaptation



Energy Poverty





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

SECAP CoM gereklilikleri

	Üyelik	Aksiyon planı	İzleme	
	Üyelik yılı	2 yıl içinde	4 yıl içinde	6 yıl içinde
Strateji	0	√	√	√
Aksiyon planı dokümanlarının yüklenmesi	0	√	0	0
Emisyon envanteri	0	√ (BEI)	0	√ (MEI)
Risk ve Kırılabilirlik analizi	0	√	√	√
Azaltım aksiyonları	0	√ (En az 3 aksiyon)	√	√
Uyum aksiyonları	0	0	√ (En az 3 aksiyon)	√
Enerji yoksulluğu aksiyonları	0	0	√ (En az 1 aksiyon)	√

BEI: Baseline Emission Inventory, MEI: Monitoring Emission Inventory





Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

Bornova Belediyesi Stratejik Hedefler





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

BORNBERG PROJESİ

Climate Adaptation Town Twinning Between **BORN**ova and Heidel**BERG**

(**BORN**ova ve Heidel**BERG** Arasında İklim Adaptasyonu Kent Eşleştirmesi)

(TR2020/DG/01/A2-01/159)





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

BORNBERG PROJESİ

Hibe Programı : Türkiye ve AB Arasında Şehir Eşleştirme – II (Yeşil Bir Gelecek için Eşleştirme)

Sözleşme Makamı : T.C. Hazine ve Maliye Bakanlığı

Proje Süresi : 12 Ay – Proje Başlangıç ve Bitiş Tarihleri: 01.11.2023 – 31.10.2023

Toplam Proje Bütçesi : 109.784,86 Avro

Alınan Hibe Tutarı : 98.805,17 Avro (Proje bütçesinin %90'ı)

Bornova Belediyesi Eş Finansmanı: 10.979,69 Avro (Proje bütçesinin %10'u)

Ana Başvuru Sahibinin Adı : Bornova Belediyesi

Proje Ortakları : Yaşar Üniversitesi (TR), Heidelberg Belediyesi (DE), ENSIA (TR)





Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

BORNBERG PROJESİ

Projenin Genel ve Özel Amaçları

Genel

- 1-) İklim ve çevre eylemleri için Türk ve AB yerel yönetimleri arasındaki diyaloğun güçlendirilmesi,
- 2-) Yerel yönetimlerin kapasitelerinin güçlendirilmesi,

Spesifik

- 1-Bornova'nın iklim değişikliğine uyum kapasitesinin geliştirilmesi,
- 2-) Bornova (TR) ile Heidelberg (Almanya) arasında iklim değişikliğine uyum teknolojileri ve sistemlerinin geliştirilmesi ve uygulanması için bilgi ve tecrübe alışverişinin sağlanması





Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

BORNBERG PROJESİ

Heidelberg

Heidelberg Belediyesi, uzun yıllardır iklim değişikliğine uyum ve enerji geçişinde öncü olmuştur.

İki kez Avrupa Sürdürülebilir Şehirler Ödülü'nü aldı ve 2015 yılında Küresel Yeşil Şehir Ödülü'nü kazandı.

Aynı zamanda Avrupa Enerji Şehirleri Başkanlığı'nı temsil eder ve iklim odaklı eylemlerle ilgili dikkate değer, ilham verici ve yenilikçi en iyi uygulamalara sahiptir.





Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

BORNBERG PROJESİ

Heidelberg

Rakamlarla Heidelberg – temel şehir bilgileri

30 yıllık yerel iklim eyleminin bir sonucu olarak iklim geliştirme gerçekleri



97 %

Nüfus

İklimin korunmasını destekliyor



90 %

Nüfus

Yenilenebilir enerjiye geçiş lehine



80 %

Nüfus

daha fazla

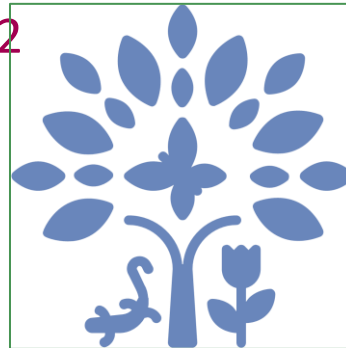
Yaya, bisiklet, otobüs veya tren

16 %

son on yılda

kişi başı daha fazla yaşam alanı

Kişi başına yılda
5,6 ton CO₂
emisyonu



70 %

Yeşil alan

30 %

Yerleşik alan

63 %

Belediye binalarında enerji talebinin azaltılması



Bornova
Belediyesi

YASAR
ÜNİVERSİTESİ



Heidelberg



ENSIA
ENERGY
ANALYSIS
& BUSINESS
ASSOCIATION





Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

BORNBERG PROJESİ



Gerekli rehber ve yol haritalarını hazırlayarak deneyim ve kapasitelerini kullanacaklar

