

**KOCAELİ
BÜYÜKŞEHİR**

KOCAELİ İLİ İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI

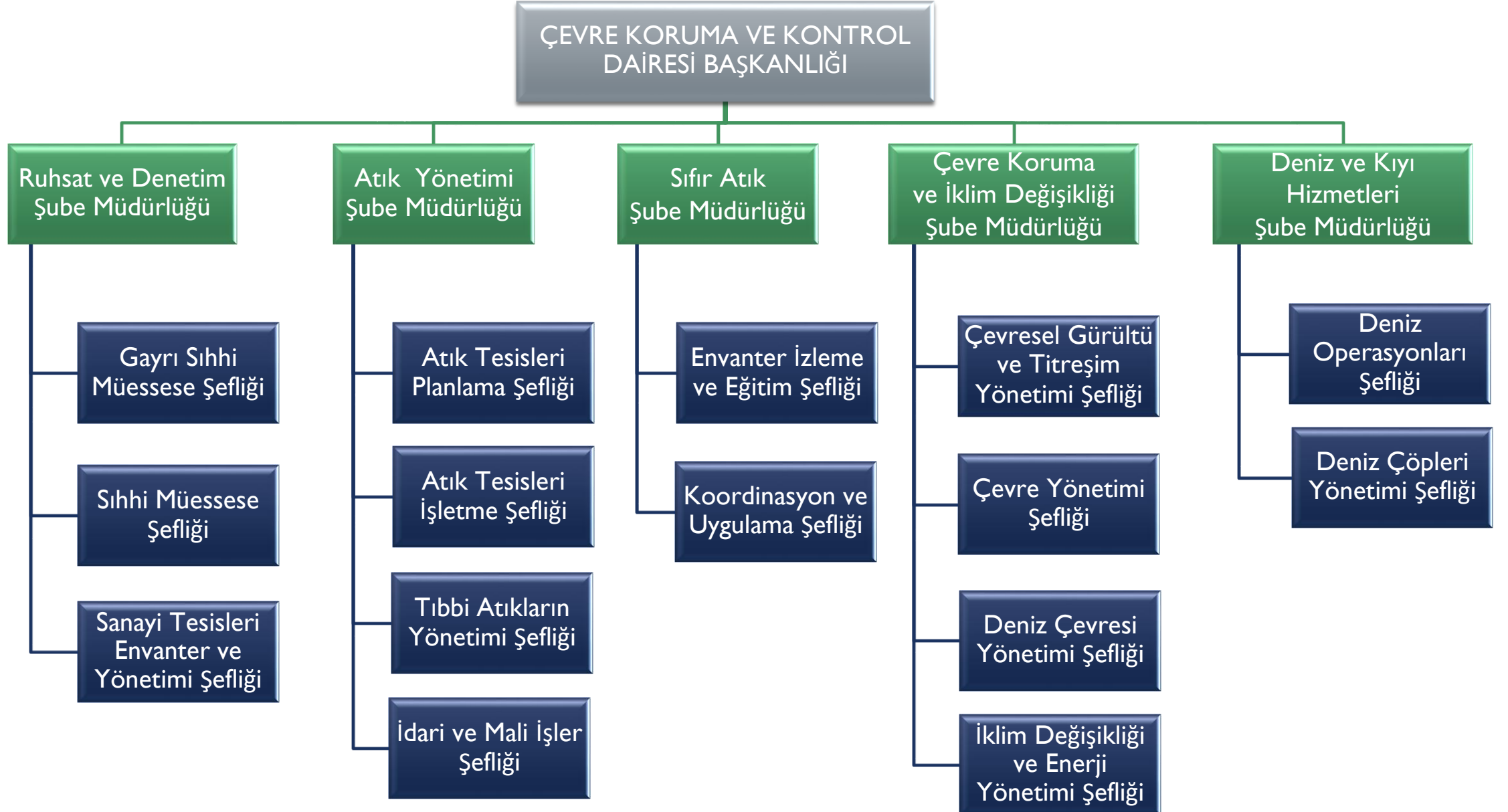
Meriç DENİZ

Çevre Koruma ve İklim Değişikliği Şube Müdürü



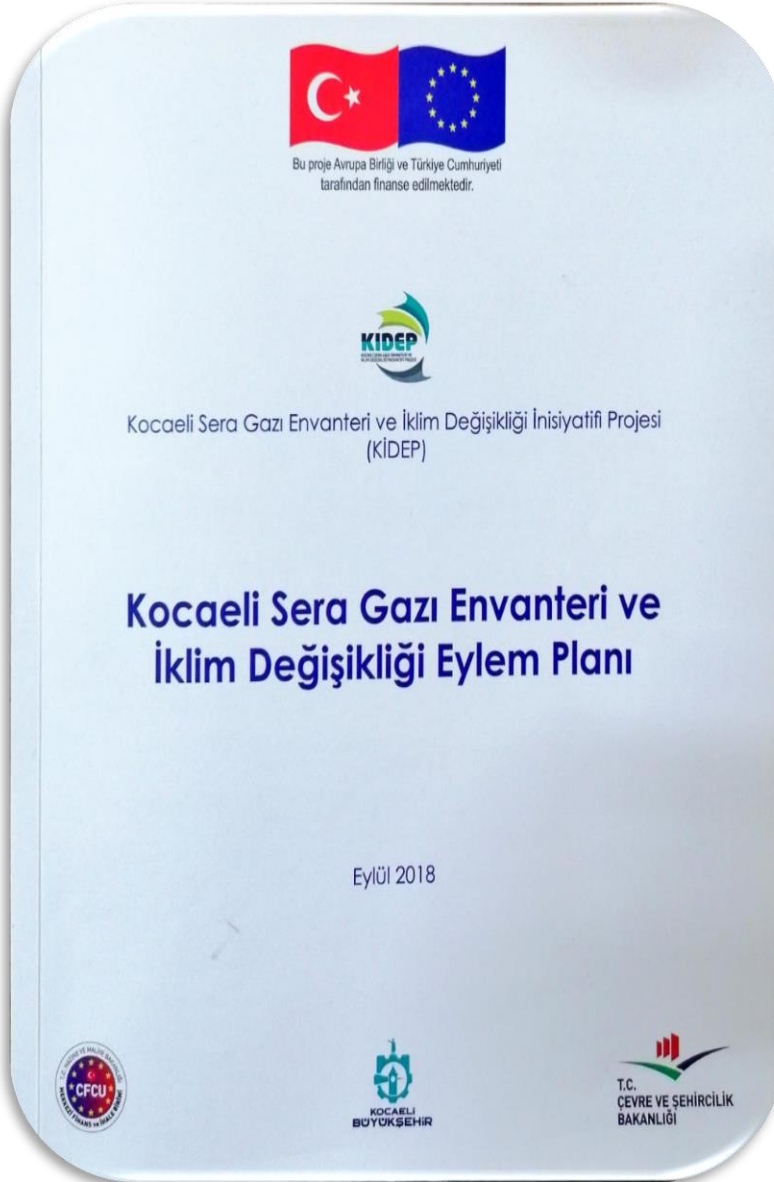


TEŞKİLAT ŞEMASI





2018



Amaç



- ✓ Kocaeli'nin Sera Gazı Envanterinin Çıkarılması
- ✓ İklim Değişikliği Eylem Planının Oluşturulması

Hedef



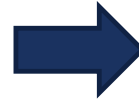
- ✓ 2030 yılında artıştan % 21 azaltım

Proje Destegi



- ✓ Avrupa Birliği'nin Katılım Öncesi Mali Yardım (IPA) fonu

Yürütme



- ✓ "Kocaeli Sera Gazı Envanteri ve İklim Değişikliği İnisiyatifi (KİDEP) Projesi" kapsamında REC Türkiye tarafından yürütülmüştür.



NO	STRATEJİK AMAÇ
I	BİNALAR
II	ULAŞIM
III	SANAYİ
IV	ENERJİ
V	ATIK/ATIK SU
VI	ARAZİ KULLANIMI

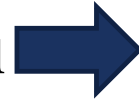


Amaç



Kocaeli’yi iklim değişikliği ile sistematik şekilde mücadele eden model bir ‘İklim Dostu’ şehir haline getirmek”.

Envanter Yılı



2016

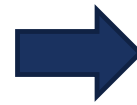
✓ Envanter içeriğinin belirlenmesinde GPC’nin belirlemiş olduğu salım kaynakları sınıflandırması temel alınmıştır.



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI (2018)

Sektör (ton CO ₂ e)	Kapsam 1	Kapsam 2	Sektörel Toplam
Sabit Kaynaklar	11.887.816	4.514.074	16.401.890
Ulaşım	3.760.724	2.658	3.763.382
Atık	226.047		226.047
Endüstriyel Prosesler	4.367.614		4.367.614
Arazi Kullanımı	339.694		339.694
Kapsam Toplam	20.581.895	4.516.731	25.098.626

Kişi Başına Düşen Emisyon



KOCAELİ
13,7 CO₂ e ton/kişi-yıl

TÜRKİYE

5,0 CO₂ e ton/kişi-yıl

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI'NIN GÜNCELLENMESİ (2022)

KOCAELİ İLİ İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI HAZIRLANMASI VE UYUM STRATEJİLERİNİN BELİRLENMESİ 2022



KOCAELİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

- 2021** → Paris İklim Anlaşmasının imzalanması
- 2022** → Eylem Planının güncellenmesi (Uyum Stratejileri Eklenmesi)
- 2030 Hedef** → % 41 artıştan azaltım (Ülke hedefleri ile aynı şekilde)





PLANLAMA SÜRECİ



DURUM ANALİZİ

- Şehrin mevcut iklim durumu,
- Sera gazı emisyonları,
- Hassas bölgeler ve riskler vb. konularda bir analiz yapıldı.



HEDEF BELİRLEME

- Emisyon Azaltımı,
- İklim Değişikliğine uyum,
- Sürdürülebilirlik, konularında kısa ve uzun vadeli hedefler belirlendi.



STRATEJİ GELİŞTİRME

- Hedeflere ulaşmak için farklı sektörlerde (ulaşım, sanayi, atık yönetimi vb.) uygulanacak stratejiler belirlendi.



EYLEM PLANI HAZIRLAMA

Stratejileri destekleyen;

- Somut eylemler,
- Sorumluluklar,
- Zaman çizelgeleri belirlendi.



