



**KADIKÖY BELEDİYESİ KURUMSAL SERA
GAZI SALIMLARI
2018 YILI RAPORU
(01/01/2018-31/12/2018)**



Versiyon No: 01

Tarih: 18/12/2018

İçindekiler

1. Genel Bilgi	4
1.1. Kadıköy	4
1.2. Kadıköy Belediyesi	4
2. Raporun Amacı ve Hedef Grup	5
2.1. Raporla ilgili sorumlu kişi ve irtibat bilgileri	5
3. İklim Değişikliği ve Türkiye	6
3.1. Sera Gazları Hakkında Genel Bilgi.....	6
3.2. Sera Gazı Terimleri	7
3.3. Temel Yıl ve Temel Yıl Sera Gazı Envanteri.....	8
3.4. Raporun Ait Olduğu Periyot	8
3.5. Kuruluş Sınırları	8
3.6. Faaliyet Sınırları	9
4. Sera Gazı Salımlarının ve Uzaklaştırmalarının Hesaplanması	10
4.1. Sera gazı kaynakları	10
4.2. Hesaplama Metodolojisinin Seçimi	13
4.3. Faaliyet Verilerinin Seçilmesi ve Toplanması	14
4.4. Sera Gazı Salımlarının ve Uzaklaştırmalarının Hesaplanması	14
4.5. Sera Gazı Salımı ve Uzaklaştırma Hesaplamalarında Kullanılan Emisyon Faktörlerinin Seçilmesi	15
4.6. Belirsizliklerin Hesaplanması	16
4.7. Sera Gazlarının Yeniden Hesaplanması	16
5. Güven Seviyesi ve Doğrulama	16
6. Hedefler	17
7. Sonuç ve Değerlendirme	22
8. Ekler	27

Tablolar, Şekiller ve Ekler

Tablolar

Tablo 1: Kadıköy Belediyesi Yetki ve Sorumluluklar.....	5
Tablo 2: Sera Gazlarının Küresel Isınmaya Etki Potansiyelleri.....	7
Tablo 3: Kadıköy Belediyesi Faaliyet Sınırları:	9
Tablo 4: Kurumsal Sera Gazı Envanterleri - Sektörler Bazında Faaliyet Sınırları	10
Tablo 5: Kadıköy Belediyesi Yutak Alanları.....	13
Tablo 6: Kaynaklarına Göre Sera Gazı Salım Miktarları (tCO ₂ eq)	14
Tablo 7: IPCC Emisyon Faktörleri	15
Tablo 8: Kadıköy Belediyesi Belirsizlik Hesaplamaları.....	16
Tablo 9: Kadıköy Belediyesi Toplam Sera Gazı Emisyonları	23
Tablo 10: 2010-2018 Yılları Arası Toplam Sera Gazı Salım Miktarları	24

Şekiller

Şekil 1: Kadıköy'den Bir Görünüm.....	4
Şekil 2: Sera Gazı Kaynaklarının Salımlarına Göre Dağılımları.....	15
Şekil 3: Uzmanlar Danışma Toplantıları	18
Şekil 4: Katılımcı İklim Değişikliği Eylem Planı Danışma Toplantıları.....	18
Şekil 5: Ekolojik Yaşam Merkezi	21
Şekil 6: Çevre Festivali 2018.....	21
Şekil 7: Enerji Verimliliği Görselleri	22
Şekil 8: Kadıköy Belediyesi Toplam Sera Gazı Emisyonları.....	23
Şekil 9: 2010-2018 Yılları Arası Kaynağına Göre Sera Gazı Miktarları	25

Ekler

Ek-1: Kadıköy Belediyesi Faaliyet Sınırları

Kadıköy Belediyesi Kurumsal Sera Gazı Salımlarının Hesaplanması Çalışması

1. Genel Bilgi

1.1. Kadıköy

Kadıköy, İstanbul'un Anadolu yakasında yer alan yerleşim yeridir. Doğusunda Maltepe İlçesi, batısında İstanbul Boğazı ve Marmara Denizi, kuzeyinde Üsküdar ve Ataşehir İlçeleri, güneyinde Marmara Denizi ile çevrilidir. Kadıköy İlçesi 21 mahalleden oluşmakta olup, son sınırları 2009 yılında yapılan yerel seçimleri sonrasında çizilmiştir.

Kadıköy altı tepe üstüne kurulmuştur. Bu tepeler doğudan batıya doğru Göztepe, Fikirtepe, Acıbadem, Altıyol, Cevizlik (Küçük Moda), Koşuyolu'dur.

Kuzeybatı - Güneydoğu doğrultusunda Haydarpaşa'dan Bostancı'ya yaklaşık 21 km'lik uzun bir sahil şeridinde sahiptir.

- Kadıköy/ İstanbul/ TÜRKİYE
- İlçe Koordinatları: 41°07' 00" K, 29°54'00" D
- Rakım: 120 m'dir.
- Yüzölçümü: 25,2 km²
- 2018 Yılı Nüfusu: 451.453 kişi (TÜİK)
- Mahalle Sayısı: 21



Şekil 1: Kadıköy'den Bir Görünüm

1.2. Kadıköy Belediyesi

Kadıköy Belediyesi, 1855 yılında "Şehremaneti" olarak kurulmuştur. İlk olarak 11. Bölge ve 18. Daire adını alan Kadıköy Belediyesi 1992 yılında, bugün de aynı işlevle yaşatılmakta olan bu binadan taşınarak Hasanpaşa'da yeni yapılan merkez binaya yerleşmiştir. 23 Mart 1930'da ilçe olan Kadıköy 1984 yılında Büyükşehir'e bağlı bir İlçe Belediyesi olarak yapılandırılmıştır.