Bornova Belediyesi'ne (personel ve politika/karar vericiler dahil), paydaş kurumlara, kamuya (özellikle çocuk, genç ve kadınlar) ve gençlik çalışanlarına yönelik eğitim/öğretim faaliyetleri uygulayacaklardır.



Bornova
Belediyesi



Heidelberg



ENSIA
ENERGY
ANALYSIS
& BUSINESS
ASSOCIATION





Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

BORNBERG PROJESİ

ENSİA ENERJİ SANAYİCİLERİ & İŞ İNSANLARI DERNEĞİ

Enerji Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (ENSİA), Bornova'daki enerji yatırımları için ön fizibilite raporları hazırlayacak,

enerji sektörünü (KOBİ) temsil edecek,

tüm proje faaliyetlerinde, eğitimlerde ve sektörel çalıştaylarda aktif rol oynayacak.



Bornova
Belediyesi

YASAR
ÜNİVERSİTESİ



Heidelberg



ENSİA ENERJİ SANAYİCİLERİ & İŞ İNSANLARI DERNEĞİ



Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

BORNBERG PROJESİ-Beklenen Nihai Sonuçlar

Heidelberg örneğinden yola çıkarak Bornova için yerel iklim eylem planlarının ve stratejilerinin geliştirilmesi.

Bornova ve Heidelberg'deki yerel yönetim kurumları, eğitim kurumları (Yaşar niversitesi) ve sektörel KOBİ'lerden oluşan bir işbirliği ağı oluşturulması iklim değişikliğine uyum odaklı

Bornova Belediyesi personelinin, iklim temelli eylemler amacıyla Heidelberg Belediyesi'nin en iyi uygulamalarından ilham alma kapasitesini gclendirmek.

Heidelberg ve Türkiye arasında iklim değişikliğine uyumun en iyi uygulamaları konusunda bilgi ve deneyim alışverişi.

İklim değişikliği ve evre konusunda kamuoyunu bilinçlendirmek.

Bornova'nın karbon emisyonlarının azaltılması.





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

BORNBERG PROJESİ-SECAP SÜRECİ





Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

SECAP Hazırlık alışmaları

Yasa ve yönetmeliklerin analizi

- Yetki alanları
- Uygulama sınırları

Referans nokta analizi

- Temel Emisyon Envanteri (BEI)
- İklim Değişikliği Riski ve Etkilenebilirlik Değerlendirmesi (RVA)

Uyum stratejilerinin tanımlanması

- Önceliklerin belirlenmesi (SWOT Analizleri)
- Uzun dönem amaç ve hedeflerin tanımlanması

SECAP eylem planı

- nceliklendirilmiş anahtar eylemler
- Eylemlerin etki ve risk analizleri
- Uygulanabilir iyi uygulama rnekleri
- Fizibilite ve takvimleme alışmaları