PAYDAŞ KATILIMI

- Belediye,
- STK'lar,
- Üniversiteler,
- Kamu Kurum-Kuruluşları,
- Vatandaşların, katılımları ile görüşleri alındı.



PLANIN ANA ODAKLARI



EMİSYON AZALTIMI

- Enerji verimliliği,
- Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı,
- Tüm sektörlerde emisyon azaltılması.

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ'NE UYUM

- Şehir planlaması,
- Altyapı yatırımları,
- Su yönetimi & afet yönetimi gibi konularda iklim değişikliğinin etkilerine karşı önlemler alınması.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

- Çevre dostu teknolojilerin kullanımı,
- Yeşil alanların artırılması,
- Sürdürülebilir ulaşım sistemlerinin geliştirilmesi gibi konular.



UYGULAMA SÜRECİ & KARIŞILAŞILAN SORUNLAR

UYGULAMA SÜRECİ

&

KARŞILAŞILAN SORUNLAR

FİNANSMAN: Büyük çaplı yatırımların gerektirdiği finansman kaynaklarına ulaşmada zorluk.

KURUMSAL KAPASİTE: Planları uygulamak için gerekli kurumsal kapasitenin geliştirilmesi.

KAMUOYU BİLGİLENDİRME: Vatandaşların iklim değişikliği konusunda bilinçlendirilmesi ve planlara destek vermeleri sağlanması.

YÖNETİM İRADESİ: Planların uzun vadeli olması nedeniyle yönetim iradesinin sağlanması,

TEKNOLOJİK KISITLAMALAR: Bazı teknolojilerin henüz yeterince gelişmemiş olması.



ÇÖZÜM ÖNERİLERİ



ULUSAL VE ULUSLARARASI İŞBİRLİKLERİ: Diğer şehirler ve ülkelerle bilgi paylaşımı ve ortak projeler geliştirilmesi.



ÖZEL SEKTÖR İŞBİRLİĞİ: Özel sektörün yatırımlarını teşvik etmek için uygun bir ortam oluşturulması.



KAMUOYUNU BİLGİLENDİRME KAMPANYALARI: Vatandaşların katılımını sağlamak için farkındalık yaratılması.

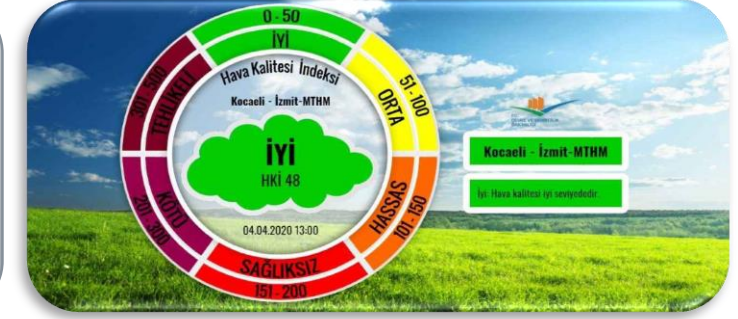


ESNEK VE UYARLANABİLİR BİR YAKLAŞIM: Değişen koşullara göre planların güncellenmesi.



PLANIN SAHADA OLAN/OLABİLECEK ETKİLERİ

HAVA KALİTESİNİN İYİLEŞMESİ
Emisyon azaltımı sayesinde hava kirliliği azalır.



SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR ŞEHİR
Yeşil alanların artması, toplu taşımanın gelişmesi gibi faktörlerle şehir daha yaşanabilir hale gelir.



EKONOMİK BÜYÜME
Yeni teknolojilerin kullanımı ve yeşil işlerin yaratılmasıyla ekonomi canlanır.



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE UYUM
Şehir, iklim değişikliğinin olumsuz etkilerine karşı daha dirençli hale gelir.





KURUMSAL KARBON AYAK İZİ ENVANTERİ VE AZALTIM PLANI(2022)

KOCAELİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ KURUMSAL KARBON AYAK İZİ ENVANTERİ VE AZALTIM EYLEMLERİ



-2022-

BÜYÜKŞEHİR
KOCAELİ

Amaç



Büyükşehir Belediye Başkanlığı'nda tüm birimlerin ve bağlı iştiraklerin sera gazı emisyonlarının hesaplanarak azaltım eylemlerinin belirlenmesi

Hedef



Sera gazı emisyonlarının azaltılması adına yapılacak eylemlerin etkin ve koordineli bir şekilde belirlenmesi ve yürütülmesi

2021

Emisyon



444.068 CO₂ e ton/yıl





KOCAELİ ve KBB SERA GAZI ENVANTERİ (2022)



2021

Toplam Emisyon
(CO₂ e ton/kişi-yıl)



KOCAELİ

33.088.265

TÜRKİYE

523.900.000

2021

Kişi Başı Emisyon
(CO₂ e ton/kişi-yıl)



16,27

6,3

2021

**Kurumsal
Toplam Emisyon**
(CO₂ e ton/yıl)



444.068



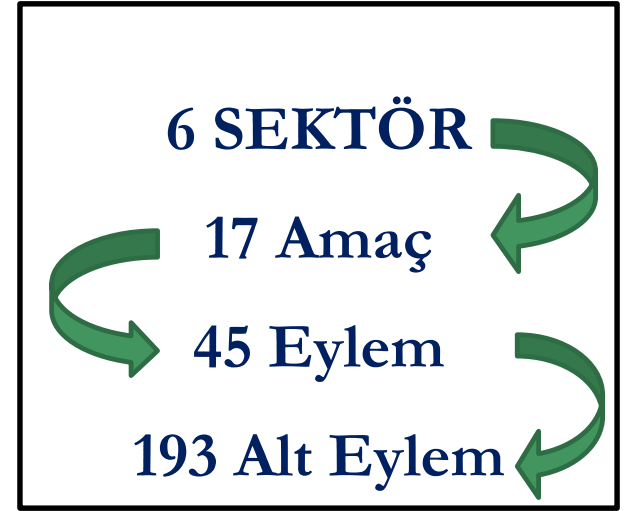
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI (2022)

Sektörlere Göre Emisyon Kaynakları	Toplam Sera Gazı (CO ₂ e ton)				
	Kapsam 1	Kapsam 2	Kapsam 3	TEMEL	TEMEL+
Sabit Enerji	22.981.858	5.005.967	393.335	27.987.625	28.380.960
Ulaştırma	5.078.791	-	-	5.078.791	5.078.791
Atıklar	21.849	-	-	21.849	21.849
Tarım, Orman ve Diğer Arazi Kullanımı Değişimi	216.892	-	-	-	216.892
Diğer Kapsam 3 Emisyonları	-	-	-	-	-
TOPLAM	28.299.390	5.005.967	393.335	33.088.265	33.698.492

Envanter Yılı ➡ **2021**

- ✓ Envanter içeriğinin belirlenmesinde GPC'nin belirlemiş olduğu salım kaynakları sınıflandırması temel alınmıştır.

NO	SEKTÖR ADI	STRATEJİK AMAÇ	EYLEM	AZALTIM EYLEMİ	UYUM EYLEMİ	ALT EYLEM
I	BİNALAR	4	12	12	6	35
II	ULAŞIM	4	7	7	-	32
III	SANAYİ	1	6	6	2	25
IV	SU	5	12	12	11	47
V	ATIK	2	4	4	2	31
VI	TARIM	1	4	4	3	23
TOPLAM	6 SEKTÖR	17	45	45	24	193



Vizyon ➡ Kocaeli’yi iklim değişikliği ile sistematik şekilde mücadele eden model bir ‘İklim Dostu Dirençli’ şehir haline getirmek”



T.C.
KOCAELİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı

Sayı : E-87332383-611.04-00003669097
Konu : İklim Değişikliği Eylem Planı

8.08.2024

DAĞITIM YERLERİNE

Bilindiği üzere, küresel ısınma ve iklim değişikliği; insan sağlığı ve ekosistemler bakımından tehdit oluşturabilecek olumsuz etkileri nedeniyle ciddi sosyo-ekonomik sonuçlara yol açabilecek en büyük sorunlardan biridir. Artan nüfus ve sanayileşmenin de etkisiyle artış gösteren sera gazı emisyonları; dünya genelinde sıcaklıkların yükselmesi, artan orman yangınları, deniz seviyelerinin yükselmesi, sel, kuraklık, gıda krizi vb. iklim değişikliği etkilerinin sayısı ve şiddet bakımından her geçen gün artış göstermesine neden olmaktadır.

İklim değişikliğinin olumsuz etkilerinin azaltılması ve olası tehlikelere uyum sağlanması amacıyla, 2021 yılında Cumhurbaşkanlığı Kararı ile onaylanan Paris İklim Anlaşması ve 2053 karbon nötr hedefinin belirlenmesi ile birlikte ülkemizde iklim değişikliği ile mücadele çalışmaları hız kazanmış olup, iklim değişikliğinin olası zararlarını en aza indirmek ve çevreye duyarlı "İklim Dostu, Dirençli" bir kent oluşturmak amacıyla sorumlu/ilgili tüm paydaş kurum/kuruluş ve sivil toplum kuruluşları ile yürütülen çalışmalarda, ilimizin maruz kaldığı/kalacağı iklim risklerinin tespit edilerek uyum stratejilerinin belirlendiği "Kocaeli İklim Değişikliği Eylem Planı" 25.10.2022 tarihinde tüm paydaşların katılımlarıyla güncellenerek hazırlanmıştır.

Konuya ilişkin olarak; söz konusu eylem planında tüm paydaşlar ile belirlenerek hazırlanan eylemlerin ve bağlı alt eylemlerin/faaliyetlerin sorumlu kurum/kuruluşlar tarafından projelendirilmesi, hayata geçirilmesi ile bütün bu çalışmaların izlenmesi ve değerlendirilmesi, iklim değişikliğinin ilimizdeki olası olumsuz etkilerinin azaltılması, ortadan kaldırılması ve/veya uyum sağlanması açısından önem arz etmektedir.

Bu kapsamda; ilimizde iklim değişikliği ile mücadele için yapılan/yapılacak olan çalışmaların etkin ve verimli bir şekilde sürdürülmesi ile izleme ve değerlendirmelerin yapılması amacıyla, eylem planında yer alan eylemler ve bağlı alt eylemlerin kurum/kuruluşunuz/biriminiz tarafından yapılan faaliyetlere ilişkin bilgilerin ekte yer alan formatta doldurularak 29.08.2024 Perşembe günü mesai bitimine kadar resmi yazı ile ayrıca çevrekoruma@kocaeli.bel.tr adresine e-posta olarak gönderilmesi hususunda bilgilerinize ve gereğini arz/rica ederim.