Kadıköy Belediyesi'nin görev ve yetkileri 03.07.2005 tarih 5393 sayılı 'Belediye Kanunu' ile belirlenmiştir. Bu kanunun 14. maddesinde belirtilen görev ve sorumluluklar kapsamında, Kadıköy Belediyesi, kültürel (kültür merkezleri, müzeler, opera binası), kent ve çevre (atık tesisi, afet yönetim merkezi, yeşil alanlar), sağlık (kadın ve çocuk sağlığı merkezleri, sağlık poliklinikleri), eğitim (etüt merkezleri, sanat merkezleri, yuvalar, kütüphaneler), sosyal (sosyal yaşam evleri, gönüllü evleri) ve spor (gençlik merkezi) hizmetleri ile ilgili açtığı merkezlerle, Kadıköylülere hizmet vermektedir.

2. Raporun Amacı ve Hedef Grup

- 21.06.2009 tarihinde 14 Belediye ile birlikte Bölgesel Çevre Merkezi (REC Türkiye) koordinasyonunda “İklim Dostu Kentler Kampanyası”na katılım sağlayan Kadıköy Belediyesi kampanyaya katılım süreci sonrasında, 2015-2019 yıllarını kapsayan “Kurumsal Stratejik Planında” iklim değişikliği ile mücadele yönünde belirlediği hedeflerin gerçekleştirilmesi için 2011 yılında Türkiye’de ilk kez, kurumsal düzeyde sera gazı envanter çalışmasını tamamlamıştır. Bugüne kadar gerçekleştirilen hesaplamaların ardından 2018 yılı verileri üzerinden hazırlanan bu rapordaki amaç gerçekleştirilen hesaplama çalışmalarında sürdürülebilirliğinin sağlanmasıdır.
- Bu rapor, ulusal ve/veya uluslararası platformlarda kamuoyu ile paylaşımına açık olup, web ortamında (www.kadikoy.bel.tr), belediyenin yıllık faaliyet raporlarında ve yapılan çalışmaların halk ile paylaşıldığı broşür, kitapçık vb. görsel basılı materyallerde yayımlanacaktır.
- Bu rapor, ISO 14064-1 Sera Gazı Salımlarının ve Uzaklaştırmalarının Kuruluş Seviyesinde Hesaplanmasına ve Rapor Edilmesine Dair Klavuz ve Özellikler’e uygun olarak hazırlanmıştır. Raporla yer alan bilgiler Kadıköy Belediyesi’nin bir yıllık zaman dilimi içerisindeki faaliyetleri sonucu oluşan (hizmet birimlerinin tüketimleri, ulaşım faaliyetlerinden kaynaklanan tüketimler, alt yüklenici faaliyetlerinden kaynaklanan vb.) sera gazı salımlarını açıklamaktadır.
- Sera gazı salımlarının hesaplanması ve envanter çalışmaları kapsamında, bugüne kadar hazırlanan tüm standartlar da olduğu gibi envanter, uygunluk, bütünlük, uyumluluk, şeffaflık ve doğruluk kriterleri doğrultusunda hazırlanmıştır. Kriterlerin uygulanması, sera gazına ilişkin bilgilerin doğru ve gerçekçi olduğunu sağlamak için önemlidir.

2.1. Raporla ilgili sorumlu kişi ve irtibat bilgileri

Rapor, ISO 14064-1 Sera Gazı Emisyonlarının ve Uzaklaştırmalarının Kuruluş Seviyesinde Hesaplanmasına ve Rapor Edilmesine Dair Standart ve Prosedürlere uygun olarak Kadıköy Belediyesi Çevre Koruma ve Kontrol Müdürlüğü Birimi tarafından hazırlanmıştır.

Envanter ve rapordaki veriler Çevre Koruma ve Kontrol Müdürü tarafından onaylanarak yayınlanır.

Raporla ilgili sorumlu kişi ve iletişim bilgileri aşağıda verilmiştir ;

Tablo 1: Kadıköy Belediyesi Yetki ve Sorumluluklar

Hazırlayan	Sorumlu	Onaylayan
Cansu TEKİN ALPASLAN Çevre Mühendisi 0216 542 50 00 / 1635	Ali TULUMEN Çevre Koruma ve Kontrol Müdür Yardımcısı 0216 542 50 00 / 1537	A. Şule SÜMER Çevre Koruma ve Kontrol Müdürü 0216 542 50 00 / 1536

3. İklim Değişikliği ve Türkiye

Türkiye'nin iklim değişikliği politikası, sanayileşme hamlesini 20. yy'da başlatan ülkemizin atmosferdeki sera gazı oranının artışında tarihsel bir sorumluluğu bulunmadığı, her bir ülkenin sera gazı emisyonlarına katkısına paralel olarak geliştirilecek "ortak fakat farklılaştırılmış sorumluluklar" ilkesi çerçevesinde üzerine düşen görevi yapacağı yönündedir.

Türkiye'nin toplam ekolojik ayak izinde en büyük pay, %46 ile karbon ayak izine aittir. 1961-2007 yılları arasında en büyük artış da karbon ayak izinde gerçekleşmiştir. Ülkemizin sera gazı emisyonları 1990 yılına göre %115 artışla 2010 yılında 401,9 milyon tona yükselmiş, Türkiye sera gazı emisyonu artış hızında dünya liderleri arasına girmiştir. Aynı dönemde kişi başına düşen sera gazı emisyonu da 3,39 tondan 5,52 tona yükselmiştir.