Uygulama

- Kapasite arttırımı
- Finans
- Yatırım



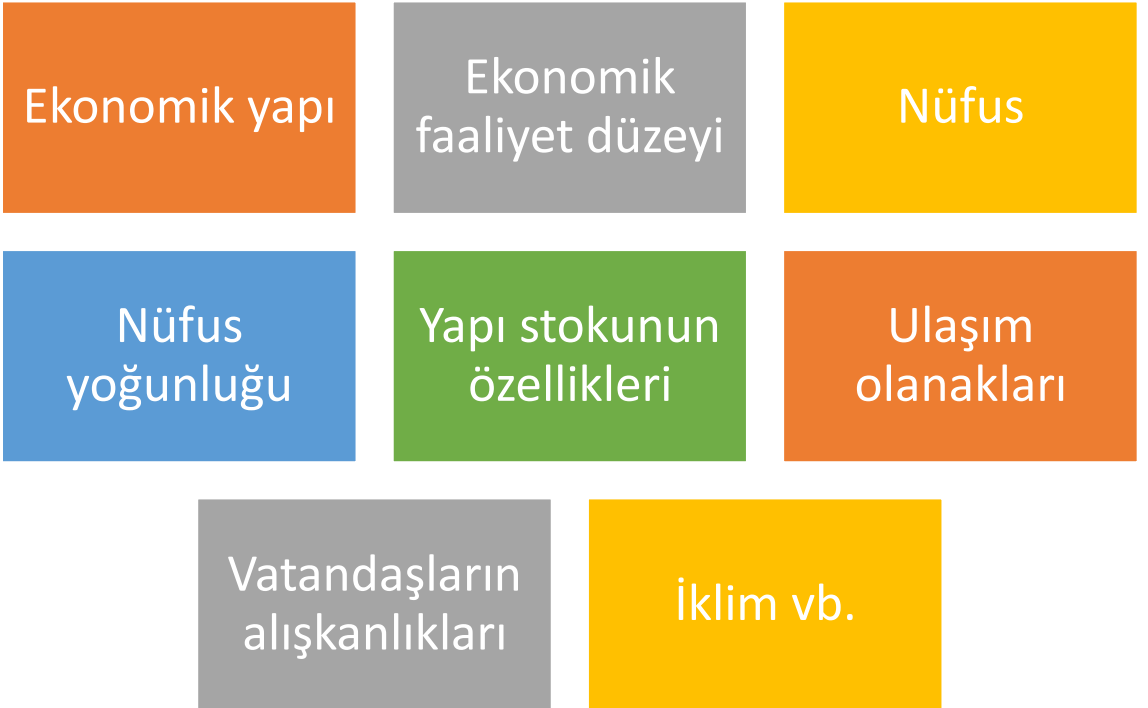


Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

Temel Emisyon Envanteri

- Belirli bir zaman diliminde belirli bir bölgede enerji tüketimi nedeniyle yayılan CO₂ miktarının ölçülmesi
- CO₂ emisyonlarının ana kaynaklarının ve ilgili azaltım potansiyellerinin belirlenmesi