Dr. Hayri BARAÇLI
Büyükşehir Belediye Başkanı a.
Genel Sekreter

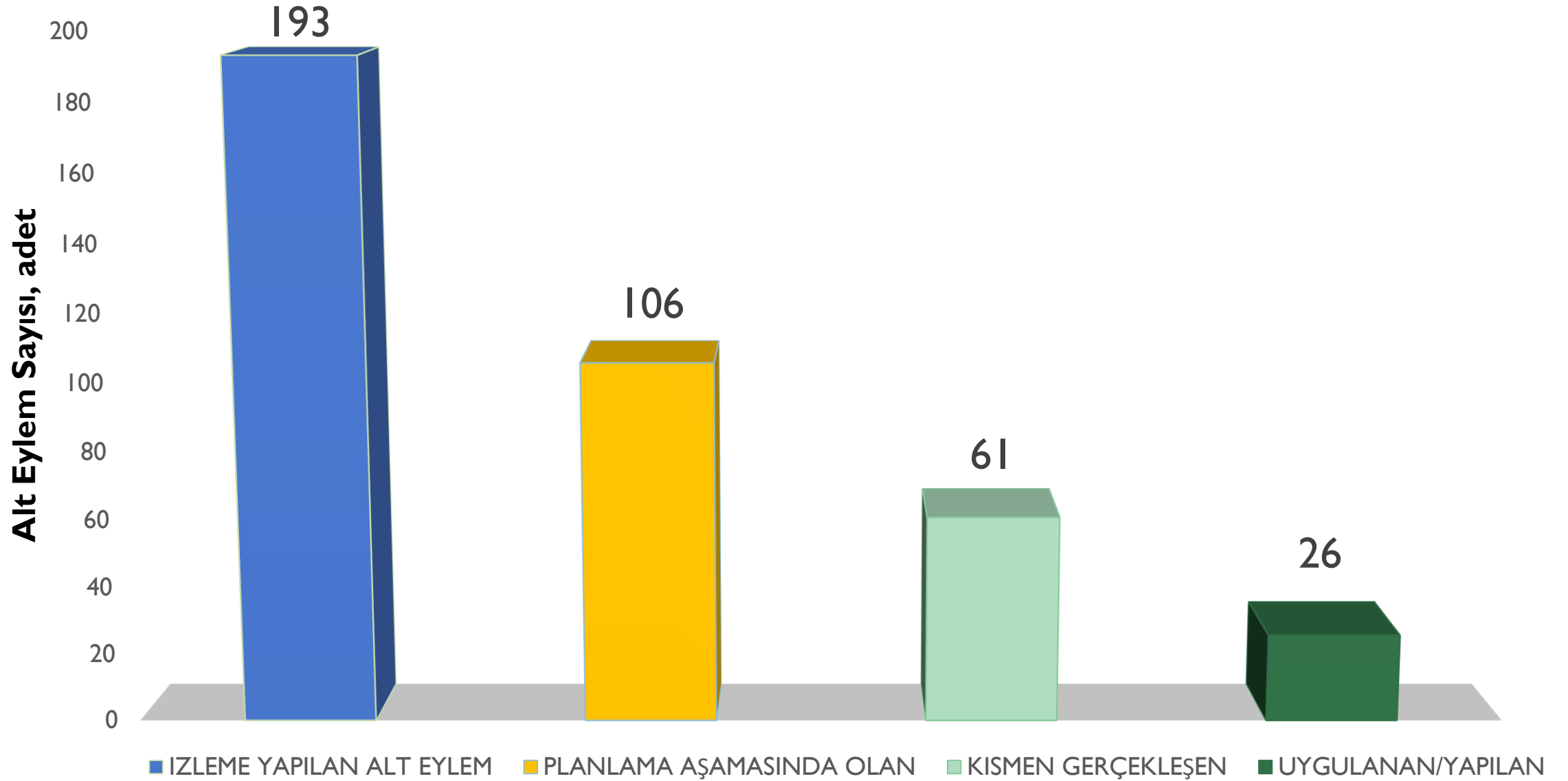
KOCAELİ İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI					
Eylem İzleme ve Değerlendirme Formu					
Eylem Sıra No	Eylem Kodu	Eylem Adı*	İlgili Kurum	Yapılan Çalışma Yılı	Yapılan Faaliyetler**
1	B.1.1	Binalarda yeşil bina ve enerji verimliliği standardı uygulanması.	Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı		
2	B.1.2	Mevcut binaların "Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği" şartlarına uygun projelendirilmesi ve yapımı	Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı		
3	B.1.3	Tüm Kamu Hizmet Bina ve Tesislerinde ısı yalıtımı ve enerji verimliliği ile ilgili alınacak önlemlerin "Kamu Binaları Tasarım Hedefi ve Uygulama Rehberi" çerçevesinde belirlenmesi ve uygulanması	Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı		
4	B.1.4	Vatandaşlara, işyerlerine ve öğrencilere yönelik Enerji Verimliliği konusunda bilgilendirme faaliyetleri yapılması	Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı		
6	B.2.2	İklim Dostu ve Enerji Verimli Kentsel Dönüşüm Projelerinin hazırlanması	Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı		

- ✓ Valilik ve Bağlı Kurumları,
- ✓ STK'lar,
- ✓ KBB ve Bağlı İştirakleri,
- ✓ Tüm ilgili kamu Kurum Kuruluşları,



41 dış paydaşımıza ve iç paydaşlarımıza (bağlı kuruluşlar ve ilgili daire başkanlıkları) yazı yazılmıştır.







KBB Ana Hizmet Binası



Kocaeli Bilim Merkezi ve
Seka Kağıt Müzesi



Kocaeli Kongre Merkezi



Gebze Sporcu Eğitim Merkezi

28097 Sayılı Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik



Büyükşehir Belediye Başkanlığımıza bağlı 4 binamızda **TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi** kurma çalışmaları tamamlanmış ve 2023 yılında belgelendirmeye hak kazanılmış olup 2024 yılında revize edilmiştir.



- ✓ Vatandaşların iklim değişikliği konusunda farkındalıklarını arttırmak ve bu konuda eğitim vermek üzere yıl içerisinde pek çok farkındalık ve eğitim çalışması yürütülmektedir.
- ✓ İşe yeni başlamış olan oryantasyona tabii personellere Enerji Yöneticilerimiz tarafından düzenli olarak Enerji Verimliliği eğitimleri verilmektedir.



Ev Hanımlarına
Bilgilendirme Eğitimi



Çocuklara Yönelik
Bilinçlendirme Eğitimi



Kahoot Bilgi
Yarışması



Enerji Farkındalık
Etkinliği

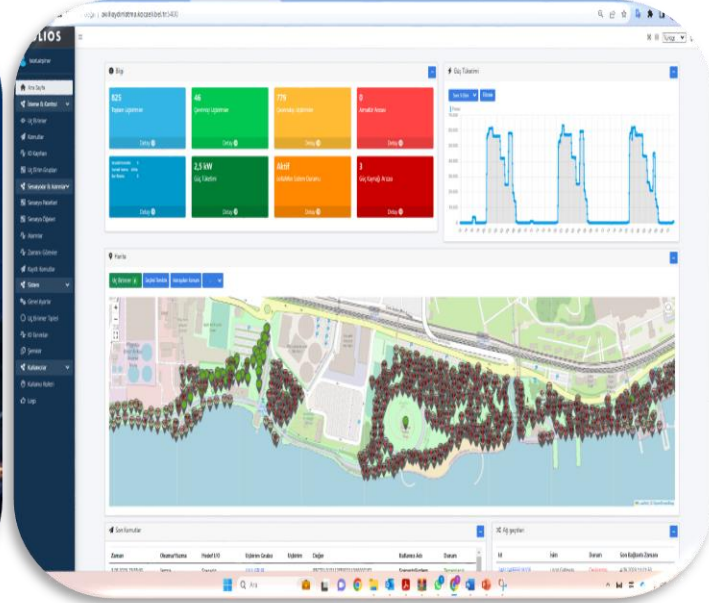


Enerji Kahramanı
Bilgi Yarışması

Bilinçlendirme ve farkındalık oluşturma faaliyetleri

2023	
DÜZENLENEN EĞİTİM VE FARKINDALIK ADETİ	39
EĞİTİM VE ETKİNLİKLERDE ULAŞILAN KİŞİ SAYISI	2.297
ORYANTASYON EĞİTİMİ VERİLEN PERSONEL SAYISI	507

2024	
DÜZENLENEN EĞİTİM VE FARKINDALIK ADETİ	39
EĞİTİM VE ETKİNLİKLERDE ULAŞILAN KİŞİ SAYISI	2.030
ORYANTASYON EĞİTİMİ VERİLEN PERSONEL SAYISI	458



- ✓ Belediyemize ait tüm tesislerde elektrik, asansör, yürüyen merdiven, jeneratör, trafo, tünel ve alt geçitlerimiz uzaktan takip kontrol ve müdahale amaçlı olarak kurulan sistem tarafından izlenmektedir.
- ✓ Bu kapsamda veri analizi, enerji tasarrufu, hızlı müdahale v.b. konularda akıllı altyapıdan faydalanılmaktadır.

Sekapark'ta akıllı aydınlatma sistemiyle;

- ✓ Akıllı aydınlatma ile armatürler uzaktan açılıp kapatabilmekte,
- ✓ İstenilen saatte aydınlık seviyeleri ayarlanabilmekte olup farklı kademelerde aydınlatma sağlanabilmekte,
- ✓ Her direk tek başına kontrol edilebildiği gibi tüm direkler bir arada veya gruplandırılarak da kontrol edilebilmekte ve uzaktan izlenebilmekte,
- ✓ Akım-Güç-Konum-Arıza durumu gibi bilgilere cep telefonu, tablet ve bilgisayarlarda bulunan ara yüz programı ile takip ve kontrolü yapılmaktadır.