2010 yılı itibariyle Türkiye'nin sera gazı emisyonlarının %71'i enerji sektöründen kaynaklanmaktadır. Ülkemizin enerji ve buna bağlı olarak şehircilik, ulaşım ve sanayi politikaları, küresel iklim değişikliğiyle mücadeleye yönelik attığımız adımların birer göstergesidir. Türkiye'nin iklim politikası, iklim değişikliği sorunun taşıdığı aciliyete cevap vermekten henüz uzaktır.

Türkiye 1990'lu yıllardan bu yana küresel iklim değişikliğiyle mücadele için etkin politikalar izlemeyi tercih etmiyor. Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi'ne (BMİDÇS) 2004 yılında taraf olan Türkiye, Kyoto Protokolü'ne ise 2009 yılında imza attı. Buna rağmen sera gazı emisyonlarında herhangi bir azaltma hedefi koymazken, 2013 Ocak'ında başlayan Kyoto'nun İkinci Yükümlülük Dönemi'nde de herhangi bir sorumluluk üstlenmedi.

2023 yılında ülkemizin birincil enerji ve elektrik enerjisi talebinin 2011 yılı rakamlarının iki katına ulaşması öngörülürken, söz konusu talebin karşılanması için ana araçlar olarak fosil yakıtlar (kömür, petrol ve doğalgaz), nükleer enerji ve hidroelektrik tanımlandı. Enerji Bakanlığı'nın projeksiyonlarında 2020 yılında 2010 yılına göre ithal ve yerli kömür kullanımının %200, petrol kullanımının % 100'ü aşan oranlarda artacağı öngörülüyor.

Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi taraf ülkeleri, sera gazı salımlarını azaltmaya, araştırma ve teknoloji üzerinde işbirliği yapmaya ve sera gazı yutaklarını (örneğin ormanlar, okyanuslar, göller) korumaya teşvik etmektedir. Bu sebeple Kadıköy Belediyesi olarak öncelikle kendi sera gazı envanterimizi hesaplamamız ve bunu azaltmaya yönelik çalışmalar yapmamız gerektiğinin bilincindeyiz.

3.1. Sera Gazları Hakkında Genel Bilgi

Dünya, üzerine düşen güneş ışınlarından çok, dünyadan yansıyan güneş ışınlarıyla ısınır. Bu yansıyan ışınlar sera gazları tarafından tutulur, böylece dünya ısınır. Günümüzdeki tehlike, karbondioksit ve diğer sera gazlarının miktarındaki artışın bu doğal sera etkisini şiddetlendirmesinde yatmaktadır. Binlerce yıldır dünyamızdaki karbon kaynakları kararlı kalırken, şimdi modern insanolu aktiviteleri, fosil yakıtların kullanımı, ormanların yok oluşu, aşırı tarım yapılması, atmosfere büyük miktarlarda karbondioksit ve diğer sera gazlarının salınmasına sebep olmaktadır.

Sera gazları, Sera etkisini destekleyen, atmosferde bulunan ve en çok ısı tutma özelliğine sahip olan bileşiklerdir. Dünya'da başlıca sera etkisine neden olan gazlar %36-70 Su buharı, %9-26 Karbon dioksit, %4-9 Metan ve %3-7 ile Ozon'dur. Sera gazlarının bir kısmı kendi kendine oluşurken, bir kısmı da insanlar tarafından üretilir. Doğal yollarla oluşan sera gazları su buharı, karbondioksit, metan, nitroz oksit ve ozon içerir.

Sera etkisi yaratan gazlar ve küresel ısınmaya etki potansiyelleri Tablo 2’de verilmiştir.

Tablo 2: Sera Gazlarının Küresel Isınmaya Etki Potansiyelleri

Gaz	Kimyasal Formülü	Küresel Isınmaya Etki Potansiyeli
Karbon dioksit	CO ₂	1
Metan	CH ₄	21
Diazot monooksit	N ₂ O	310
Hidroflorokarbonlar	HFC	140-11700
Perflorokarbonlar	PFC	6500-9200

**Kaynak: TS ISO 14064-1, Ek C- Sera gazlarının küresel ısınmaya etki potansiyelleri*

3.2. Sera Gazı Terimleri

Sera gazı: Yeryüzü, atmosfer ve bulutlar tarafından kızılötesi ışımaya spektrum aralığında belirli dalga boylarında soğurulan ve salınan, atmosferin hem doğal hem de antropojenik gaz bileşeni.

Sera gazı kaynağı: Atmosfere sera gazı salan fiziksel bir birim veya proses.

Sera gazı yutağı: Sera gazlarından herhangi birisini atmosferden uzaklaştıran fiziksel birim veya proses.

Sera gazı emisyonu: Belirli bir sürede atmosfere salınan sera gazlarından birisinin toplam kütlesi.

Sera gazı uzaklaştırılması: Belirli bir sürede atmosferden uzaklaştırılan sera gazlarından birisinin toplam kütlesi.

Sera gazı emisyonu veya uzaklaştırma faktörü: Sera gazlarının emisyonları veya uzaklaştırmalar için yapılan faaliyet verilerine ilişkin faktör.

Doğrudan sera gazı emisyonu: Bir kuruluşun sahip olduğu veya kontrol ettiği sera gazı kaynaklarından salınan sera gazı emisyonu.

Enerji dolaylı sera gazı emisyonu: Bir kuruluş tarafından dışarıdan tedarik edilerek tüketilen elektrik, ısı veya buharın üretilmesi sırasında oluşan sera gazı emisyonu.

Diğer dolaylı sera gazı emisyonu: Enerji dolaylı sera gazı emisyonundan başka, bir kuruluşun faaliyetlerinin bir sonucu olarak başka kuruluşların sahip olduğu veya kontrol ettiği sera gazı kaynaklarından ortaya çıkan sera gazı emisyonu.

