

İstanbul Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı

Berfin KAHRAMAN

İklim Değişikliği Şube Müdürlüğü

Müdür Yardımcısı

25 Aralık 2024

C40 Şehirler İklim Liderliği Grubu

- İstanbul Büyükşehir Belediyesi, **C40 Şehirler İklim Liderliği Grubu**'na Türkiye'den üye olan **ilk ve tek** belediyedir.
- Ekim 2019'da Kopenhag'da düzenlenen C40 Belediye Başkanları Zirvesi'nde, Belediye Başkanımız tarafından **“Deadline 2020”** taahhüdü imzalanarak İstanbul'un **2050** yılı için **“karbon nötr”** ve **“dirençli şehir”** olması hedeflenmiştir.

İklim Değişikliği Eylem Planı Hedefi	2030	2040	2050
2019 baz yılına kıyasla sera gazı emisyon miktarının azaltılması	52%	89%	100%



Link:

<https://iklim.ibb.istanbul>

Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi – GCOM

- İstanbul Büyükşehir Belediyesi 2016 yılından beri, **"Global Covenant of Mayors for Climate and Energy-GCoM"** üyesidir.
- GCoM:
 - sera gazı emisyonu azaltmayı
 - dirençli şehir olmayı gönüllü olarak taahhüt eder.
- Bu kapsamda İBB, GCoM uluslararası raporlama kanallarından biri olan **CDP (Carbon Disclosure Project -Karbon Saydamlık Projesi)**, Şehirler ağına her sene düzenli olarak sera gazı envanterine ait veriler sunulmaktadır.

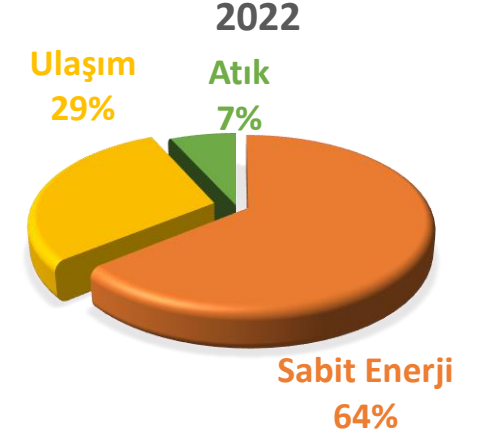
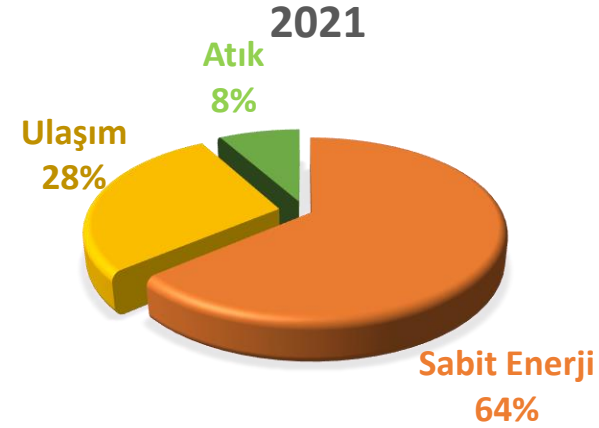
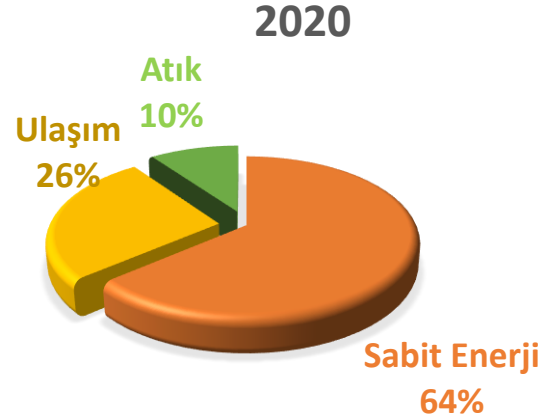
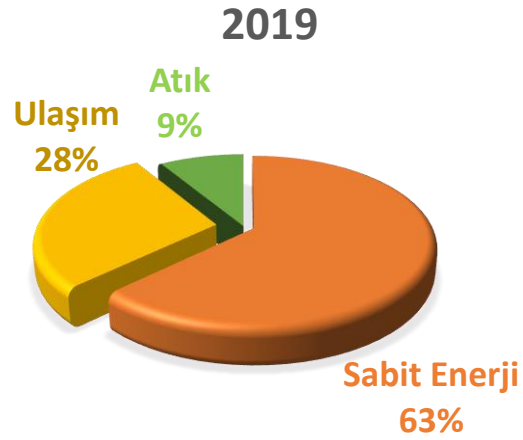


Dear Mayor Ekrem Imamoglu,

On behalf of the partners supporting the Global Covenant of Mayors
for Climate and Energy (GCoM) in Turkey

Congratulations!

2019, 2020 ve 2021 Yılları İstanbul Sera Gazı Emisyonları Sektörel Dağılımları



2019 TOTAL Emisyon	50,888,653 tCO₂e
Kişi başı Emisyon	3.3 tCO ₂ e/kşi

2020 TOTAL Emisyon	47,880,005 tCO₂e
Kişi başı Emisyon	3.1 tCO ₂ e/kşi

2021 TOTAL Emisyon	50,637,989 tCO₂e
Kişi başı Emisyon	3.2 tCO ₂ e/kşi

2022 TOTAL Emisyon	51,202,666 tCO₂e
Kişi başı Emisyon	3.2 tCO ₂ e/kşi

SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ VE İKLİM EYLEM PLANI (SECAP)

- **PROJE ADI:** Enerji Dönüşümü için AB: Batı Balkanlar ve Türkiye’de Belediye Başkanları Sözleşmesi Projesi (EU4 Energy Transition Covenant of Mayors in the Western Balkans and Turkey)
- **PROJE KAPSAMI:** Proje kapsamında Global Covenant of Mayors’a üye 7 ülkeden belediyelerin başvuruları kabul edilmiş olup Türkiye’den seçilen 2 belediye olan **İstanbul Büyükşehir Belediyesi** ve **Bağcılar Belediyesi**’ne SECAP geliştirilmesi konusunda danışmanlık hizmeti, teknik destek ve kapasite desteği sağlanması.
- **PROJE SÜRESİ:** Toplam süresi 48 ay (1 Mart 2021- 28 Şubat 2025)
2021-2023: SECAP’ın hazırlanması
2023-2025: SECAP’ın uygulanması

SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ VE İKLİM EYLEM PLANI (SECAP)

- SECAP çalışmaları İBB Çevre Koruma ve Kontrol Daire Başkanlığı İklim Değişikliği Şube Müdürlüğü koordinasyonunda, Litvanya Merkezli Merkezi Proje Yönetim Ajansı'nın (CPMA) proje yürütücülüğünde sürdürülmüştür.
- Proje, Avrupa Birliği ve Alman Federal Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Bakanlığı tarafından finanse edilmektedir.