ŞİRKET	ÜRETİLEN TESİS	TOPLAM ELEKTRİK ÜRETİMLERİ (MW)									
		2019	KARŞILIK GELEN HANE SAYISI (ADET/YIL)	2020	KARŞILIK GELEN HANE SAYISI (ADET/YIL)	2021	KARŞILIK GELEN HANE SAYISI (ADET/YIL)	2022	KARŞILIK GELEN HANE SAYISI (ADET)	2023	KARŞILIK GELEN HANE SAYISI (ADET)
	HES/GES/BİYOKÜTLE	11.402	3.801	15.196	5.065	20.593	6.864	17.426	5.809	16.904	5.635
	YAKMA TESİSİ/ BİYOGAZ/LFG/HES	50.143	16.714	63.378	21.126	78.939	26.313	74.646	24.882	60.863	20.288
	GES	1.336	445	1.564	521	2.144	715	2.725	908	2.482	827
		62.881	20.960	80.138	26.713	101.676	33.892	94.797	31.599	80.249	26.750
TOPLAM ELEKTRİK ÜRETİMİ (MW)		419.741									
TOPLAM KARŞILIK GELEN HANE SAYISI(ADET/YIL)		139.914									



**420 Bin MW Elektrik Üretimi ile 140 Bin Hanenin
Yıllık Elektrik Tüketimi İhtiyacı**



YIL	2004	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024 (11 aylık)
Yeşil Alan (km ²)	0,5	15,32	16,75	18,30	16,30	20,20	20,98	21,80	23,48	24,56	25,45	26,54	26,95	28,91
Kişi Başına (m ²)	0,37	9,82	10,66	10,73	12,00	12,05	13,00	11,58	12,32	12,57	12,75	13,05	12,72	13,91*



Yaklaşık **12.1 Milyon Adet**
(2004-2024)



28.916.275 m²
Toplam Açık Yeşil Alan

*Dünya Sağlık Örgütü'nün tavsiye ettiği "aktif yeşil alan" oranı kişi başına en az 9 m²'dir.



YIL	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
CNG	35	45	45	45	55	63	303	303	303	302	301	300	300	390	400	490
ELEKTRİKLİ (RAYLI SİSTEM)	-								12	12	18	18	18	18	18	23

✓ BİSİKLET YOLLARI



84 KM



✓ YÜRÜYÜŞ/YAYALAŞTIRMA BÖLGELERİ



251 KM



2007 yılından itibaren



**YOL UZUNLUĞU
(Km)**

**KOBİS İSTASYONU
(Adet)**

Mevcut Bisiklet Yolları

84

75

1. Dönem (2023-2028)

84,4

45

2.Dönem (2028-2033)

49,2

15

3.Dönem (2033-2043)

51,7

18

4.Dönem (2043-2053)

46

11

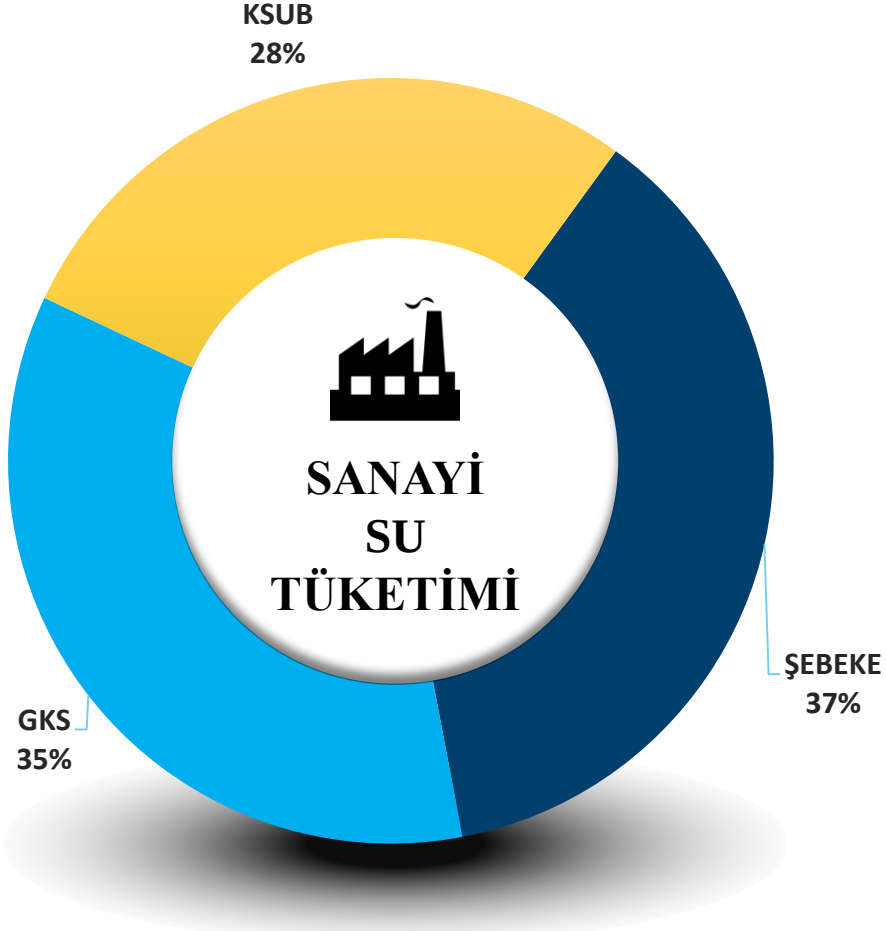




Darıca Millet Kütüphanesi(LEED Sertifikalı Bina)

- ✓ 70 kw kurulu PV panel ile binanın enerji ihtiyacının %15'lik kısmı karşılanmakta,
- ✓ Binanın aydınlatma sistemi gün ışığına duyarlı sensörler ile güneşe göre ışık şiddetini ayarlayarak enerjiden tasarrufu sağlanmakta,
- ✓ Yağmur suyu hasadı yapılmakta,
- ✓ Binada mekanik otomasyon sistemi kullanılmakta,





Sanayinin Kullandığı Toplam Su Miktarı

42,9 Milyon m³

GKS (2023)

15,1 Milyon m³

Sanayiye Verilen Suyun

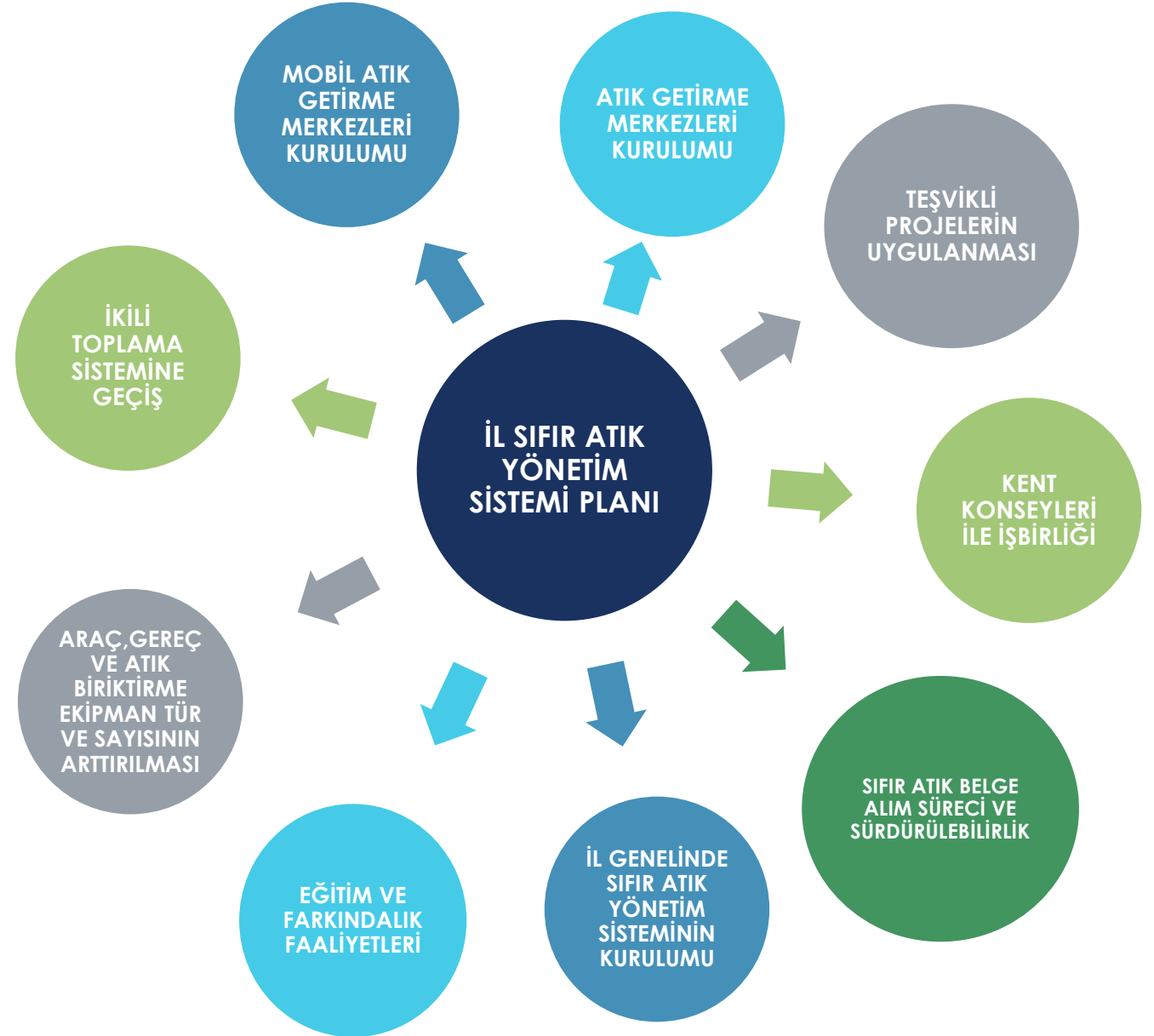
%35 Geri Kazanım Suyu

Yıllık Toplam Kapasite

48 Milyon m³

2024 Yılı ilk 10 ayında Geri Kazanım Suyu tahakkuku bir önceki yılın aynı dönemine göre %8,3 artışla **12,1 Milyon m³** olarak gerçekleşmiştir.

01.09.2020 tarihli ve 237 sayılı
Mahalli Çevre Kurulu Kararı'yla
onaylanmıştır.