Sera gazı envanteri: Bir kuruluşa ait sera gazı kaynakları, sera gazı yutakları, sera gazı emisyonları ve sera gazı uzaklaştırmalarına ilişkin bilgiler.

Sera gazı raporu: Bir kuruluşun veya projenin sera gazına ilişkin bilgilerini hedeflenen kullanıcılarına iletmek için hazırlanan bağımsız doküman.

Karbondioksit eşdeğeri (CO₂eq): Standart bir birim olan CO₂eq her bir sera gazının iklim değişikliği üzerindeki etkisini toplam olarak ifade etmekte kullanılmaktadır. CO₂eq diğer gazların küresel iklim değişikliğine olan etkilerinin karbondioksit cinsinden ifadesi ile hesaplanmaktadır.

Küresel Isınma Potansiyeli (KIP): Belirli bir zaman dilimi içerisinde, belirli bir sera gazının eş değer karbon dioksit cinsinden kütleye dayalı ışıma kuvvet etkisini tanımlama faktörüdür.

Diğer sera gazı terimleri Sera Gazlarının Yönetimi Prosedürü'nde ayrıntılı olarak belirtilmiştir.

3.3. Temel Yıl ve Temel Yıl Sera Gazı Envanteri

- Temel yıl ISO 14064-1 Madde 5.3.1'e uygun olarak, 2010 yılı olarak belirlenmiştir. 2009 yılı Yerel Seçimleri öncesinde 28 mahalleden oluşan Kadıköy Belediyesi sınırları, 7 mahallenin Ataşehir Belediyesi'ne geçmesi ile birlikte son halini almıştır. Bu nedenle, hazırlanacak olan verilerin en doğru olanı ve Belediyeyi temsil edeninin 2010 yılı verileri olacağı kararlaştırılarak bu döneme ait hesaplama yapılmıştır.
- 2010 yılı olarak belirlenen temel yıl sera gazı envanteri ancak Belediye sınırlarında oluşabilecek değişikliklerle tekrar hesaplanacaktır. Ancak, Belediye sınırlarında herhangi bir değişiklik olmaması halinde, hizmet binalarında yapılacak değişiklikler ve yenilikler temel yıl hesaplamalarını etkilemeyecektir.
- Bu rapor Kadıköy Belediyesi'nin dördüncü envanter raporu olup, temel yılda veya geçmişe ait diğer sera gazı verilerinde ve temel yılın veya diğer geçmiş sera gazı envanterinin (Madde 5.3.2) yeniden hesaplanmasında herhangi bir değişiklik ortaya çıkmamaktadır.

3.4. Raporun Ait Olduğu Periyot

Bu Rapor Kadıköy Belediyesinin, kurumsal salım miktarlarını içermekte olup, kanıtlanabilir verilerin temin edildiği, 2018 yılı için hazırlanmıştır. Rapor, 1 Ocak 2018 tarihinden 31 Aralık 2018 tarihine kadar geçen 1 (bir) yıllık zaman periyodu içerisinde, belediyenin verdiği hizmetler esnasında, hizmet birimlerinin ve ulaşım birimlerinin tüketimlerine ait veriler üzerinden hesaplanan sera gazı salımlarını içermektedir.

3.5. Kuruluş Sınırları

Standartlar çerçevesinde, kuruluş sınırlarının belirlenmesinde kontrol ve eşit paylaşım olmak üzere iki yaklaşım belirtilmektedir.

1. Kontrol yaklaşımı: yönetim, kendi mali ve idari kontrolünde olan tüm faaliyetlerden kaynaklanan emisyonlardan sorumludur.

2. Eşit paylaşım yaklaşımı: yönetim, ilgili faaliyetlerden kaynaklanan tüm emisyonlardan sorumludur.

- Kadıköy Belediyesi, kuruluş sınırları "**kontrol yaklaşımı**" metodolojisi çerçevesinde, kendi mali ve idari kontrolünde olan tesislere ait hesaplanmış bütün sera gazı salımlarından ve/veya uzaklaşmalarından sorumludur. Kadıköy Belediyesi'nin fatura bedellerini ödediği ilçe sınırları içinde ya da dışında; tüm birimlerinin tüketimleri, Belediye'nin sera gazı salım raporunda hizmet birimi olarak değerlendirilmektedir. Belediye bedelini ödediği her tüketimden sorumludur ve fatura içeriğinde Kadıköy Belediyesi hizmet birimi yazan her türlü birimin

(sağlık birimi, poliklinik, kültür merkezi, etüt merkezi, kreş, konuk evi, zabıta karakolu, gönüllü evi vb. faaliyet alanlarında hizmet veren birimler) tüketim değerleri, Belediye'nin sera gazı salımlarını meydana getirir. Bunun dışında Belediye'nin isminin yer almadığı herhangi bir tüketim üzerinde Belediye'nin müdahale hakkı bulunmadığından, kontrol yaklaşımı, hesaplamaların yapılmasında uygun metodoloji olarak seçilmiştir.

- Kadıköy Belediyesi'nin 2018 yılına ait sera gazı salımlarının belirlenmesinde kullanılan tüketim verilerinin ait olduğu hizmet birimlerinin adres bilgilerini gösteren liste, Ek-1'de belirtilmiştir.
- Bu rapor, Kadıköy Belediyesi'nin 2018 yılına ait temel sera gazı envanter raporu olduğu için, herhangi bir birleştirme yöntemi seçilmemiştir.

3.6. Faaliyet Sınırları

Standartlarda faaliyet sınırları, aşağıdaki şekilde belirlenmiştir.