SEİEP (SECAP) RAPORLAMA SÜRECİ



Gerçekleştirilen
Çalıştaylar ve Alt
Çalışma Grubu
Çalışmalarından
sonra Alt
Raporların
oluşturulması



Alt Raporların
birleştirilerek
SEİEP olarak
sunulması



Hazırlanan Taslak
Raporun İBB
birimleri
tarafından
Kontrol Edilmesi



Finalize edilen
Raporun İBB
Meclisine
sunulması



Meclisten
onaylanan
SEİEP'in GCoM
platformuna
sunulması



**SECAP planının
hazırlanması ve
onaylanması**

SECAP Metodolojisi,
SECAP şablonu

Uygulama, çalışma grupları,
alt çalışma grupları

SECAP 'ın İBB Meclisi
tarafından onaylanması

GCoM'a gönderim



**Kapasite
geliştirme**

Değerlendirme, kapasite
geliştirme önlemleri ve
çalıştaylar

Uygulama ve atölye
çalışmaları

Değerlendirme



**Koordinasyon ve
iletişim
faaliyetleri**

SECAP Metodolojisi,
SECAP şablonu

Uygulama, çalışma grupları,
alt çalışma grupları

SECAP'ın İBB Meclisi
tarafından onaylanması

GCoM'a gönderim

SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ VE İKLİM EYLEM PLANI (SECAP)

SECAP iki sonuca dayanmaktadır:

- **Temel Sera Gazı Emisyon Envanteri**
 1. İBB Kurumsal Emisyon Envanteri –BEI
 2. İstanbul Genel Sera Gazı Emisyon Envanteri
- **Risk ve Kırılabilirlik Değerlendirmesi - RVA**



SECAP: KURUMSAL EMİSYON ENVANTERİ

- İBB'nin ilk Kurumsal Sera Gazı Emisyon Envanteri SECAP kapsamında **2019 baz yılı** alınarak teknik personelimiz tarafından 2022'de hazırlanmıştır.
- Kurumsal envanter, **İBB'nin tüm bina ve tesislerinden, 28 iştirak ve 2 bağlı kuruluştan** kaynaklanan emisyonları içermektedir.

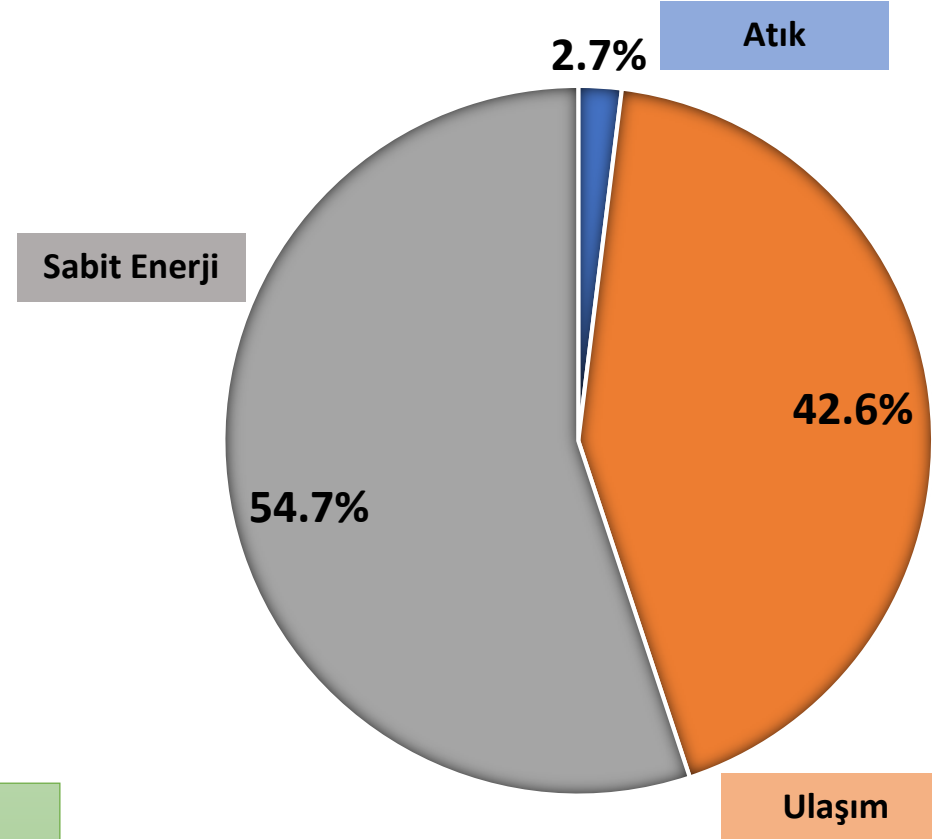
İBB'nin kurumsal sera gazı emisyon miktarı İstanbul'un toplam sera gazı emisyon miktarının **%3'ü** kadardır.