- Mobilya,
- Kanepe vb.
- Park-Bahçe Atıkları
- İnşaat ve Yıkıntı Atıkları
- Ömrünü Tamamlamış Lastikler
- Tehlikesiz Atıklar

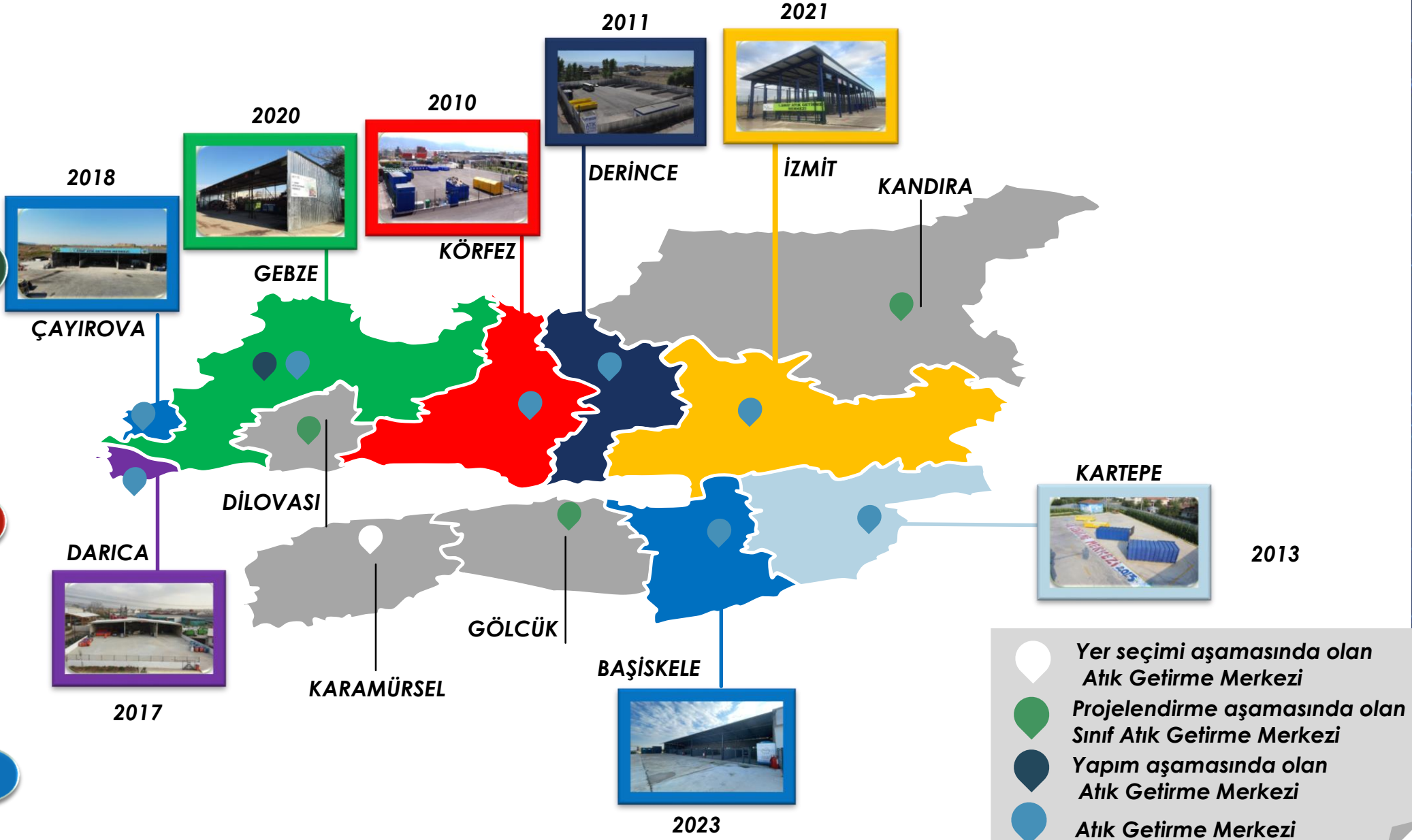
Ambalaj Atıkları Hacimli Atıklar

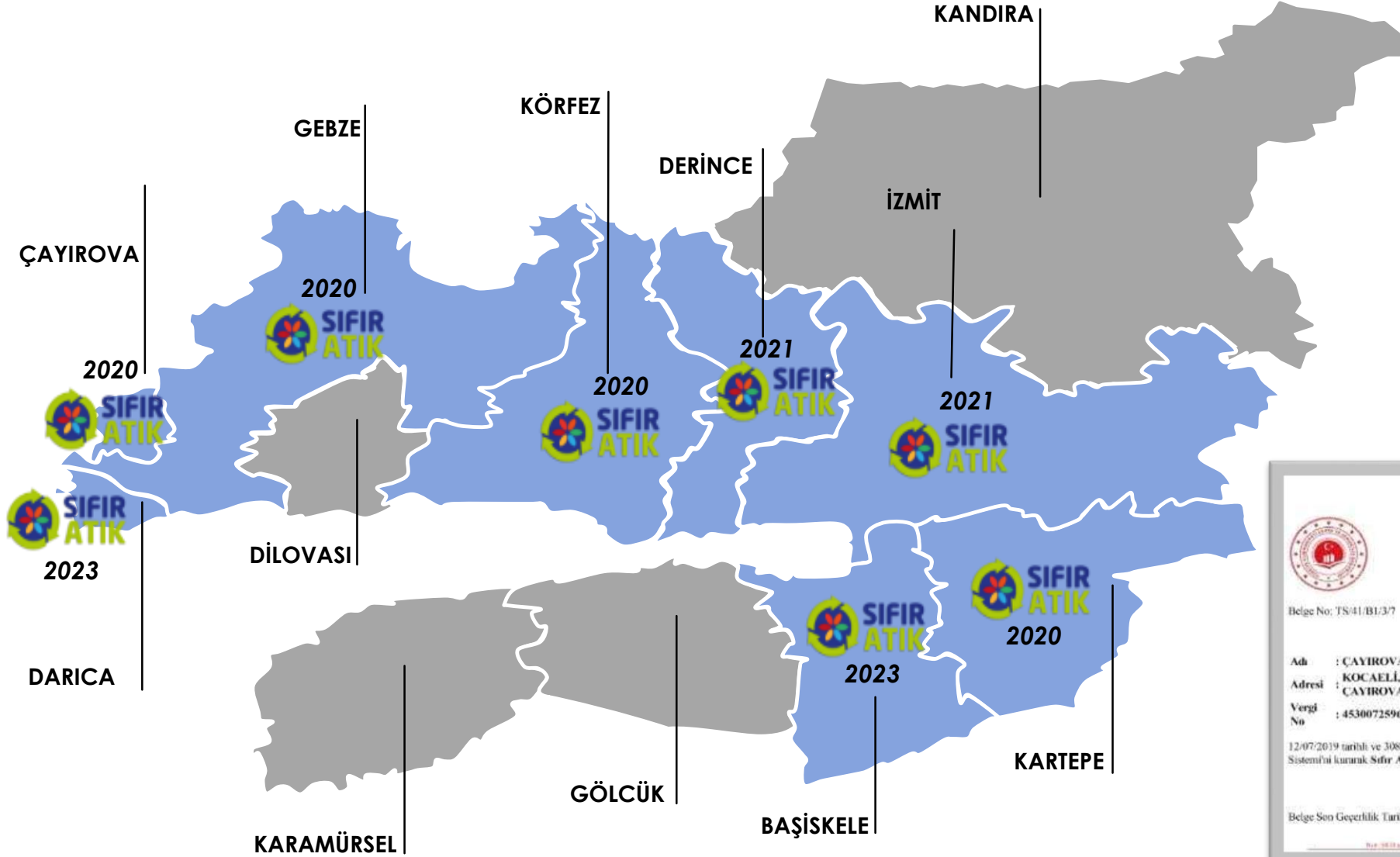
- Atık Piller,
- Bitkisel Atık Yağlar
- Miadı Dolmuş İlaçlar,
- Boya - Vernik Kutuları,
- Kartuş - Toner,
- Kozmetik Ürün Kutuları vb.

Evlerden Kaynaklanan Tehlikeli Atıklar

- Buzdolabı, soğutucular
- Beyaz Eşya ve Otomatlar
- Televizyon ve Monitörler
- Aydınlatma Ekipmanı,
- Bilişim ve Telekomünikasyon Ekipmanları
- Küçük Ev Aletleri

Elektrikli- Elektronik Atıklar





T.C.
KOCAELİ VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Belge No: TS/41/B1/3/7

SIFIR ATIK BELGESİ
(Temel Seviye)

Adı : ÇAYIROVA BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Adresi : KOCAELİ ÖZGÜRLÜK MAHALLESİ, MEHMET AKİF ERSOY CADDE, NO: 108-
ÇAYIROVA, TÜRKİYE
Vergi No : 4530072596

12/07/2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Sıfır Atık Yönetmeliği'ne Sıfır Atık Yönetim Sistemi'ni kurarak Sıfır Atık Belgesi'ni almaya hak kazanmıştır.

Belge Son Geçerlilik Tarihi: 18/08/2025

Tarih: 18/08/2020

Ahmet KIRILMAZ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü



Sıfır Atık Genel Belgesi alınabilmesi için
Atık Getirme Merkezi yapılması şarttır.