- 1. Doğrudan sera gazı salımları:** Kurumun doğrudan kontrolünü sağladığı tüm sabit ve hareketli faaliyetlerinden kaynaklanan salımlardır.
- 2. Enerji dolaylı sera gazı salımları:** Kurumun hizmet birimleri ve tesislerinde gerçekleştirdiği faaliyetler için alınan enerji kaynaklı salımları ifade eder.
- 3. Diğer dolaylı sera gazı salımları:** Kurumun faaliyetlerinden kaynaklanan ancak, alt yüklenici faaliyetlerinden, çalışan seyahatlerinden kaynaklanan salımlardır.

Tablo 3: Kadıköy Belediyesi Faaliyet Sınırları:

FAALİYET SINIRLARI		
Doğrudan sera gazı emisyonları	Kadıköy Belediyesi tarafından doğrudan yaratılan emisyonlar	<ul style="list-style-type: none">• Birim doğalgaz tüketimleri sonucu ortaya çıkan emisyonlar• Klima gazlarının neden olduğu emisyonlar• Yeşil alanlarda ve parklarda kullanılan gübre sonucu ortaya çıkan emisyonlar• Resmi ve hizmet araçlarının akaryakıt tüketimlerinden kaynaklanan emisyonlar
Enerji Dolaylı sera gazı emisyonları	Kadıköy Belediyesi tarafından dolaylı olarak alınan emisyonlar	<ul style="list-style-type: none">• Yeşil alanlar, parklar ve birimlerin elektrik tüketimlerinden kaynaklanan emisyonlar
Diğer dolaylı sera gazı emisyonları	Kadıköy Belediyesi tarafından doğrudan yaratılmayan ama tedarik zincirinde oluşan emisyonlar	<ul style="list-style-type: none">• Belediye hizmeti olan ancak, taşıeron firma aracılığıyla yapılan çöp ve ambalaj atığı toplama araçlarının akaryakıt tüketimlerinden kaynaklanan emisyonlar• Elektrikli araçların elektrik tüketimi

4. Sera Gazı Salımlarının ve Uzaklaştırmalarının Hesaplanması

4.1. Sera gazı kaynakları

Kadıköy Belediyesi, belirlediği sera gazı kaynaklarını sınıflandırarak, Ek-1'de yer alan listede belirtmiştir.

Kadıköy Belediyesi faaliyet alanı içerisinde yer alan,

- 107 adet çalışma birimine ait tüketimler (kültürel, sosyal, spor, kent ve çevre, sağlık, eğitim hizmet birimleri),
- 70 adet yeşil alan tüketim verileri,
- 216 adet resmi araç
- 50 adet kiralık hizmet aracı,
- Taşeron hizmete ait, 53 adet çöp, 17 adet ambalaj atığı ve 2 adet elektronik atık toplama aracının 2018 yılı tüketim verileri üzerinden hazırlanmıştır.

Tablo 4: Kurumsal Sera Gazı Envanterleri - Sektörler Bazında Faaliyet Sınırları

Makro Sektörler		Faaliyete İlişkin Sektörler	Doğrudan Sera Gazı Salımları	Enerji Dolaylı Sera Gazı Salımları	Diğer Dolaylı Sera Gazı Salımları
Enerji	Durağan Enerji	Binalar ve Tesisler	Doğalgaz tüketimleri	Elektrik tüketimleri	-
		Sokak Aydınlatmaları	LPG vb. yakıtların yakılması	-	-
		Su, atıksu tesisleri	Gübre kullanımı	-	-
	Ulaşım	Belediyenin toplu ulaşım hizmetleri	Toplu ulaşım araçları	Elektrik ile çalışan araçlar	-
		Hizmet Araçları	Araç filosu tüketimleri	Elektrikli Araçlar	Alt yüklenici araçları
		Çalışanların işe gidiş gelişleri	-	-	Servis araçları
Kaçak Salımlar	Diğer				
Atık	Katı atık bertarafı	Atık	-	-	-
	Atıksu tesisi vb.	Atıksu	-	-	-
Endüstriyel Süreçler		-	-	-	-
Tarım ve Hayvancılık		-	-	-	-
Arazi Kullanımı ve Ormancılık		-	-	-	-

Durağan Enerji: (doğrudan sera gazı salımları, enerji dolaylı sera gazı salımları)

Kadıköy Belediyesi, aşağıda belirtilen faaliyetlerinden kaynaklanan sera gazı salımlarını hesaplamaktadır.

- Belediye hizmet birimleri ve tesislerinin aydınlatılması (enerji dolaylı sera gazı salımları), ısınması ve soğutulmasında kullanılan yakıtlar (doğrudan sera gazı salımları),
- Park ve bahçe aydınlatmaları (enerji dolaylı sera gazı salımları),
- İklimlendirme sistemlerinde kullanılan gazlar (doğrudan sera gazı salımları),

Bu faaliyet sınırlarındaki salımlar, Belediyenin hizmet birimleri ve tesislerinde (kültür merkezi, park ve bahçeler vb.) ısınma için kullanılan doğrudan tüketilen yakıt (doğalgaz) ve aydınlatma için dolaylı (elektrik) tüketimlerini kapsar.

Belediye'nin bakım-onarım atölyesinde kullanılan kimyasal (oksijen ve asetilen) tüplerin miktarları, hesaplama doğrudan sera gazı salımları olarak dahil edilmiştir.

Sokak aydınlatmaları ve trafik ışığı aydınlatmaları ile atık ve atıksu tesis faaliyetleri büyükşehir belediyesi yetki alanında olduğundan hesaplama dahil edilmemiştir.

Kadıköy Belediyesi'ne ait enerji üretim tesisi bulunmadığından herhangi bir hesaplama yapılmamıştır.