Toplam emisyon miktarı:

1,544,908 tCO₂e

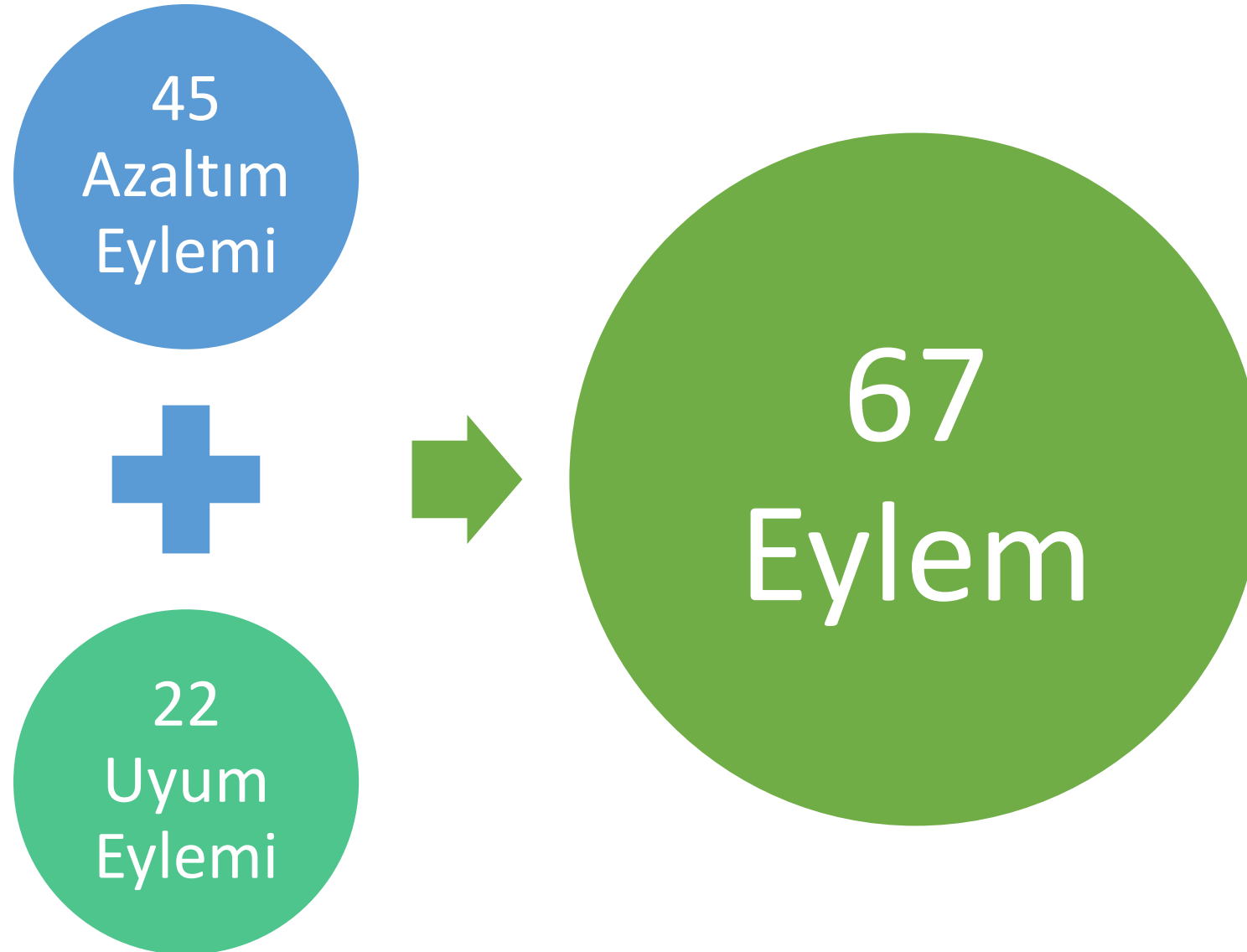
Kişi başı emisyon miktarı:

