

Yerel Yönetimlerde Sürdürülebilir Ulaşım ve Su Yönetimi (STORMLOG) Projesi

Bornova Sürdürülebilirlik Durum Raporu

Proje Koordinatörü: Bornova Belediyesi

Ortaklar: Yaşar Üniversitesi - Avrupa Enerji Kentleri Ağı

E-Bülten 2



Özet:

Belediyemiz tarafından yürütülen, Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilen STORMLOG Projesi kapsamında, Yaşar Üniversitesi akademisyenleri tarafından hazırlanan bu rapor, Bornova'nın sürdürülebilirlik alanındaki mevcut durumunu, iklim değişikliği ile mücadele ve uyum çerçevesinde ortaya koymakta olup, 2023 yılı verileri dikkate alınarak hazırlanmıştır.

Bornova Hakkında:

Nüfus: 447.553 (2023)

Yüzölçümü: 205 km²

İklim: Sıcak-yaz Akdeniz iklimi (Csa)

Yıllık Ortalama Sıcaklık: 16 °C

Yıllık Yağış: 742 mm

Bornova, kentleşme oranının yoğun olduğu, İzmir'in metropol ilçelerinden biridir.



Ekosistem Servisleri & Yeşil Altyapı:

1990-2018 yılları arasında bitki örtüsü %18,4'ten %27,9'a yükselmiştir.

Karbon depolama kapasitesi 152 bin tondan 229 bin tona çıkmıştır.

Mikroiklim iyileşmesi sağlanmış olup, yüzey sıcaklıkları ortalama 2,26 °C azalmıştır.

Ekolojik Bütünlük (EI) Endeksi 52,2'den 48,3'e gerilemiştir.

Ulaşım:

Toplam enerji tüketimi: 1,92 milyon MWh

En büyük pay: Motorin ve LPG kullanan özel/ticari araçlar

Belediye araç filosu 2023'te yaklaşık 1,32 milyon litre motorin tüketmiştir.



Atık Yönetimi:

Bornova sınırları içerisinde 2023 yılında geri dönüşüm faaliyetleri incelendiğinde;

160 bin evsel atık,

1.084 ton ambalaj atığı,

465 ton tekstil atığı,

66 ton bitkisel yağ atığı toplanmıştır.



Biyoçeşitlilik:

Bornova genelinde evcil hayvanlara yönelik alanlar mevcut olup, doğa temelli çözümlerle iklim krizine karşı dirençli bir ekosistem oluşturulması hedeflenmektedir.

Sera Gazı Emisyonları:

2023 yılında Bornova'da toplam 3,3 milyon MWh enerji tüketilmiştir.

Tüketim Dağılımı:

%42,5 Sanayi

%37,2 Konutlar

%20 Ticari ve kurumsal binalar

Enerji türü bazında:

%53 Fosil yakıtlar (doğalgaz ağırlıklı)

%47 Elektrik

Yerel Enerji Üretimi:

2023 yılında Bornova'daki enerji santralleri toplam 205.812 MW elektrik üretmiştir.

Bornova Belediyesi'ne ait 300 kW

kapasiteli güneş enerji santrali, yılda ortalama 438 MW üretim sağlamaktadır.



Sonuç:

Bornova Sürdürülebilirlik Durum Raporu sonucuna göre, Bornova'nın yeşil altyapısını geliştirmesiyle karbon depolama kapasitesinde artış sağlandığı, mikroiklim koşullarının iyileştirildiği ve çevresel verilerin düzenli olarak izlenmeye başlandığı tespit edilmiştir. Bununla birlikte, kentsel yayılmanın ekolojik bütünlük üzerinde olumsuz etkiler yarattığı ve ulaşım kaynaklı emisyonların yüksek seviyede seyrettiği belirlenmiştir. Yerel enerji üretimi ve sıfır atık uygulamaları ise sürdürülebilirlik hedeflerine katkı sağlayan olumlu gelişmeler olarak değerlendirilmiştir.

Raporun uzun haline erişim için <https://stormlog.bornova.bel.tr>