Ulaşım (Doğrudan sera gazı salımları ve diğer dolaylı sera gazı salımları)

Kadıköy Belediyesi, hareketli enerji tüketimleri doğrultusunda, aşağıda belirtilen faaliyetlerin salımlarını hesaplamıştır.

- Belediye resmi ve hizmet araçları (doğrudan sera gazı salımları)
- Çalışanların kullandığı servis araçları (diğer dolaylı sera gazı salımları)
- Alt yüklenici, çöp ve ambalaj atık taşıma araçları (diğer dolaylı sera gazı salımları)

Belediye'nin mevcut durumdaki motorlu araçlarının tümü doğrudan sera gazı salımları olarak sınıflandırılmaktadır. Elektrik motorlu aracı bulunmayan belediye filosunda ilerleyen dönemlerde alınacak elektrikli araçlar için hesaplama, enerji dolaylı sera gazı salımı olarak sınıflandırılacaktır.

Çalışanların işe geliş-gidişlerinde kullandıkları servis araçlarına ait salımlar 2018 yılı için geriye dönük kesin verilere ulaşamadığından hesaplama dahil edilmemiştir.

Alt yüklenici firma aracılığıyla Belediye'nin vermiş olduğu atık toplama hizmeti aşamasında kullanılan araçların akaryakıt tüketimlerinden kaynaklanan salımlar diğer dolaylı sera gazı salımları olarak hesaplanmıştır.

Kadıköy Belediyesi, İstanbul Büyükşehir Belediyesi'ne bağlı bir ilçe belediyesi olduğundan, toplu ulaşım konusunda vermiş olduğu bir hizmet bulunmamaktadır. Toplu taşıma konusunda tüm yetki Büyükşehir Belediyesi'ndedir. Bu nedenle, toplu ulaşım envanter kapsamında değildir.

Kaçak Salımlar (Doğrudan sera gazı salımları)

Belediye hizmet birimleri içerisinde yalnızca merkez binada, klima gazları olarak nitelendirilen gazlar doğrudan sera gazı salımları olarak hesaplanmıştır.

Atık

Kadıköy Belediyesi sınırları içerisinde toplanan katı atıklar, alt yüklenici tarafından büyükşehir belediyesinin aktarma istasyonuna taşınmaktadır. Buradan Büyükşehir Belediyesi'ne ait araçlar tarafından düzenli depolama sahalarına ulaştırılmaktadır. Bu süreç içerisinde belediye sınırları içerisinde yalnızca atık toplama faaliyeti gerçekleştirilmekte, geriye kalan tüm süreçler Büyükşehir Belediyesi'nin yetkisi dahilinde sürdürülmektedir. Bu nedenle atıklar konusu hesaplamaya dahil edilmemiş, atıkları toplayan araçların yakıtları diğer dolaylı sera gazları kapsamında hesaplanmıştır.

Kadıköy Belediyesi hizmet birimlerine ait katı atık miktarı Büyükşehir Belediye'si araçları tarafından depolama alanlarına taşındığından, katı atık miktarları bu esnada ölçüldüğünden, bu faaliyet hesaplamaya dahil edilmemiştir.

Endüstriyel Süreçler

Kurum bünyesinde ve ilçe genelinde yer almayan ve herhangi bir verisi bulunmayan endüstriyel süreçler hesaplamaya dahil değildir.

Tarım ve Hayvancılık

Bu faaliyette oluşan salımlar yer yönetim tarafından işletilen çiftlik vb. alanların yönetim uygulamalarından kaynaklanmaktadır. Kadıköy Belediyesi'nin faaliyet alanı bulunmadığından hesaplamaya dahil edilmemiştir.

Arazi Kullanımı, Ormancılık Faaliyetleri.

Kadıköy Belediyesi hizmet sınırları içerisinde, Park ve Bahçeler Müdürlüğü tarafından kontrol edilen alanların, hesaplanabilir büyüklükte bir alan olmaması nedeniyle, hesaplamaya dahil edilmemiştir.

Sera gazı envanterinde yer almayan diğer salımlar

- Kadıköy Belediyesi'nin sera gazı tutma ya da uzaklaştırma faaliyetleri bulunmamaktadır. Belediyenin ağaçlandırma faaliyetlerine ilişkin bilgiler, metrekaşe olarak Tablo 5'te belirtilmiştir. Ancak, yutak alanının hesaplaması teknik olarak mümkün olmadığından rapora dahil edilmemiştir.
- Belediye'nin afiş atölyesinde kullandığı boya, tiner selülozik, tiner sentetik vb. kimyasal malzemelerin yanmadıkları sürece sera gazı salımına etkisi olmaması nedeniyle, kullanım miktarları hesaplamaya dahil edilmemiştir. Aynı şekilde solvent kullanımının ozon tabakasına etkisi olduğu ve sera gazlarına etki etmediği araştırılmıştır. Gerekli kaynaklar faaliyet sınırları excelinde verilmektedir.
- Belediye hizmet birimlerinde kullanılan yangın tüpleri içeriği kuru kimyasal tozlardan oluştuğu ve CO₂ içermediği için sera gazı salımına neden olmamaktadır, bu sebeple hesaplamaya dahil edilmemiştir.
- Belediye'nin, sınırları içerisinde hizmet birimlerinden kaynaklanan sera gazı uzaklaştırmaya yönelik faaliyet bulunmadığından, herhangi bir hesaplama yapılmamıştır.
- Kadıköy Belediyesi'ne ait hiçbir birimde biyokütlenin yanmasını içeren herhangi bir operasyon olmadığından, bu nedenle ortaya çıkacak CO₂ salımı da oluşmamaktadır. Organik gübre yanmış olarak alıcı firmadan temin edilmektedir.
- Belediye çalışanlarının iş için gerçekleştirdikleri seyahatlere ilişkin bilgiler ve veriler, geriye dönük olarak elde edilemediğinden hesaplamaya dahil edilememiştir.