Faktörler

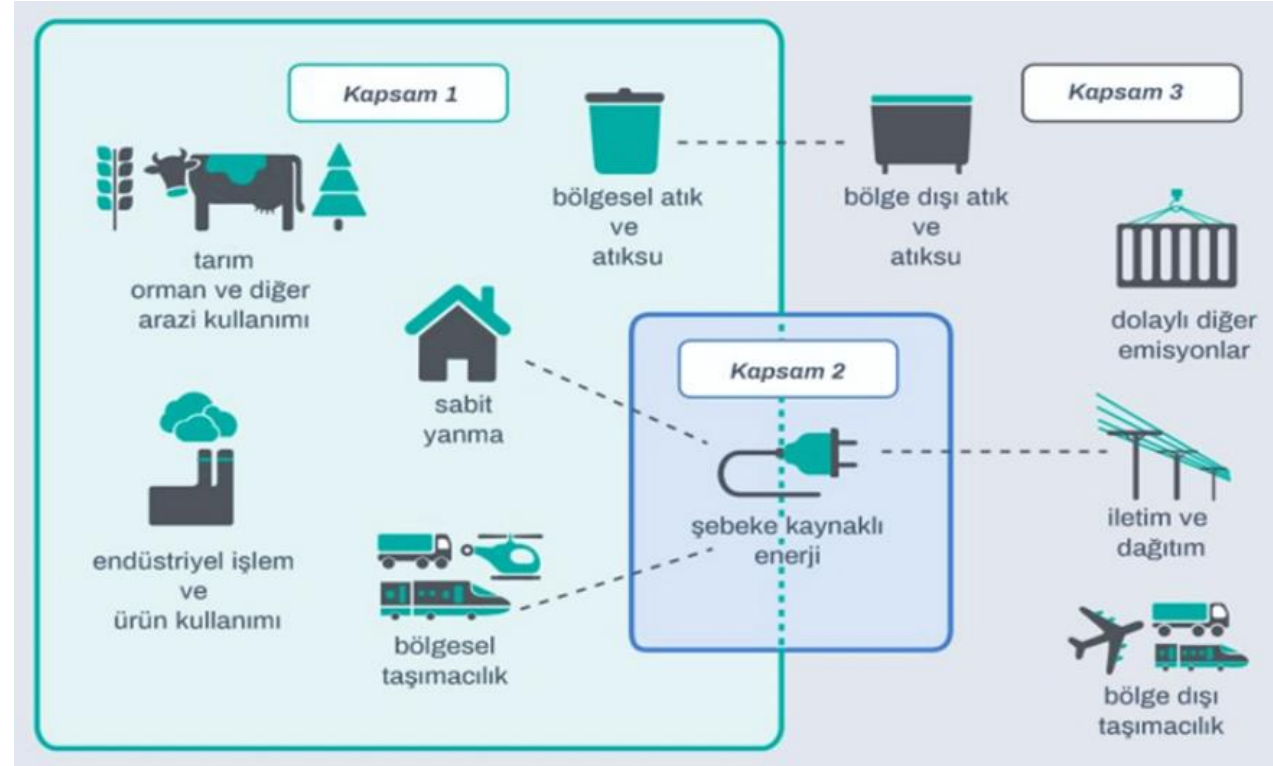




Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

Temel Emisyon Envanteri

1. Doğrudan emisyonlar fiziksel olarak idari bölgedeki kaynaklardan çoğunlukla CO₂'den kaynaklanmaktadır.
2. Yerel bölge tarafından tüketilen ancak üretilmeyen dolaylı emisyon enerji tüketimi (ısıtma, soğutma)
3. Bölgede meydana gelen enerjiyle ilgili olmayan doğrudan emisyonlar; CO₂ ama aynı zamanda CH₄ ve N₂O





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Temel Emisyon Envanteri – Hesaplama

Faaliyet temelli yaklaşım

- Sera gazı emisyonları doğrudan yakıtın karbon içeriğinden tahmin edilmektedir.
- Ulusal raporlamada kullanılan yaklaşım, AB'nin iklim ve enerji konusundaki bağlayıcı mevzuatıyla uyumludur.

Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi (LCA)

- Yalnızca nihai yanmadan değil, tüm tedarik zincirinden kaynaklanan emisyonlar
- Belirli politika ve yönetim kararlarıyla ilişkili farklı çevresel etki türleri arasındaki potansiyel dengelerin değerlendirilmesi için özellikle uygundur.



Bornova
Belediyesi

YASAR
ÜNİVERSİTESİ



Heidelberg



ENSA
ENERGY
ANALYSIS
& BUSINESS
ASSOCIATION





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Temel Emisyon Envanteri – Temel Sektörler

Binalar, Ekipmanlar

Yerel yönetim sınırları içindeki sabit kaynaklarda meydana gelen tüm sera gazı emisyonları

- Nihai enerji tüketimi
- Konut, ticari ve belediye/kurumsal bina ve tesisler,
- Küçük imalat, inşaat endüstrileri
- Tarım/ ormancılık/ balıkçılık

Ulaşım

- Yerel yönetim sınırları dahilinde ulaşım amaçları

Enerji

- Yerel yönetim sınırları içinde şebekeden sağlanan enerjinin üretiminden kaynaklanan sera gazı emisyonları

Diğer Sektörler

- Şehir sınırları içerisinde oluşan atıkların bertarafı ve arıtımı





Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

Paydaşların Katılımı



Pek çok paydaş ve vatandaşın katılımıyla daha kapsamlı bilgi



Geniş fikir birliği planın kabulünü ve etkinliğini



Katılım duygusu uzun vadede sürdürülebilirliği sağlar



Dış paydaşlardan güçlü destek alınabilir



SECAP Takvimi



Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

	2023		2024									
	Kasım	Aralık	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim
AKTİVİTELER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Hazırlık Çalışmalarının Yürütülmesi												
Temel Emisyon Envanteri (BEI) Riskler ve Kırılabilirlik Raporu												
Sürdürülebilirliğe İlişkin Personel ve Kamu Algısı Kamuoyunun Perspektifinin belirlenmesi												
Heidelberg ile Deneyim Paylaşımı Faaliyetleri												
Kapasite Geliştirme ve Farkındalık Artırma Faaliyetleri												
Bornova Belediyesi (Personel, Yönetici, Politika Yapıcılar)												
Vatandaşlara Yönelik Farkındalık Artırıcı Faaliyetler (çocuklar, gençler, gençlik çalışanları ve kadınlar)												
Paydaşlarla Sektörel Çalıştaylar (Yerel Yönetimler, KOBİ'ler, Odalar, STK'lar, Yükseköğretim Kurumları)												
Heidelberg Örneğine Dayalı Sürdürülebilir SECAP Uygulamasının Geliştirilmesi												
Enerji Altyapısı Ön Fizibilite Çalışmaları												
SECAP Uygulama Yol Haritası ve Kılavuzu												
SECAP Uygulama Yol Haritası ve Kılavuzu												