TASARIMLI BİRİKTİRME EKİPMANLARI



MOBİL ATIK GETİRME MERKEZİ



SEYYAR MOBİL ATIK GETİRME MERKEZİ





Kocaeli Kent Konseyi
Kadın Meclisi



Sanal Gerçeklik Oyunu
(Atığın Serüveni)



İnteraktif Yöntemle Sıfır
Atık Farkındalık
Çalışması



Taşımalı Sistem ile Eğitim
Gören Okullarda Sıfır Atık
Eğitimi

FAALİYET	2019	2020	2021	2022	2023	2024
DÜZENLENEN EĞİTİM (ADET)	52	41	52	52	52	52
EĞİTİM VERİLEN KİŞİ (ADET)	4754	763	3172	3810	3333	5200



Türkiye Çevre Haftası
Etkinlikleri

Kitap Okuma Haftası Etkinliği

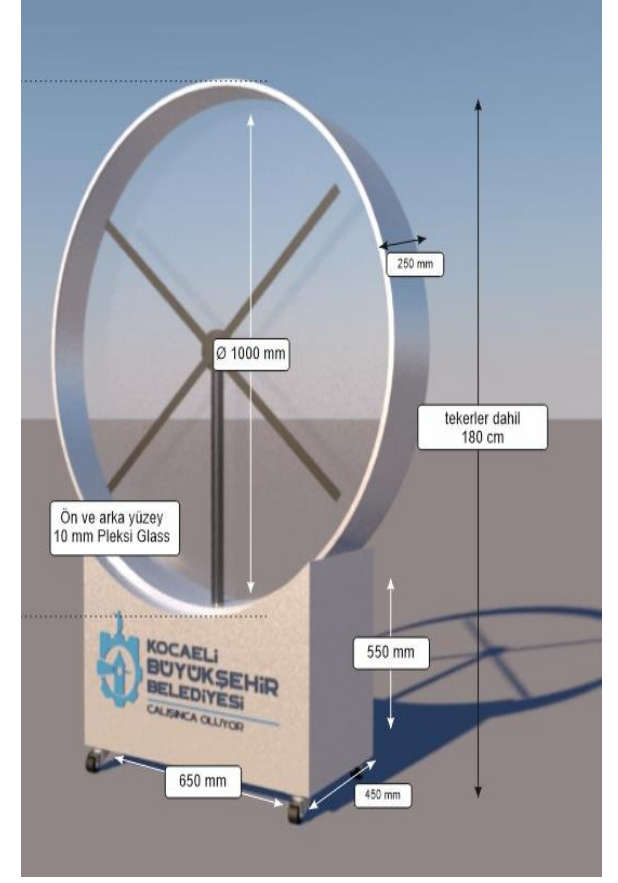
FAALİYET	2019	2020	2021	2022	2023	2024
DÜZENLENEN ETKİNLİK (ADET)	8	9	14	35	19	15
ETKİNLİKTE ULAŞILAN KİŞİ (ADET)	2225	1500	4275	12845	14250	9200



SANAL GERÇEKLIK OYUNU
ATIĞIN SERÜVENİ



SANAL GERÇEKLIK OYUNU
İNTERAKTİF FİLM



HOLOGRAM CİHAZ
3D ANİMASYON MODELLEME

GELENEKSEL ATIK TOPLAMA KAMPANYALARI

OKULLAR ARASI ÖDÜLLÜ ATIK TOPLAMA KAMPANYASI

1 Nisan - 14 Mayıs

Atıkları ayrı toplayarak,
hem afet bölgesindeki okulların yararlarını saralım,
hem de çevremizi koruyalım.

Üç Ayrı Kategoride,

- en çok atığı toplayın
- il birincisi olan okullar adına
- kardeş okullara "Teknoloji Seti" kazandırır.

ELEKTRONİK ATIK **ATIK YAĞ** **ATIK PİL**

SIFIR ATIK

KOCAELİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

300 Konut ve Üzeri Sitelerde Elektronik Atık ve Bitkisel Atık Yağ Toplama Kamppanyası

20-50 Kg E-Atık Getirene
50-80 Kg E-Atık Getirene
80-100 Kg E-Atık Getirene

5 Lt Bitkisel Atık Yağ Getirene

Bluetooth Kulaklık, Bluetooth Hoparlör, Akıllı Saat, 1 Litre Ayçiçek Yağı

Atığınızı getir, hediyeni kazan!

17-18 Ekim 10:00-17:00

SIFIR ATIK, EXITCOM, DOĞRU ÇİFT KAZANIM, BAŞİSKELE BELEDİYESİ, KOCAELİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

ÖDÜLLÜ YARIŞMALAR

SIFIR ATIK, İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ve ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONULU RESİM YARIŞMASI

Son Başvuru
18 MART 2024

1.lik Ödülü 5.000 ₺
2.lik Ödülü 4.000 ₺
3.lik Ödülü 3.000 ₺

Teknoloji Hediyeleri

KOCAELİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

Sıfır Atık, İklim Değişikliği ve Enerji Verimliliği Konulu ÖDÜLLÜ SANAT ESERİ VE PROJE YARIŞMASI

Lise Yarışması & Proje Kategorisi

1.lik Ödülü 18.000 ₺	2.lik Ödülü 15.000 ₺	3.lik Ödülü 12.000 ₺
-------------------------	-------------------------	-------------------------

Ortaokul Yarışma & Sanat Eseri Kategorisi

1.lik Ödülü 15.000 ₺	2.lik Ödülü 12.000 ₺	3.lik Ödülü 9.000 ₺
-------------------------	-------------------------	------------------------

Son Başvuru
17.05.2024

KOCAELİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

48.000 adet balık



- 2017 Yılında;** (Değirmendere / Gölcük)
- 6.000 adet Kalkan ve Levrek,
- 2018 Yılında;** (Ereğli / Karamürsel)
- 6.000 adet Kalkan, Levrek ve Çupra,
- 2020 Yılında;** (Darıca)
- 6.000 adet Kalkan, Levrek ve Çupra,
- 2021 Yılında;** (Hereke / Körfez)
- 6.000 adet Kalkan, Levrek ve Çupra,
- 2022 Yılında;** (Değirmendere / Gölcük) ve (Ereğli / Karamürsel)
- 12.000 adet Kalkan, Levrek ve Çupra,
- 2023 Yılında;** (Tavşancıl / Dilovası)
- 6.000 adet Kalkan, Levrek ve Çupra,
- 2024 Yılında;** (Eskihisar / Gebze)
- 6.000 adet Kalkan, Levrek ve Çupra,
- İzmit Körfezi'ne bırakılmıştır.

2024

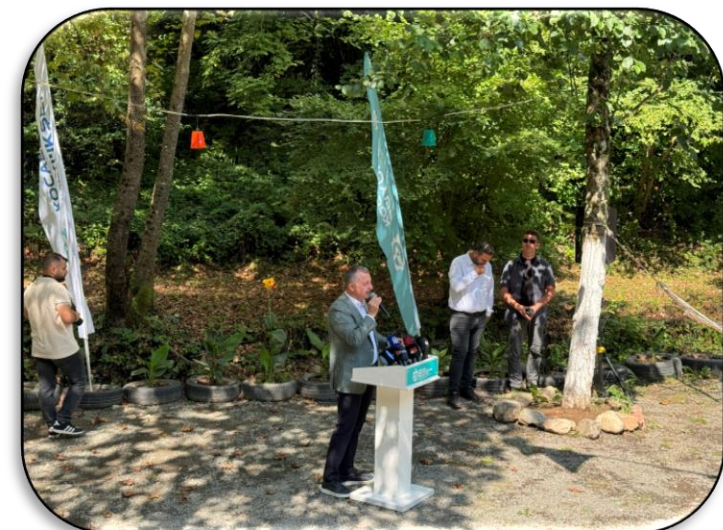
8.000 adet Alabalık

AMAÇ

Orman içi sulardaki tabii alabalık popülasyonlarının çoğaltılması, bozulan alabalık habitatlarının rehabilitasyonu, gen kaynakların korunması, tabii türler hakkında farkındalığın arttırılması ve biyolojik çeşitliliğinin korunarak sürdürülebilir bir anlayışla gelecek nesillere intikal ettirilmesi

YÜRÜTÜLEN ÇALIŞMA

Tarım ve Orman Bakanlığına (Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü) bağlı Bolu Abant Alabalık Üretim İstasyonu ile yürütülen çalışmalarda Kiraz Dere'den anaç olarak temin edilen kırmızı benekli alabalıklar üretim istasyonunda çoğaltılarak tören eşliğinde tekrar aynı dereye bırakıldı.





MAVİ BAYRAK ÖDÜLÜ



Cebeci Plajı



Bağırhanlı Plajı



Cebeci Plajı



Kumcağız Plajı



Kovanağzı Plajı



Miço Koyu (Kadınlar) Plajı



Seyrek Plajı



Altinkemer Plajı



Ereğli Kumyalı Plajı



9

2013

2015

2017

2019

2021

2023

MAVİ

BAYRAKLI

PLAJ 39

2012

2014

2016

2018

2020

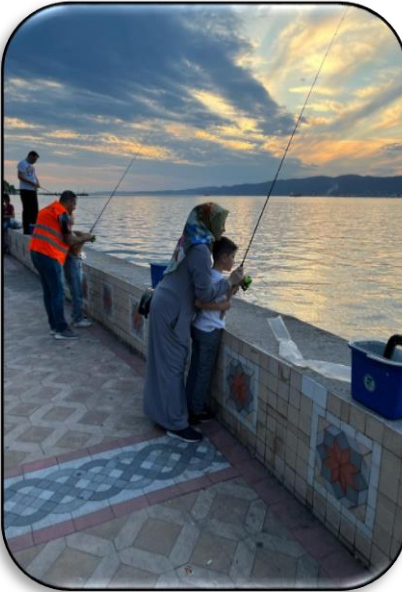
2022

2024



Büyükşehir Belediye Başkanlığımızca birincisi 2022, 2023 ve 2024 yıllarında İzmit Körfezi'nde Değirmendere Yüzbaşılar Sahili'nde vatandaşlarımızın özellikle aileleriyle birlikte katılım sağladığı deniz festivali gerçekleştirilmiştir.

Festivalde; aileleri ile birlikte çocuklara yönelik **Balık Tutma Yarışması**, **Çocuklara yönelik aktiviteler**, **Çalışma atölyeleri**, **Sokak sanatçıları gösteri ve konserleri**, **sıfır atık ve geri dönüşüm uygulamaları** gibi pek çok aktivite ve **bilinçlendirme faaliyeti** gerçekleştirilmiştir.



Deniz Çöpleri İzleme Programı (MLW); deniz çöpü izleme ve deniz çöpü sorunuyla mücadele etmeyi amaçlayan bir Avrupa Çevre Ajansı girişimidir ve deniz çöpü konusunda yerel düzeyde daha fazla farkındalık yaratırken vatandaş topluluklarını ilgili verileri sağlama konusunda güçlendirmeyi amaçlar. Ülkemizde TÜRÇEV tarafından organize edilen ve tarafımızca da yürütülen bu çalışmalar kapsamında bu güne kadar 22 etkinlik gerçekleştirilmiştir.