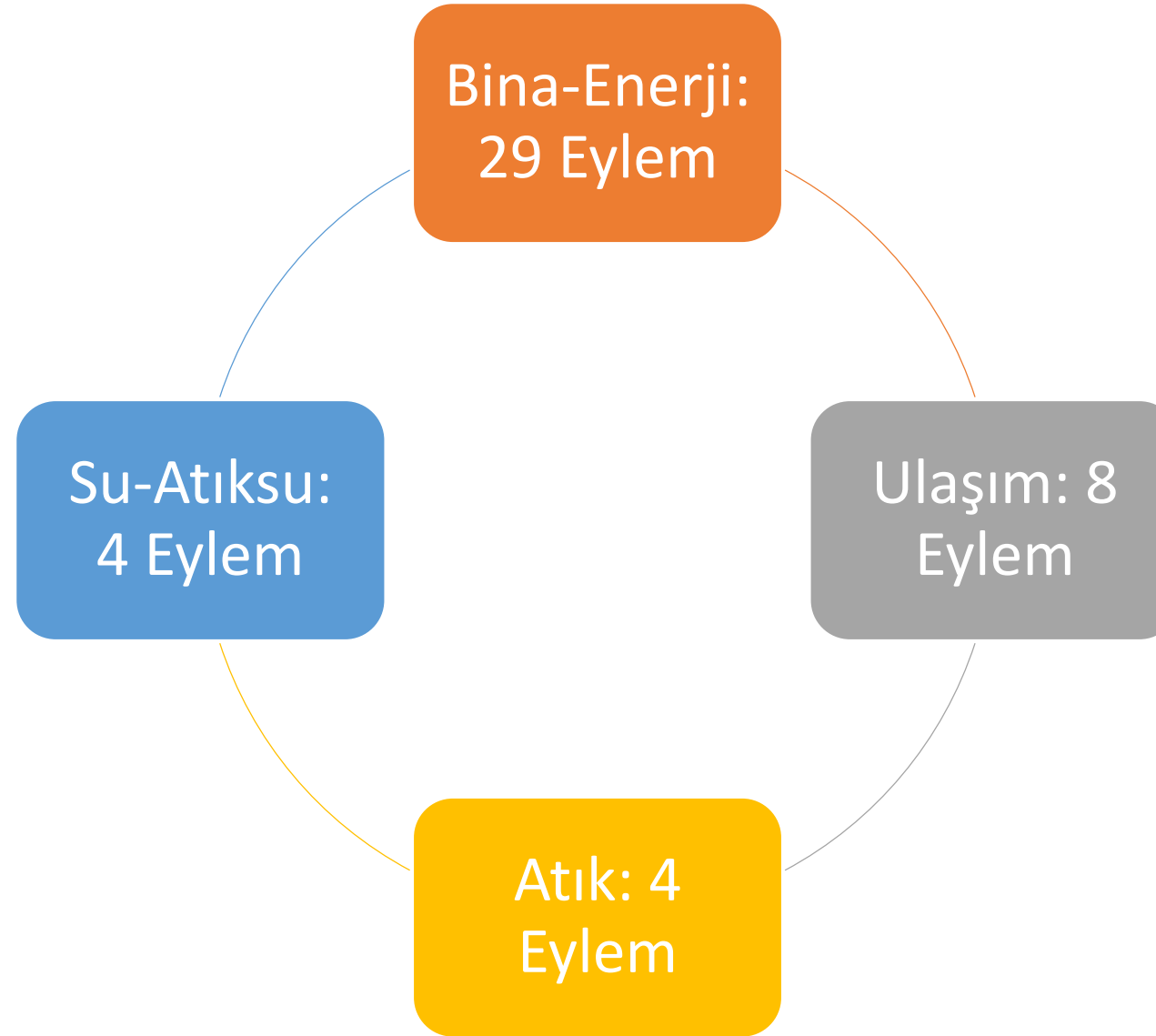
20.1 tCO₂e

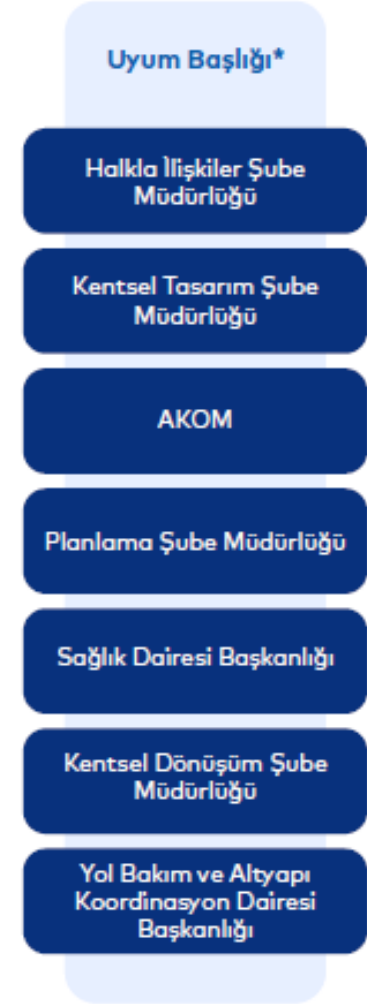
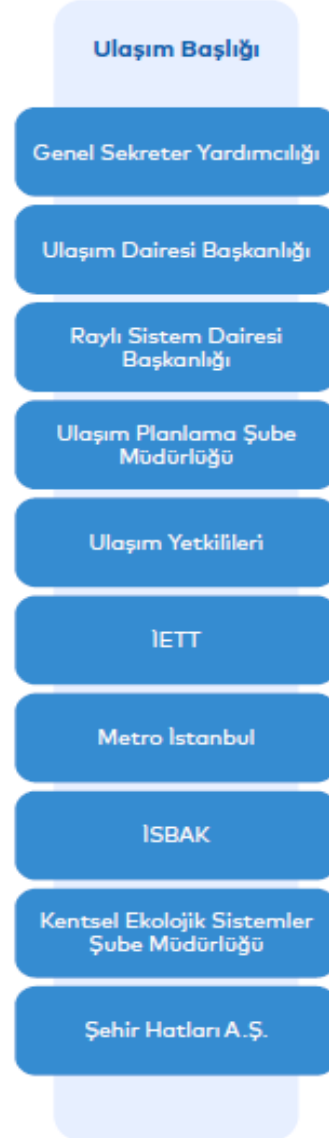
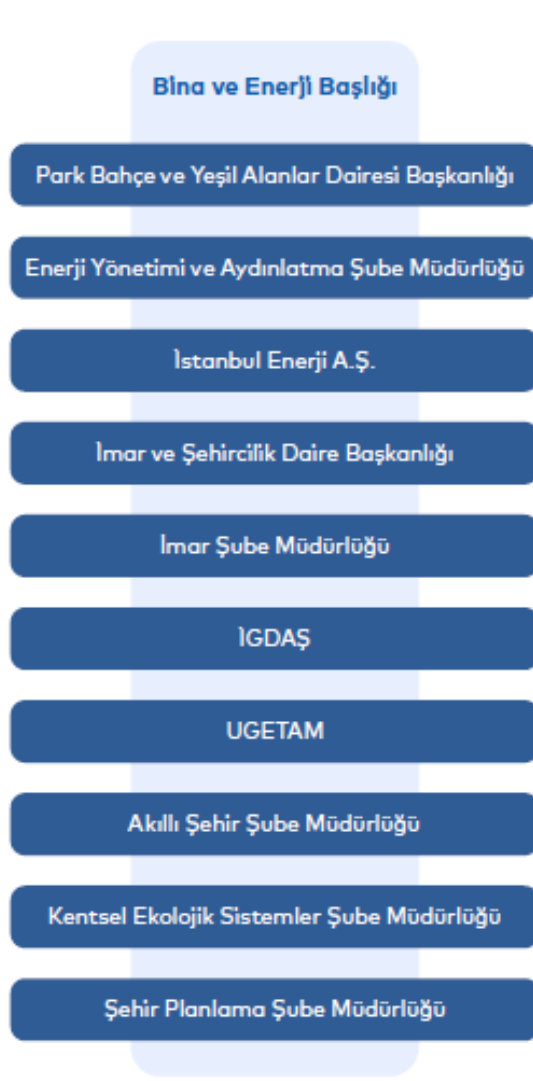


En Çok Enerji Tüketimi Yapan 7 Bağlı Kuruluş ve İştirak









*Belirtilen diğer birimlere ek olarak

Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı Hedefi	2030
2019 baz yılına kıyasla sera gazı emisyon miktarının azaltılması	40%

Ölçüm	Hedefler	2030
Enerji Verimliliği	Binalarda enerji tüketimini azaltmak	40%
Yenilenebilir Enerji	Binalarda yenilenebilir enerji üretimini artırmak	55%
Neredeyse Sıfır Enerjili Bina	Binalarda yenilenebilir enerji kullanımını artırmak	50%
Farkındalık	Enerji kullanımı ve verimliliği hakkında farkındalık sağlamak amacıyla ulaşılan kişi sayısını artırmak	Sınırsız

SECAP UYUM ÇALIŞMALARI:

- İç ve Dış Paydaş Çalıştayları ile:
 - İstanbul'un iklim değişikliğine uyum açısından riskleri ve kırılganlıkları,
 - bu risklerin olumsuz etkilerini en aza indirmek için alınacak önlemler belirlenmiştir.