- Çalışanların işe geliş-gidişlerinde kullandıkları servis araçlarına ait salımlar kesin verilere ulaşamadığından hesaplama dahil edilmemiştir.

Tablo 5: Kadıköy Belediyesi Yutak Alanları

Yeşil Alan	Alan (m ²)
Kadıköy Belediyesi Kontrolündeki Yeşil Alan	620.141,70 m ²
Büyükşehir Kontrolünde Bulunan Yeşil Alan	800.180 m ²
Genel Toplam	1.420.321,70 m²
Kadıköy İlçe Nüfusu	451.453 kişi
Kişi Başına Düşen Yeşil Alan	3,15 m ²

*Kaynak: Kadıköy Belediyesi 2018 Yılı Faaliyet Raporu

4.2. Hesaplama Metodolojisinin Seçimi

Kadıköy Belediyesi'nde sera gazı ölçümü yapabilecek sistem ve cihazlar bulunmadığından ve sistem kurulmasının teknolojik ve ekonomik olarak uygun olmaması sebebiyle, sera gazlarının hesabında "sera gazı emisyonu veya uzaklaştırma faktörleriyle çarpılan sera gazı faaliyet verileri" metodolojisi kullanılmıştır.

Kullanılan hesap metodolojileri ve yaklaşımlar "Kadıköy Belediyesi Sera Gazı Envanter Hesaplama Prosedürü"nde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

Hesaplama Metodolojileri

- Aşağıda belirtilen hususlara dayalı hesaplama
 - *Sera gazı emisyonu veya uzaklaştırma faktörleriyle çarpılan sera gazı faaliyet verileri,*
 - *Modellerin kullanımı,*
 - *Tesise özel korelasyonlar*
 - *Kütle dengesi yaklaşımı*
- Ölçme
 - *Devamlı veya*
 - *Kesikli*
- Ölçmenin ve hesaplamanın birleşimi şeklinde sınıflandırılmaktadır.

Hesaplama metodolojisi, "sera gazı salımı veya uzaklaştırma faktörleriyle çarpılan sera gazı faaliyet verileri"ne dayalıdır.

Kadıköy Belediyesi'nin bu metodolojiyi tercih etme sebebi, hizmet sektörü faaliyetlerini sürdüren belediyenin, ölçüleme yapılabilecek herhangi bir ürün oluşumu faaliyetinin bulunmamasıdır.

Emisyon_{Sera Gazı, yakıt} = Emisyon_{CO₂} + Emisyon_{CH₄} + Emisyon_{N₂O} * Emisyon_{CO₂, yakıt} = Tüketim Miktarı x Emisyon Faktörü_{CO₂}

4.3. Faaliyet Verilerinin Seçilmesi ve Toplanması

Kapsamların belirlenmesi sonrasında ihtiyaç duyulan,

- Binalara ve parklara ait elektrik tüketim verileri Belediye ukbs sistemi üzerinden aylık verilerin excell olarak alınması,
- Binalara ait Doğalgaz tüketim verileri Belediye ukbs sistemi üzerinden aylık verilerin excell olarak alınması,
- Kurum bünyesinde akaryakıt tüketimleri ve klima gazlarına ait bilgiler Destek Hizmetleri Müdürlüğünden resmi yazı ile,
- İmalat kaynaklı verilerin belirlenebilmesi için,
 - Park ve Bahçeler Müdürlüğü'nden resmi yazı ile,
 - Fen İşleri Müdürlüğünden bilgi paylaşımı ile,
- Kişi başına düşen tüketimlerin belirlenmesi için ihtiyaç duyulan personel sayısı, 2018 yılı Faaliyet Raporundan,
- Tedarik zincirinde yer alan çöp ve ambalaj atık toplama araçlarının akaryakıt tüketim miktarları ise yüklenici firma Altaş AŞ'den e-posta yoluyla temin edilmiştir.

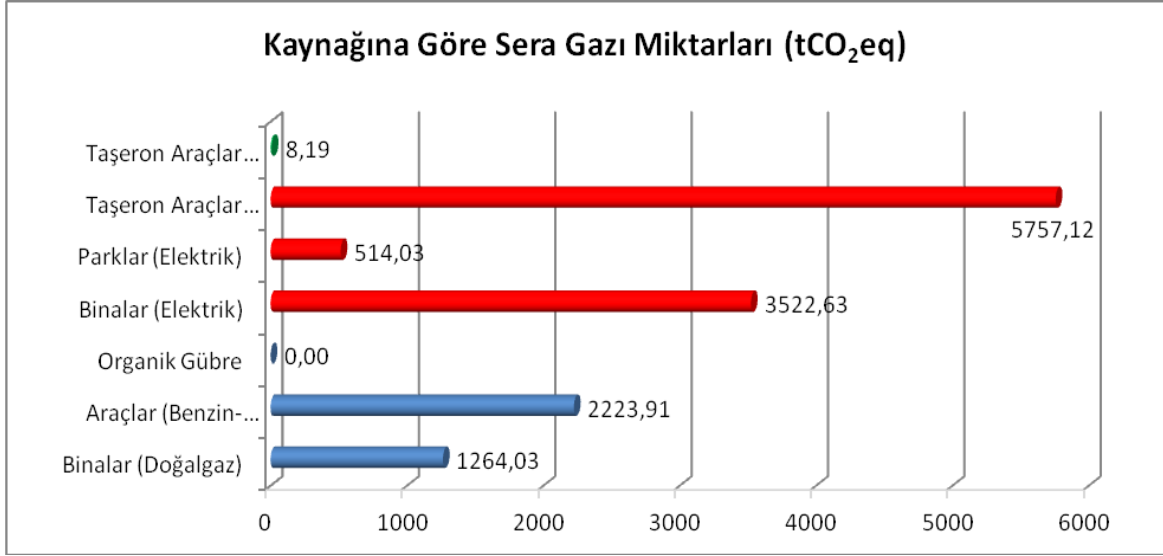
4.4. Sera Gazı Salımlarının ve Uzaklaştırmalarının Hesaplanması