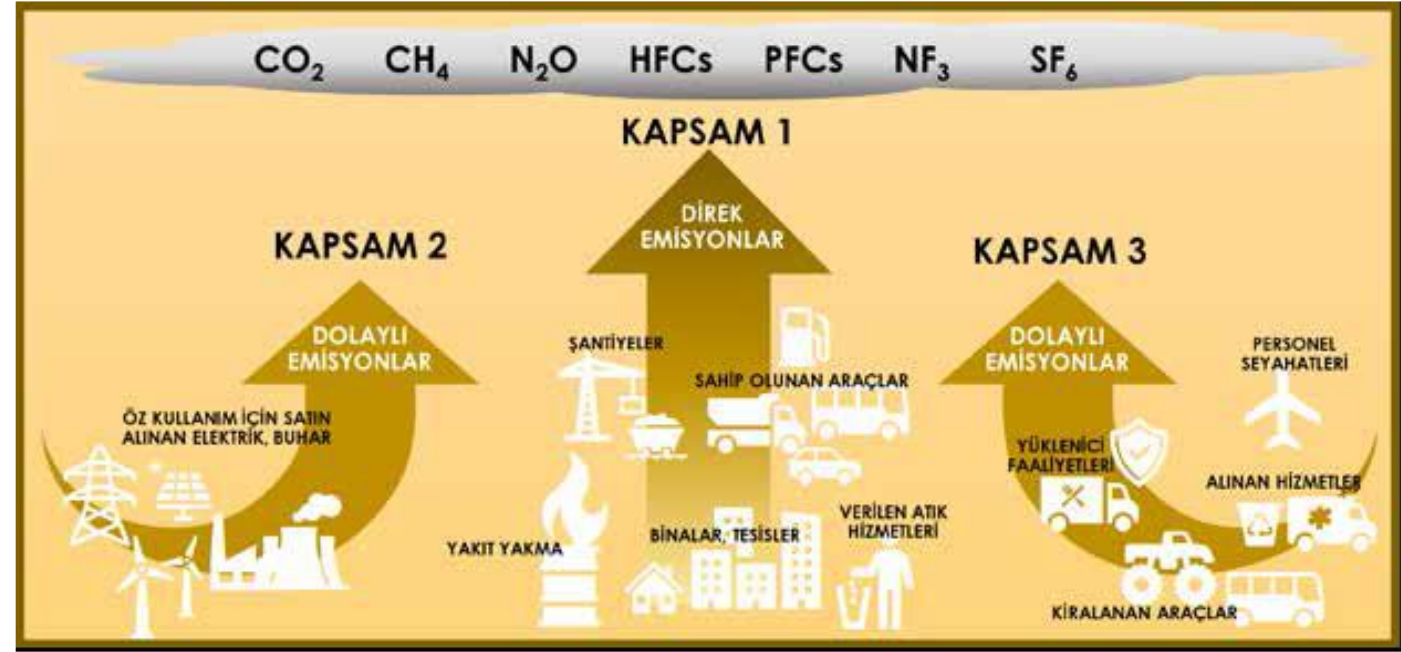
Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

SECAP Veri Gereksinimi

Kapsam 1 emisyonları: Kentin coğrafi sınırları içerisinde gerçekleşen eylemlerden kaynaklanan sera gazı emisyonlarıdır. Isınma, enerji üretimi gibi her türlü amacı kapsayan sabit yakma işlemleri, kent içi taşımacılık, endüstriyel üretim ve ürün kullanımı, kent içinde üretilen ve yönetilen atıklar ile tarım, ormancılık ve arazi kullanımından kaynaklanan emisyonlar, doğrudan emisyonlar olarak sınıflandırılır.