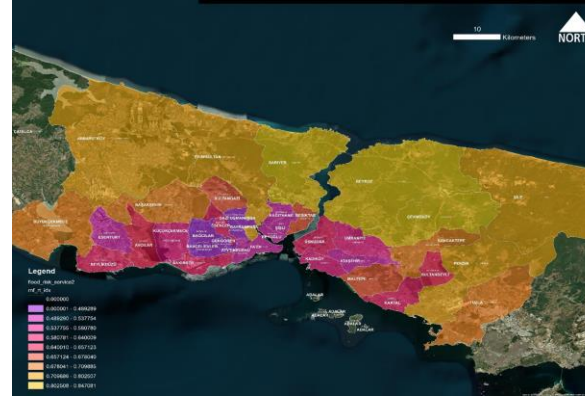
- Çalışmalar neticesinde **'İstanbul Risk ve Kırılganlık Alt Raporu'** hazırlanmıştır.



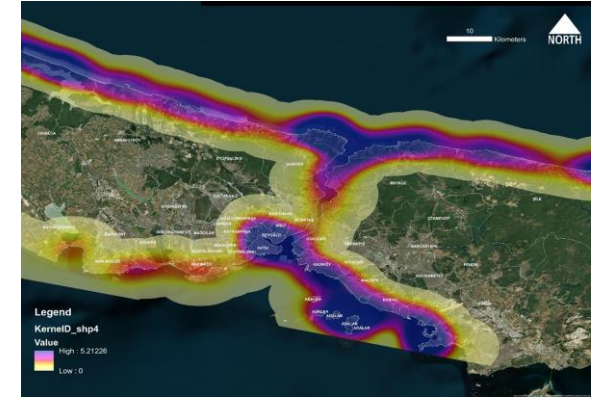
SECAP UYUM ÇALIŞMALARI: KIRILGANLIK HARİTALARI

- SECAP kapsamında İstanbul için InVEST modeli ile dört farklı kırılganlık üzerine bölgesel risk haritaları hazırlanmıştır.

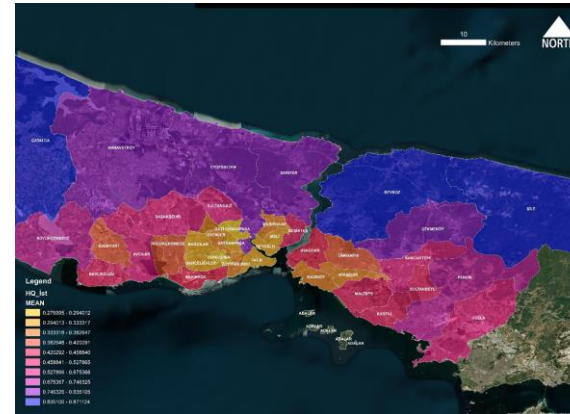
- Kentsel Taşkınlar
- Kıyı Taşkınları
- Habitat Bozulması
- Isı Adaları