European Environment Agency



KANDIRA
Sardala Koyu
Kefken Adası
Uzunkum Plajı

22 Etkinlikte
toplam 19.824
parça atık
toplandı



2022 - İzmit Sahili

2023 - Değirmendere Sahili

2024 - Eskihisar Sahili

- ✓ Sahil Şeridinden atık toplanması
- ✓ Deniz dibinden dalgıçlar marifetiyle atık toplanması
- ✓ Hayalet Ağların Temizlenmesi (Değirmendere)

AMAÇ

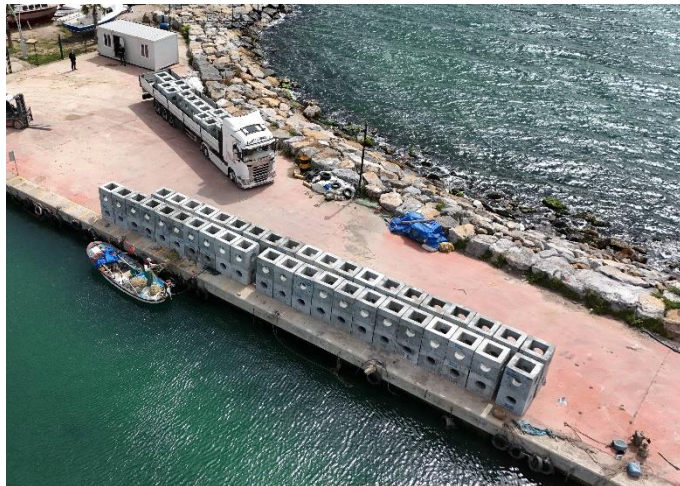
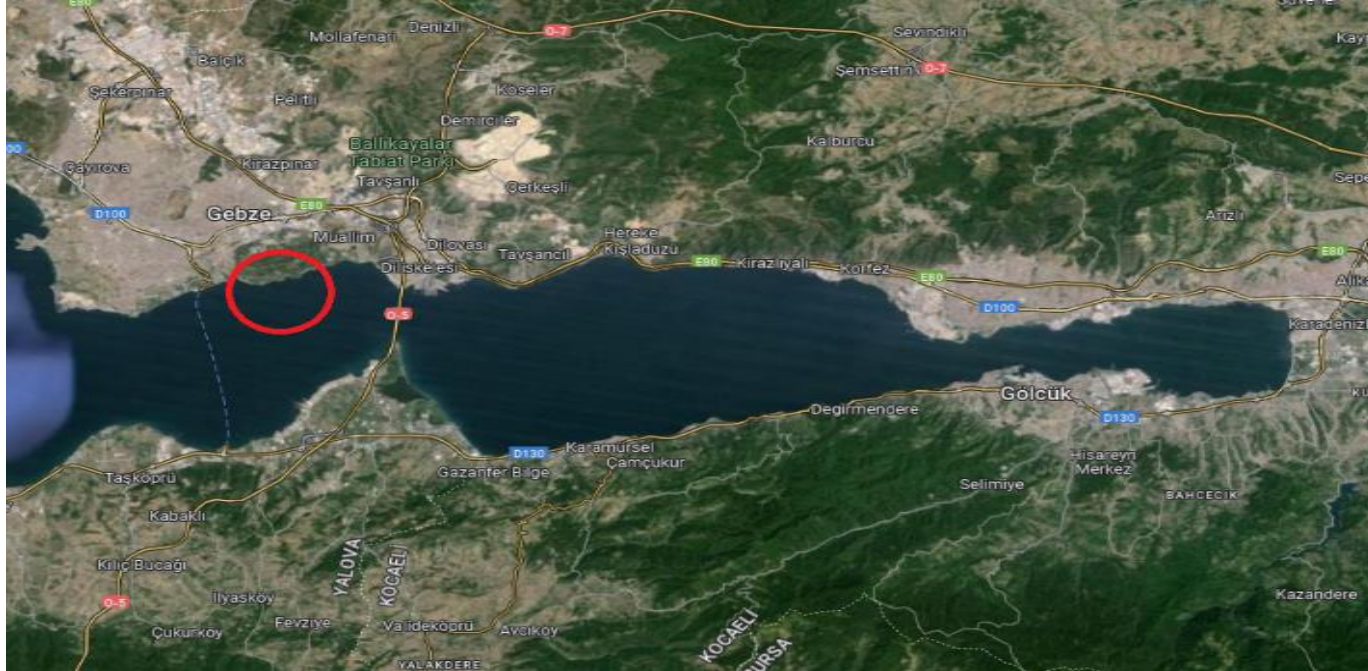
- ✓ Denizel habitatı restore etmek
- ✓ Biyolojik çeşitliliği güçlendirmek
- ✓ Canlı kaynakların popülasyonlarını artırmak
- ✓ Küçük ölçekli balıkçılığı desteklemek
- ✓ Hassas habitatların korunmasını sağlamak

YAPILAN ÇALIŞMALAR

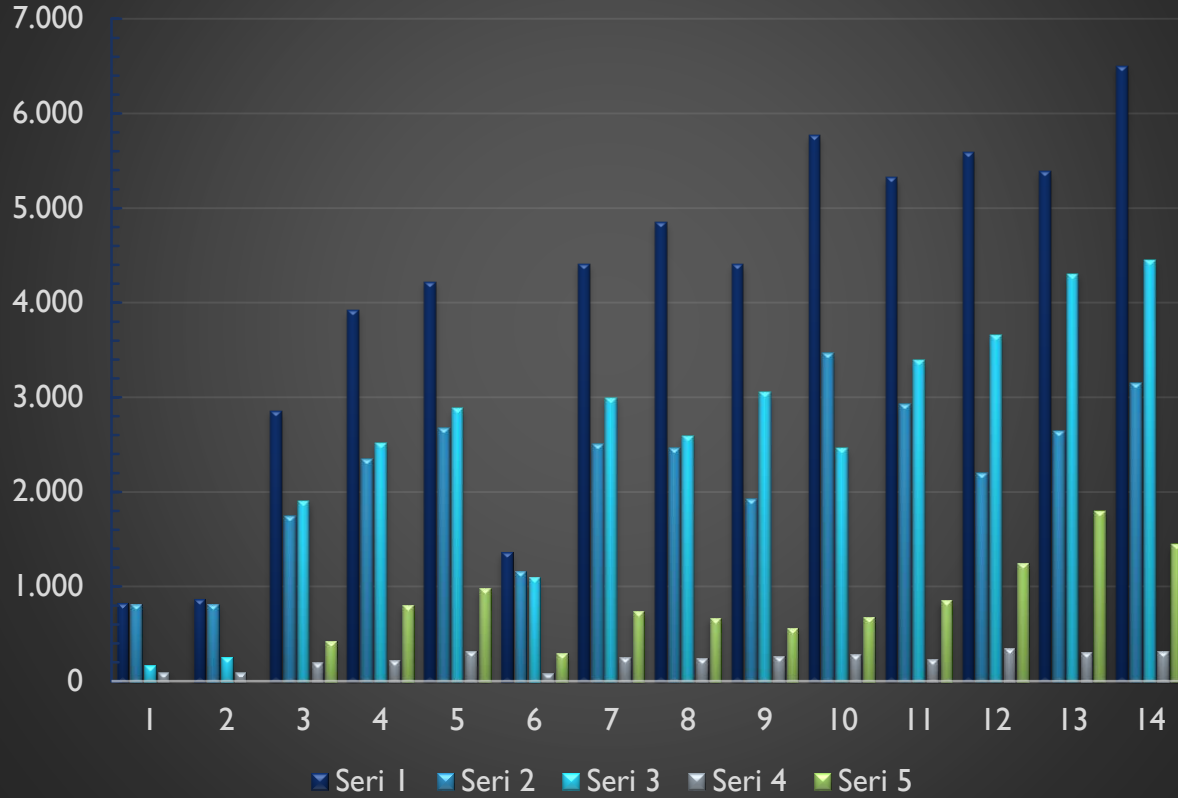
Tarım ve Orman İl Müdürlüğü ile yürütülen proje kapsamında; İzmit Körfezi'nde Gebze İlçesi Eskihisar Sahili'nde belirlenen alana 100 adet beton bloktan oluşan yapay resif bırakılmıştır.

Proje kapsamında; yapay resif bırakılan alanın durumu, öncesi ve sonrası olmak üzere Kocaeli Üniversitesi – Fen Edebiyat Fakültesi (Biyoloji Bölümü) ile bilimsel olarak izlenmektedir.

Başarı ile yürütülen söz konusu çalışmanın devamının Gölcük İlçesi sahilinde uygun görülen alanda da yapılması planlanmaktadır.



Atık Miktarları (m³)



25 bin m³ sıvı atık

135 bin kg tehlikeli atık

2008 Yılından itibaren
2 Adet Atık Alım Gemisi ile
4193 adet deniz aracına hizmet



YIL	MİKTAR (m ³)
2011	520
2012	360
2013	330
2014	1.460
2015	760
2016	433
2017	470
2018	550
2019	380
2020	700
2021	384
2022	212
2023	183
2024 (11 ay)	220
TOPLAM	6.962



YIL	MİKTAR (m ³)
2016	350
2017	245
2018	267
2019	170
2020	200
2021	102
2022	115
2023	211
2024(11 ay)	128
TOPLAM	1.788





ACİL MÜDAHALE MALZEMESİ	TOPLAM
Yağ Emici Ped / Sorbent Pad (40x50 cm)	1.130 Adet
Yağ Emici Sosis / Sorbent Boom	750 mt
Deniz-Petrol Bariyeri / Oil Boom	150 mt
Petrol Toplama Cihazı / Oil Skimmer	1 Adet
Kaya Temizleme Aleti	1 Adet
Pompa	1 Adet
Deniz Temizleme ve Kontrol Teknesi	4 / 1 Adet
Katı Atık Bariyeri	150 mt
Sorbent Yastık/ Torba Granül	300 Adet

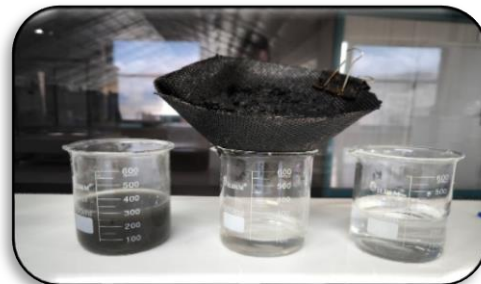


Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği
Bakanlığı ve Kocaeli Büyükşehir Belediye
Başkanlığı işbirliği ile 2023 yılında
başlatılan İzmit Körfezi Doğu Baseni Dip
Çamurunun Temizlenmesi Projesinde 1.
Etabın sonuna yaklaşıldı.