Kapsam 2 emisyonları: Şebekeden tedarik edilen elektriğin, ısı ve buharın kullanımından kaynaklanan emisyonlardır.

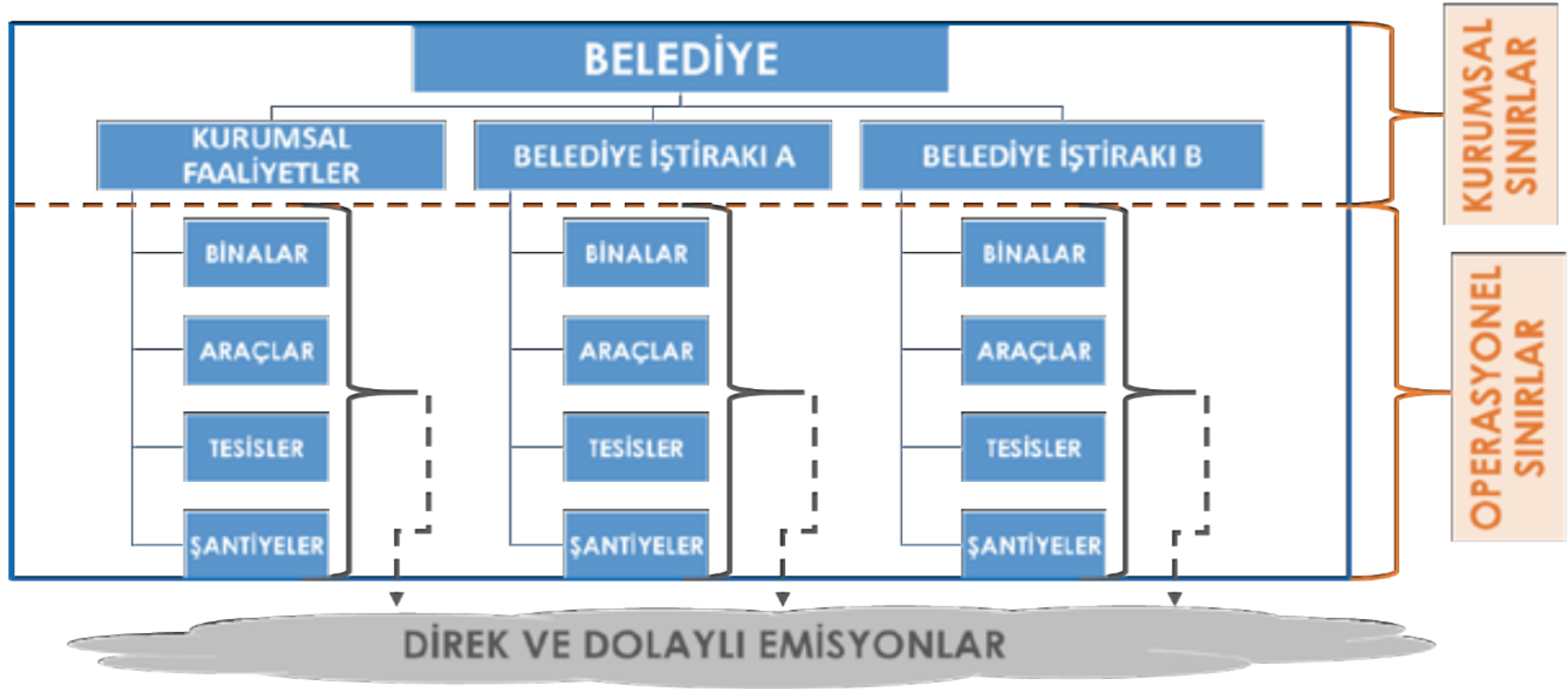
Kapsam 3 emisyonları: Kent içi faaliyetlerden kaynaklanan ancak kentin coğrafi sınırlarının dışında gerçekleşen emisyonlardır. Kent içinde üretilen ancak dışında yönetilen atıklar, elektrik üretim ve dağıtımı ile sınır dışı ulaşım bu kapsamda sayılabilir





Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

SECAP Veri Gereksinimi





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

SECAP Veri Gereksinimi

Konu	Veri İçeriği
Binalar	Yıllık belediye binaları, konutlar, ticari binalar, endüstriyel işletmelerin elektrik, doğalgaz vb. yakıt tüketimleri, elektrik ve doğal gaz abone sayıları
	Yıllık sokak aydınlatma ve sinyalizasyon için tüketilen elektrik verileri
	Klima kimlik bilgileri (soğutkan türü, kapasite, adet, kullanım yeri/ amacı/ sıklığı vb.)