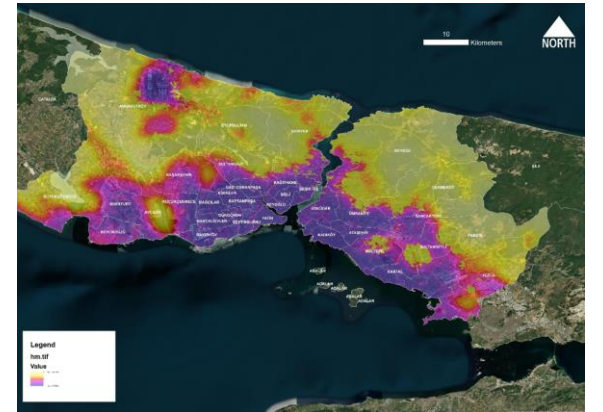
Şekil 1: Taşkın Kırılganlık Haritası



Şekil 2: Kıyıları Kırılganlık Haritası

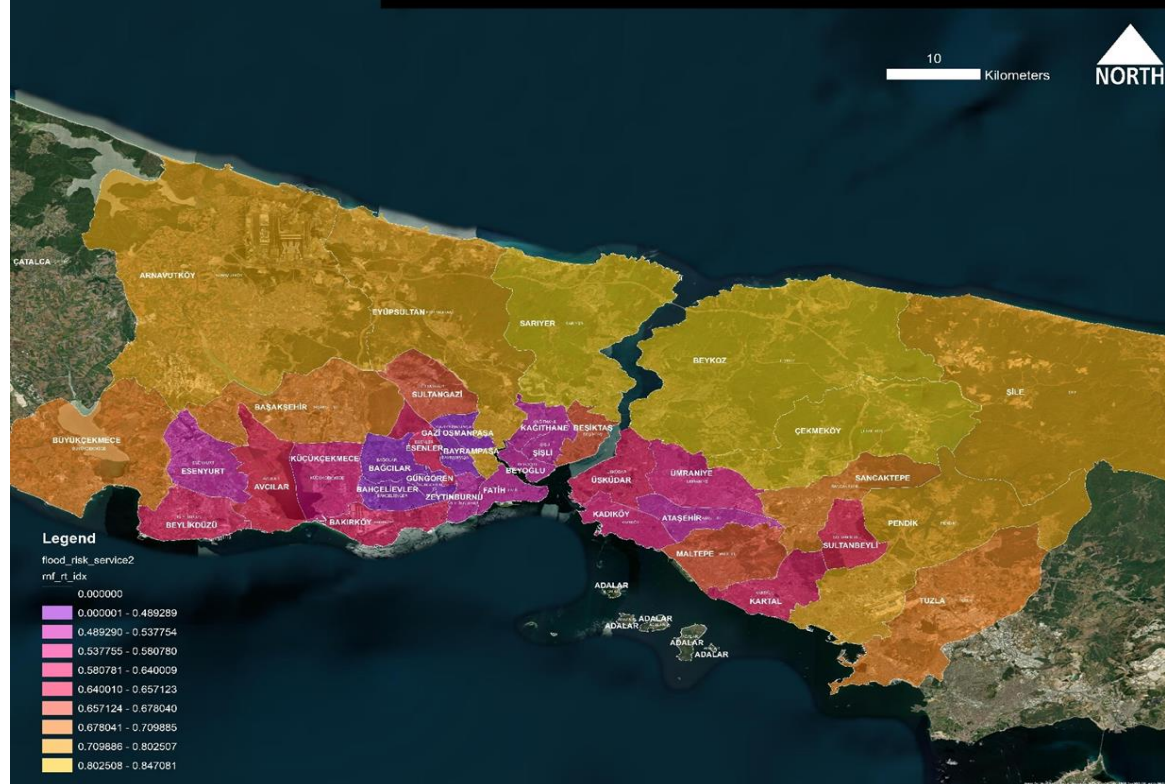


Şekil 3: Habitat Kalitesi



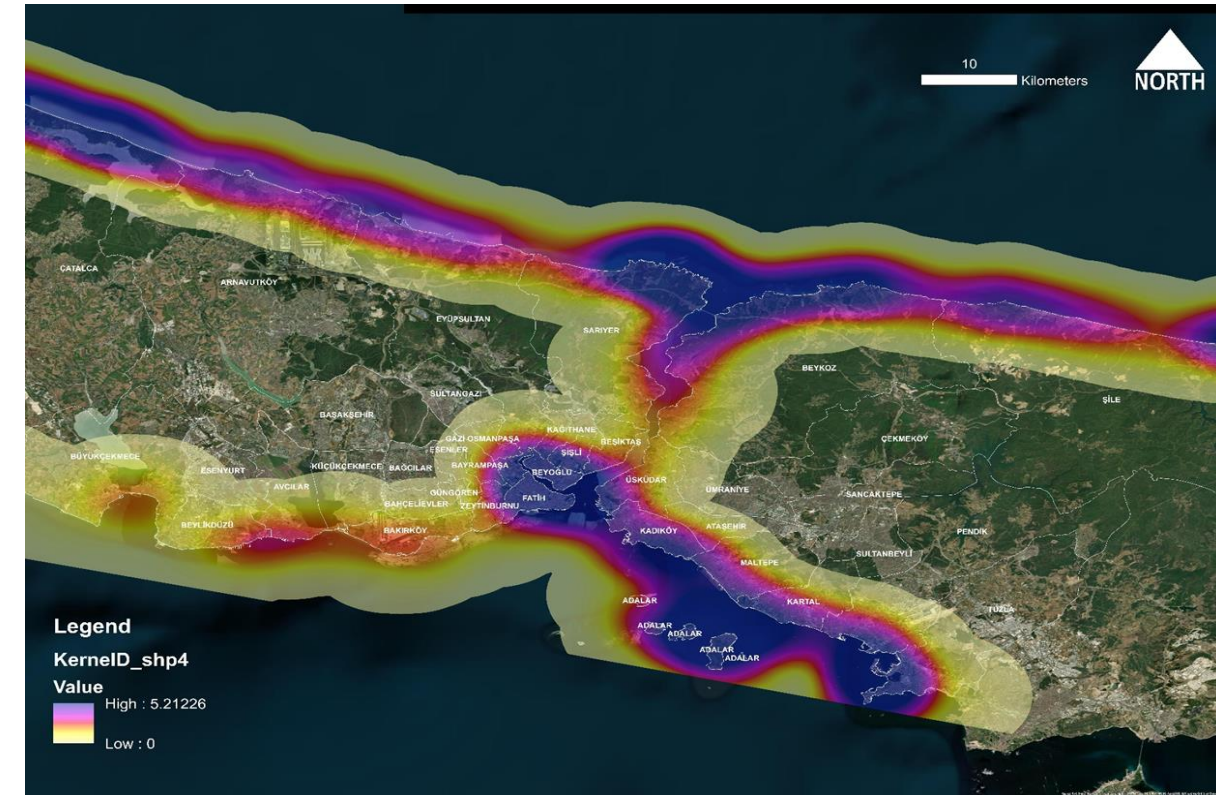
Şekil 4: Isı Azaltma İndeksi (HMI)