Bu kapsamda;

Başlangıç Tarihi	: 20.12.2022
Temizlenen Alan	: 115 Hektar
Çamur Miktarı (% 60 Susuzlaştırılmış)	: 1.100.000 m ³
Bitiş Tarihi	: 10.01.2025
Uzaklaştırılan Çamur	: 60.000 Kamyon
Kullanılan Geotekstil	: 1110 Tüp

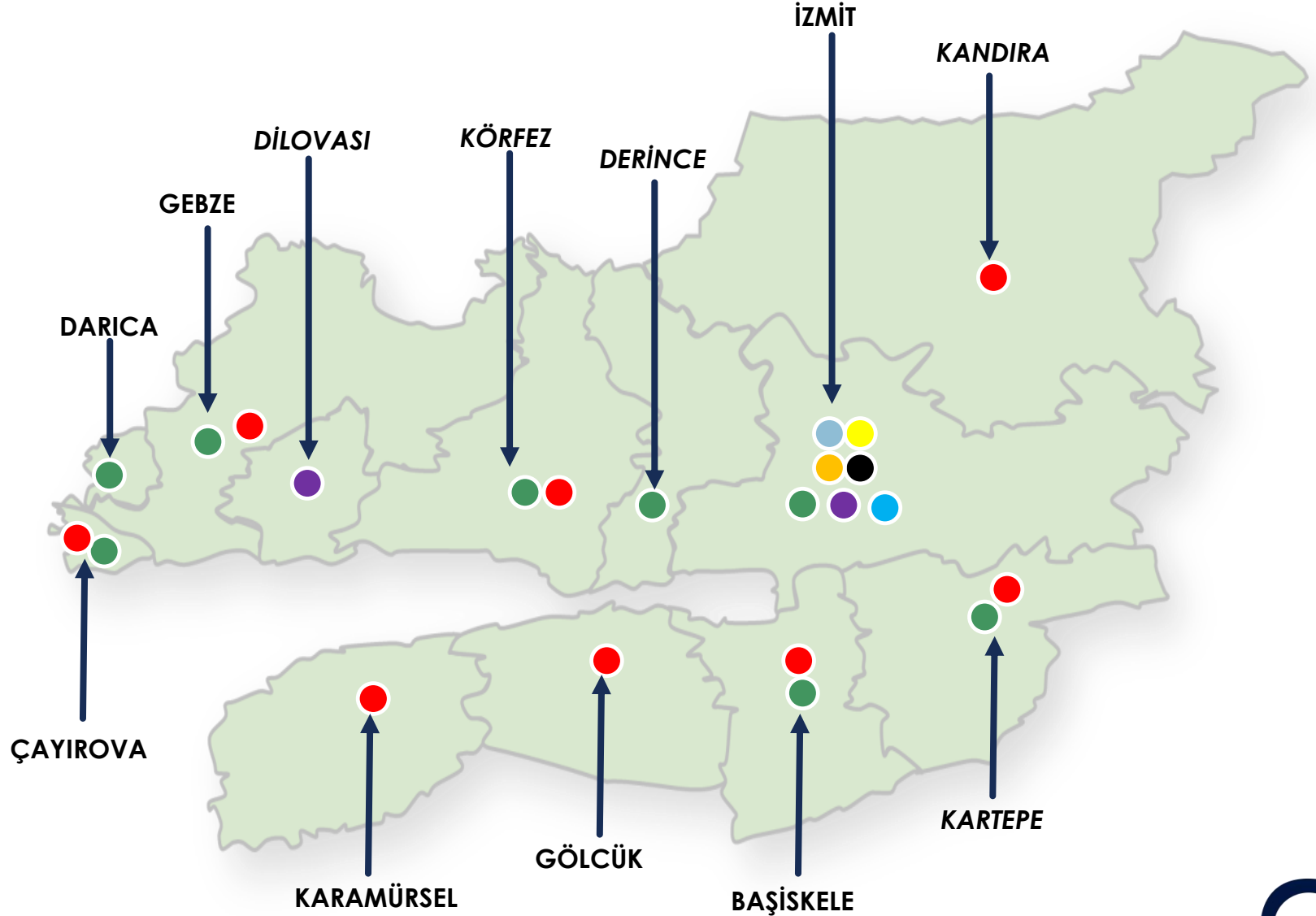
* Ağustos 2024 tarihinde **2. Etap**
Çalışmalarının İhalesi gerçekleştirilmiştir



Kocaeli genelinde, atık yönetimi faaliyetlerini yürütmek için;

23 Tesis

- Aktarma İstasyonları **8** adet
- Düzenli Depolama Sahası **1** adet
- Tehlikeli Atık Yakma Tesisi **1** adet
- Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi **1** adet
- Çöp Sızıntı Suyu Arıtma Tesisi **1** adet
- LFG Üretim Tesisi **2** adet
- Atık Getirme Merkezi **8** adet
- ATY Tesisi **1** adet



İzmit Entegre Çevre Projesi (İÇEP)

İnşaat Başlama Yılı: 1994

ÇED Raporu Hazırlanma Yılı: 1995

İnşaat Tamamlanma Yılı: 1996

Atık Kabul Başlama Yılı: 1997

Proje Toplam Maliyeti: 552.000.000 DM (Alman Markı)



Proje Kapsamında İnşa edilen ve işletmeye Alınan Tesisler:

- * Klinik ve Tehlikeli Atık Yakma ve Enerji Üretim Tesisi
- * Evsel ve Endüstriyel Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi
- * **İzmit Doğu Kısmı Endüstriyel ve Evsel Atıksu Arıtma Tesisi**
- * Atık Su Kolektörleri

Sızıntı Suyu Arıtma Tesisi



Sterilizasyon Tesisi



Biyogaz Tesisi



71.600 kWh
24 hane/yıl



30.664.880 kWh

10.000 hane/yıl



LFG Tesisi



I. ve II. Sınıf Deponi Alanları



Tehlikeli Atık Yakma Tesisi





637.270 ton/yıl - 1.745 ton/gün



Gebze



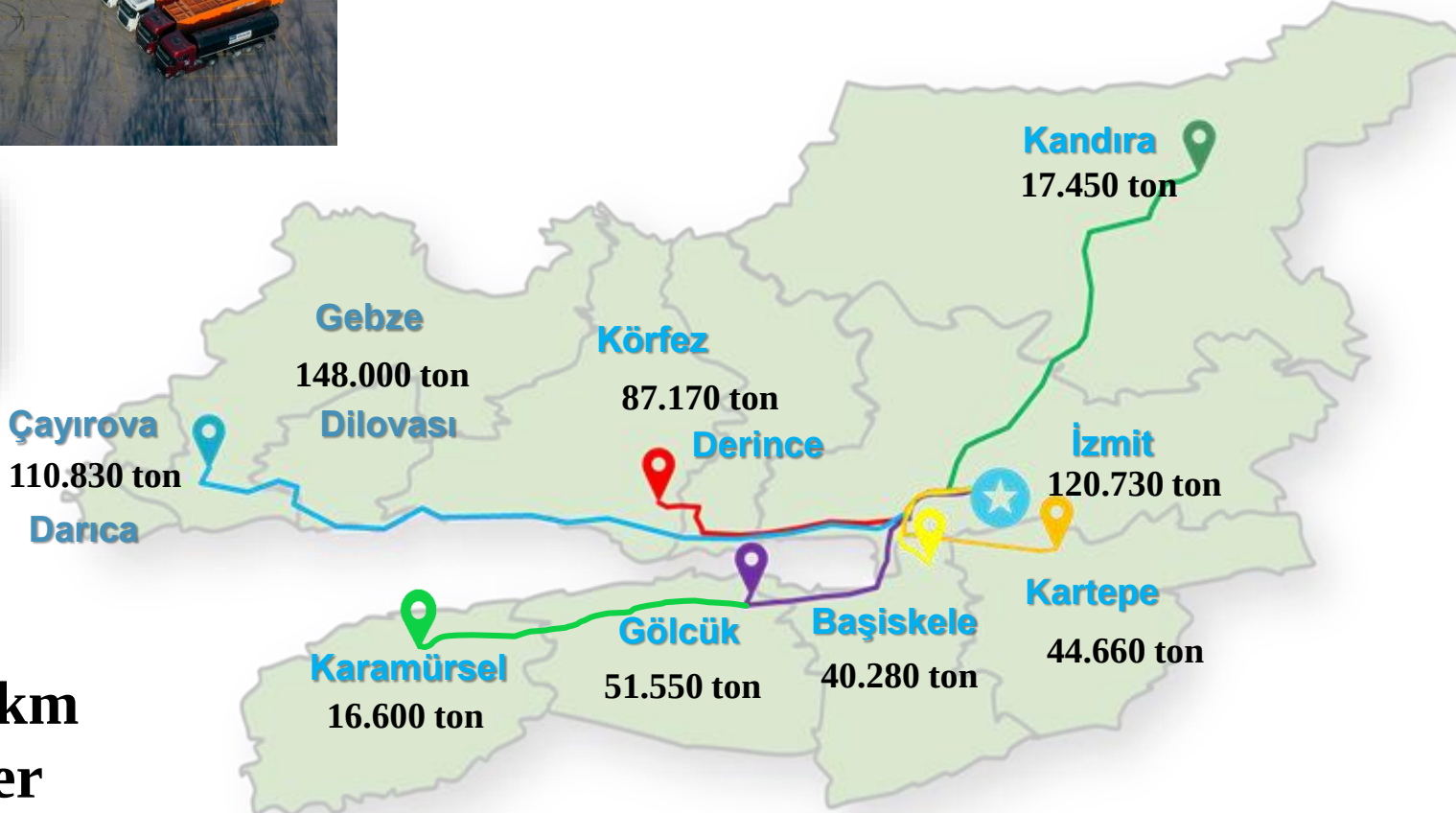
Darica

Yılda

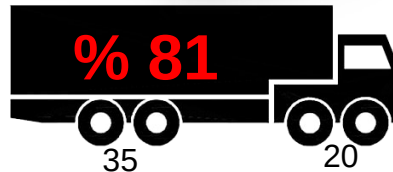
- 1.530.000 km
- 17.500 sefer

46.000 sefer sayısını %60 oranında azaltarak trafik yükünü ve karbon salınımını azaltıyoruz .

- 511.500 ton Atık



116



35

20



Körfez



Kandıra



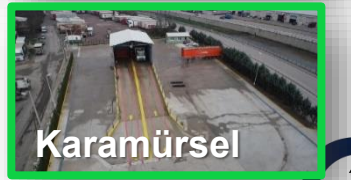
Kartepe



Başiskele



Gölcük



Karamürsel



İLGİYLE DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER...



KOCAELİ
BÜYÜKŞEHİR



cevrekorumakbb



CevreKorumaKBB



cevre@kocaeli.bel.tr



+90 (262) 331 83 91