Konu	Veri İçeriği
Ulaşım	Araç filosu bilgileri (belediyeye ait/kiralık araçların türü, kullanım sıklığı, kullanım amacı, yakıt tüketim verileri vb.) Personelin ulaşımına ilişkin servis bilgileri, toplu ulaşım araçlarına dair yakıt tüketim bilgileri, Taşerona verilen taşıma işlerindeki benzin, dizel vb. yakıt tüketim verileri, ile araçları yakıt tüketimleri
Atık & Atık su faaliyetleri	Atık su tesisleri, pompa istasyonları, katı atık tesisleri
Tarım ve hayvancılık faaliyetleri	İlçede kimyasal gübre kullanımı ve hayvan varlığı bilgileri



Bornova
Belediyesi

YASAR
ÜNİVERSİTESİ



Heidelberg



ENSA
ENERGY
ANALYSIS
& BUSINESS
ASSOCIATION

SECAP Veri Gereksinimi



Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

SABİT KAYNAKLAR	Aktivite	Birim
I.1. Konutlar		
Kapsam 1 - Kullanılan yakıt kaynaklı salımlar	Doğalgaz	Sm3
	Taşkömürü	ton
Kapsam 2 - Şebekeden kullanılan enerji kaynaklı salımlar	Elektrik	kwh
I.2. Ticari/Kurumsal Binalar		
Kapsam 1 - Kullanılan yakıt kaynaklı salımlar	Doğalgaz	Sm3
	Elektrik	kwh
Kapsam 2 - Şebekeden kullanılan enerji kaynaklı salımlar	Sokak Aydınlatma	kwh
	Elektrik	kwh
I.3. İmalat Sanayi ve İnşaat		
Kapsam 1 - Kullanılan yakıt kaynaklı salımlar	Doğalgaz	Sm3
	Doğalgaz	Sm3
Kapsam 2 - Şebekeden kullanılan enerji kaynaklı salımlar	Elektrik	kwh
	Elektrik	kwh
I.5. Tarım, Ormancılık ve Balıkçılık Faaliyetleri		
Kapsam 2 - Şebekeden kullanılan enerji kaynaklı salımlar	Elektrik	kwh
I.6. Belirlenmemiş Diğer Kaynaklar		
Kapsam 2 - Şebekeden kullanılan enerji kaynaklı salımlar	Elektrik	kwh

ULAŞIM	Aktivite	Birim
II.1. Karayolu		
1.1. Hareketli yakma emisyonları	Benzin	ton
	Motorin	ton
	Motorin	lt
	LPG	ton
II.2. Demiryolu		
2.1 Hareketli yakma emisyonları	Motorin	lt
2.2 Şebekeden kullanılan enerji kaynaklı salımlar	Elektrik	kwh
2.2 Şebekeden kullanılan enerji kaynaklı salımlar	Elektrik	kwh

ATIK	Aktivite	Birim
III.1. Katı Atık Bertarafı		
1.1. Şehir içinde oluşan atıkların şehir içindeki depolama sahalarında depolanmasından kaynaklı salımlar	Düzenli depolanan evsel atık	ton
1.2. Şehir içinde oluşan atıkların şehir dışındaki depolama sahalarında depolanmasından kaynaklı salımlar	Geri dönüşüm atığı	kg
1.3. Şehir dışında oluşan atıkların şehir içindeki depolama sahalarında depolanmasından kaynaklı salımlar	Düzenli depolanan evsel atık	ton
III.4. Atıksu Arıtma ve Deşarjı		
4.1 Şehir içinde oluşan atıksuların şehir içinde arıtılmasından kaynaklı salımlar	Arıtılan atıksu miktarı	m3
4.1 Şehir içinde oluşan atıksuların şehir içinde arıtılmasından kaynaklı salımlar	Arıtılan atıksu miktarı	m3
4.3 Şehir dışında oluşan atıksuların şehir içinde arıtılmasından kaynaklı salımlar	Arıtılan atıksu miktarı	m3





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı

Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi

04/11/2023 tarih ve 2023/15 sayılı Cumhurbaşkanı Genelgesi ile; 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'na göre enerji yöneticisi görevlendirmekle yükümlü kamu binaları için 2019/18 sayılı Cumhurbaşkanı Genelgesi ile belirlenen **%15** enerji tasarruf hedefi, 2030 yılına kadar asgari **%30** olacak Őekilde güncellenmiŐtir.





Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı

3

Eylemin Kodu ve Adı :

B3-Kamu Binalarında Enerji Verimliliğinin Geliştirilmesi ve Enerji Dönüşümünün Sağlanması

Yürütülecek Faaliyetler :

- Kamu binalarında EPS'nin daha yaygın uygulanabilmesi için teknik, idari ve finansal altyapı güçlendirilecektir.
- Enerji yöneticisi atamaları, ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemleri'nin kurulması, EKB'lerin alınması ve zorunlu enerji etütlerinin tamamlanmasına yönelik izleme ve denetim çalışmaları yürütülecektir.
- Enerji yöneticisi görevlendirmekle yükümlü kamu binalarında 2030 yılına yönelik tanımlanan %30 enerji tasarruf sağlama hedefine ulaşılacaktır.
- Yeni projelendirilecek kamu binalarında tasarım önceliklerinin yer aldığı kılavuz ve kontrol listeleri hazırlanacak, bina yapım süreçlerinde Bütünlük Bina Tasarımı (BBT), Bina Enerji Modelleme (BEM), Bina Yönetim Sistemi (BYS) ve Bina Bilgi Modelleme (BIM) yaklaşımları dikkate alınacaktır.
- Valilik bünyelerinde kurulan enerji yönetim birimlerinin etkinliği artırılabilecek ve burada görev yapan enerji yöneticilerinin yetkinlikleri geliştirilecektir.
- Kamu kurum ve kuruluşlarına ait binalarda veri merkezlerinden kaynaklı elektrik giderlerinin azaltılmasına yönelik enerji verimliliği faaliyetlerinin hayata geçirilmesi için pilot bir proje yürütülecektir.

Çıktılar ve Göstergeler : Tasarruf hedefi ulaşma oranı, EPS sayısı

Sorumlu Kurum : Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

İlgili Kurum/Kuruluş : Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı

Zaman Planı : 2024 yılı itibarıyla uygulamaya geçilecektir.

ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi

4

Eylemin Kodu ve Adı :

B4-Belediye Hizmetlerinde Enerji Verimliliğinin Artırılması

Yürütülecek Faaliyetler :

- Belediye hizmetlerinde zorunlu enerji verimliliği etütleri yaptırılması ve önlemlerin uygulanması sağlanacaktır.
- Büyükşehir belediyeleri ile nüfusça büyük il ve ilçe belediyeleri öncelikli olmak üzere belediyelerin ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Belgesi almaları ve teknik kapasite geliştirilmesi konularında çalışmalar yürütülecektir.
- Belediyelerin su hatlarında kayıp-kaçak oranını düşürmek ve enerji verimli ekipman dönüşümünü sağlamak üzere önlemler (pompların otomasyonu/revizyonu ile basıncın kontrol edilmesi, altyapı yenilenmesi, izleme sayaçlarının artırılması vb.) alınması için bir program yürütülecektir.
- Atık su arıtma tesislerinde kıyaslama çalışmaları yürütülerek iyi uygulama örnekleri paylaşılacaktır.
- Belediye hizmetlerinde enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik faaliyetlere iklim eylem planlarında yer verilecektir.
- Yerel yönetimlerin enerji verimliliğine ve yenilenebilir enerjiye yönelik projelerine, talepte bulunulması ve finansal kaynakların elvermesi halinde İLBANK tarafından destek sağlanacaktır.

Çıktılar ve Göstergeler : Proje sayısı ve tasarruf miktarı

Sorumlu Kurum : Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı

İlgili Kurum/Kuruluş : Tarım ve Orman Bakanlığı, İLBANK

Zaman Planı : 2024 yılı itibarıyla uygulamaya geçilecektir.





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Teşekkürler



Bornova
Belediyesi



YASAR
ÜNİVERSİTESİ



Heidelberg



ENSIA
ENERGY
ANALYSIS
& BUSINESS
ASSOCIATION