Kentsel Taşkınlar

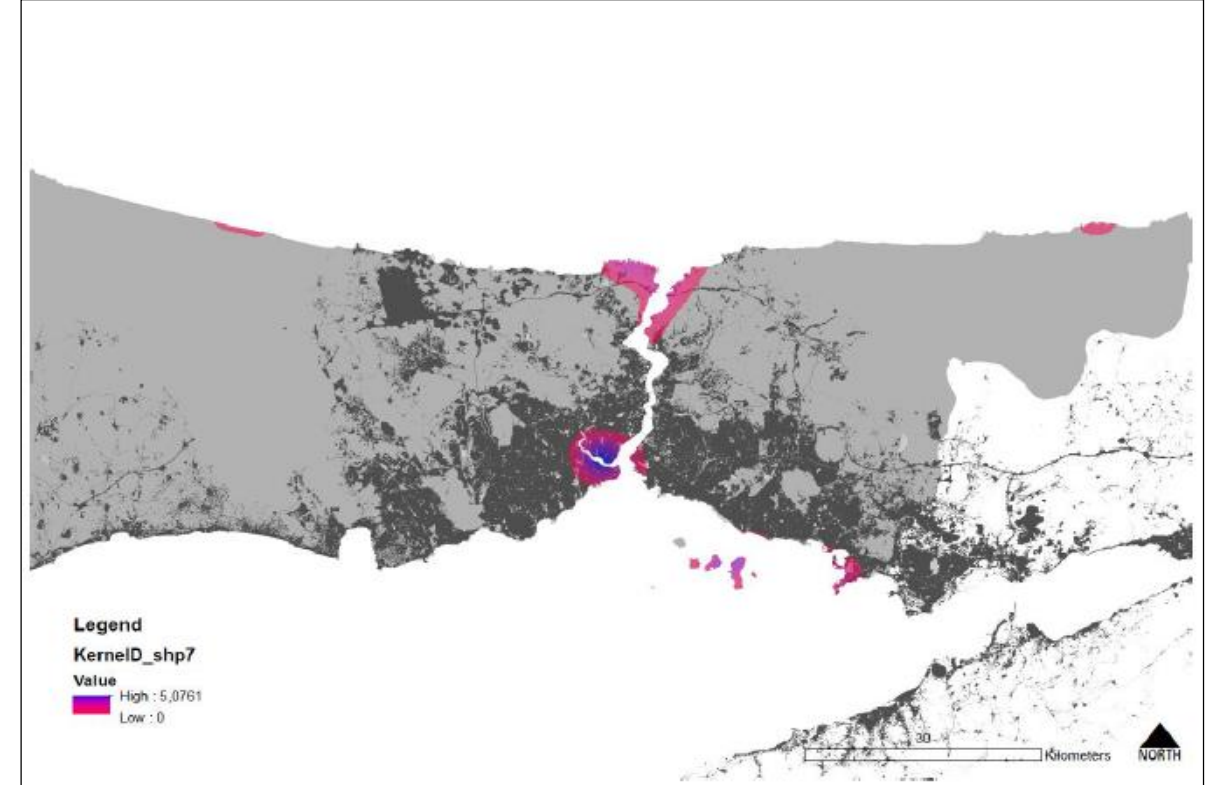


Şekil 1: Taşkın Kırılğanlık Haritası

Kıyı Taşkınları

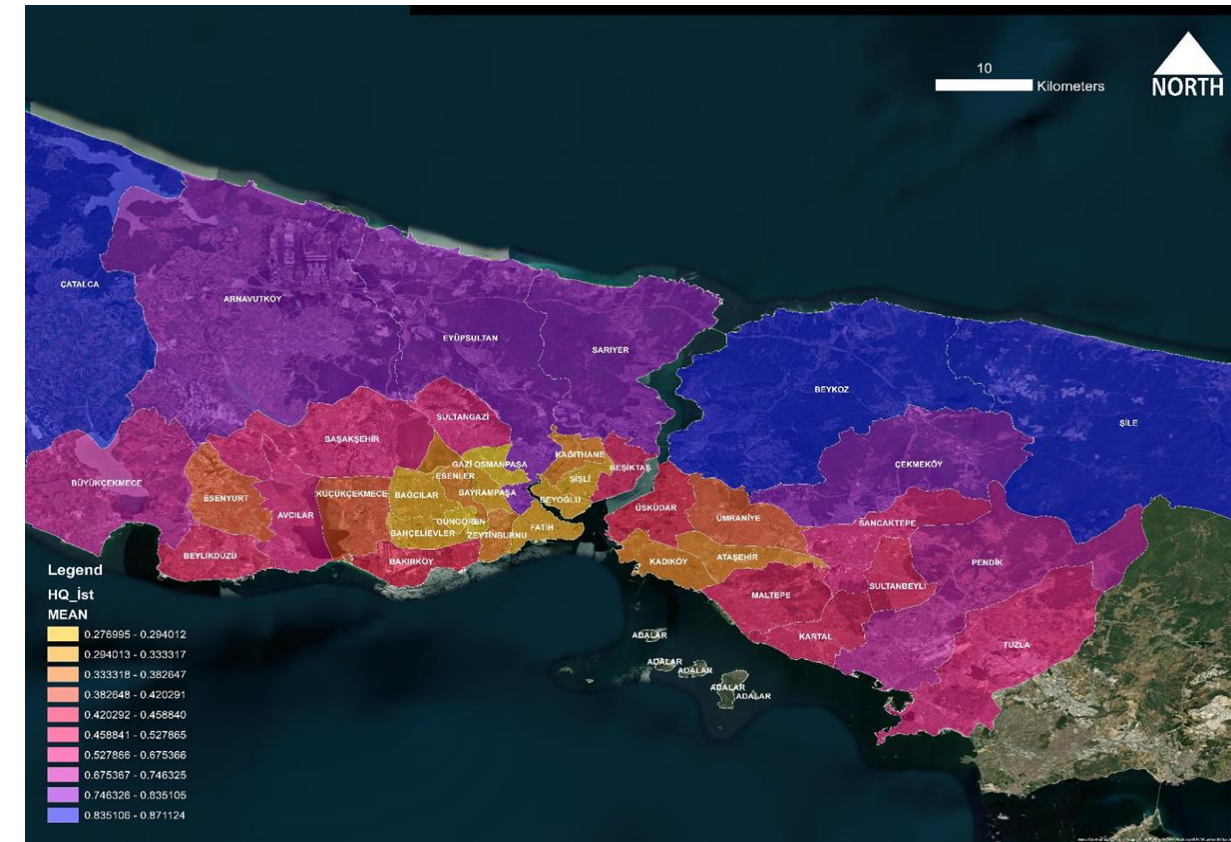


Şekil 2: Kıyıları Kırılğanlık Haritası



Şekil 3: Deniz Seviyesi Yükselmesi Kırılğanlık Haritası

Habitat Kalitesi



Şekil 4: Habitat Kalitesi Haritası



Şekil 5: Habitat Bozulma Haritası

Habitat Kalitesi

(*) Kahverengi alanlar habitat bozunumu bakımından en hassas yerleri gösterir



Şekil 6: Habitat Bozulmasının Görselleştirilmesi- A - Genel görünümü *



Şekil 7: Habitat Bozulmasının Görselleştirilmesi- B - Detaylı görünüm, kahverengi alanlar

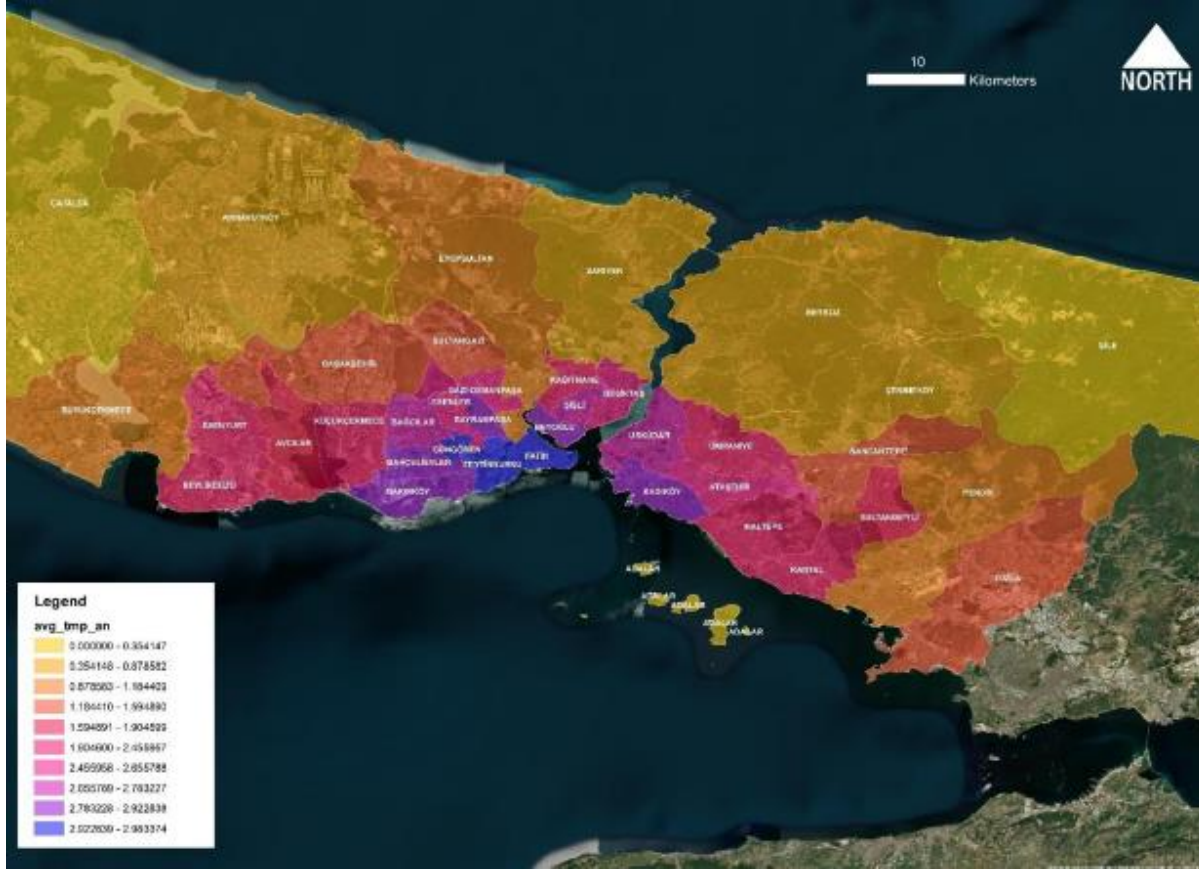


Şekil 8: Habitat Bozulmasının Görselleştirilmesi- C - Detaylı görünüm, kahverengi alanlar

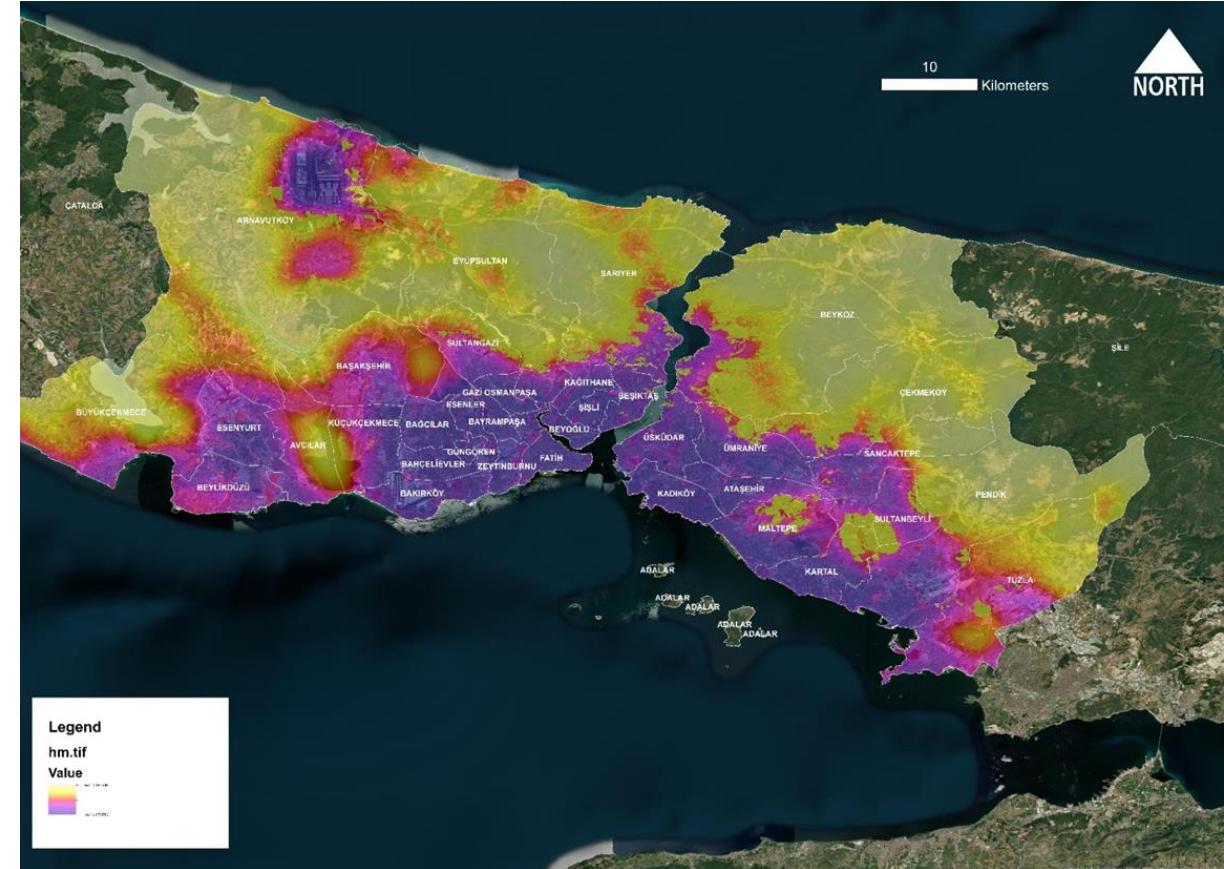


Şekil 9: Habitat Bozulmasının Görselleştirilmesi- D - Detaylı görünüm, kahverengi alanlar

Isı Adaları



Şekil 10: Ortalama Sıcaklık Anomalisi



Şekil 11: Isı Azaltma İndeksi (HMI)





*<https://cevre.ibb.istanbul/iklim-degisikligi-sube-mudurlugu/istanbul-surdurulebilir-enerji-ve-iklim-eylem-plani-yayinlandi/>



ÇEVRE
KORUMA VE
KONTROL
DAİRESİ
BAŞKANLIĞI

İKLİM
DEĞİŞİKLİĞİ
ŞUBE
MÜDÜRLÜĞÜ

Berfin KAHRAMAN

berfin.kahraman@ibb.gov.tr