Kadıköy Belediyesi'nin tüketim miktarlarından yola çıkarak hesaplanan salım değerleri, faaliyet sınırlarına göre Tablo 6'da yer almaktadır. Belediyenin, sera gazı salımlarını uzaklaştırma faaliyeti bulunmamaktadır.

Tablo 6: Kaynaklarına Göre Sera Gazı Salım Miktarları (tCO₂eq)

Sera Gazı Kaynakları	Kaynaklarına Göre Sera Gazı Miktarları (tCO ₂ eq)
Doğrudan Sera Gazı Emisyonları (tCO₂eq)	
Binalar (Doğalgaz)	1.264,03
Araçlar (Benzin-Motorin)	2.223,91
Organik Gübre	0
Dolaylı Sera Gazı Emisyonları (tCO₂eq)	
Binalar (Elektrik)	3.522,63
Parklar (Elektrik)	514,03
Diğer Dolaylı Sera Gazı Emisyonları (tCO₂eq)	
Taşeron Araçlar (Motorin)	5.757,12
Taşeron Araçlar (Elektrikli)	8,19
TOPLAM	13.289,91

Şekil 2 ve Tablo 6'ya göre Kadıköy Belediyesi faaliyetlerinden kaynaklanan sera gazı salımı en yüksek taşeron firmaya ait çöp ve ambalaj toplama araçlarından kaynaklanmaktadır. Sonrasında en yüksek sera gazı salımı binalarda kullanılan elektrik tüketimlerinden kaynaklanmaktadır. Şekil 2'de sera gazı kaynaklarının salımlarına göre dağılımları verilmiştir.



Şekil 2: Sera Gazı Kaynaklarının Salımlarına Göre Dağılımları

4.5. Sera Gazı Salımı ve Uzaklaştırma Hesaplamalarında Kullanılan Emisyon Faktörlerinin Seçilmesi

Kadıköy Belediyesi'nin sera gazı envanter hesaplamalarında IPCC emisyon faktörleri kullanılmıştır. Kullanılan emisyon faktörleri ve kaynakları Tablo 7'de verilmiştir.

*Kaynak: Kadıköy Belediyesi Sera Gazı Envanter Hesaplama Exceli

Tablo 7: IPCC Emisyon Faktörleri

Doğalgaz	Değer	Benzinli Araçlar	Değer
Isıl Değer (NCV)	48	Isıl Değer (NCV)	44,3
Emisyon Faktörü (EF _{CO₂})	56100	Emisyon Faktörü (EF _{CO₂})	69300
Emisyon Faktörü (EF _{CH₄})	1	Emisyon Faktörü (EF _{CH₄})	25
Emisyon Faktörü (EF _{N₂O})	0,1	Emisyon Faktörü (EF _{N₂O})	8
Yoğunluk (kg/m ³)	0,67	Yoğunluk (kg/L)	0,735
Dizel Araçlar (on-road)	Değer	Dizel Araçlar (off-road)	Değer
Isıl Değer (NCV)	43	Isıl Değer (NCV)	43
Emisyon Faktörü (EF _{CO₂})	74100	Emisyon Faktörü (EF _{CO₂})	74100
Emisyon Faktörü (EF _{CH₄})	3,9	Emisyon Faktörü (EF _{CH₄})	4,15
Emisyon Faktörü (EF _{N₂O})	3,9	Emisyon Faktörü (EF _{N₂O})	28,6
Yoğunluk (kg/L)	0,83	Yoğunluk (kg/L)	0,83
Elektrik	Değer		
Emisyon Faktörü (EF _{CO₂})	472		

*Kaynak: Kadıköy Belediyesi Sera Gazı Envanter Hesaplama Exceli

4.6. Belirsizliklerin Hesaplanması

Kullanılan IPCC kabullerinin belirsizlik hesaplamaları “Kadıköy Belediyesi Sera Gazı Envanter Hesaplama Prosedürü”ne göre yapılmıştır. Verilen değerlerin üst ve alt limitlerinden kaynaklanan belirsizlikler hesaba katılmıştır. Yoğunluk birimleri, “Enerji Kaynaklarının Ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik”ten alınmış olup, kaynakta tek bir değer olduğundan yoğunluk belirsizliği hesaba dahil edilmemiştir.

Tablo 8: Kadıköy Belediyesi Belirsizlik Hesaplamaları

Toplam Belirsizlik	
U _{Doğalgaz}	1,38
U _{Benzin}	1,42
U _{Motorin (on-road)}	1,27
U _{Motorin (off-road)}	1,21
U _{Elektrik}	0,05
U _{biyokütle}	1,84
U _{klima gazları}	0,13
TOPLAM	3,23

Belirsizlik hesabı, hesaplanan sera gazı envanterinin güven seviyesini belirlediğinden önemlidir. Belirsizlik 5%'in altında ise güven seviyesi “*makul*”, 5%'in üzerinde ise güven seviyesi “*limitli*” olarak belirtilir.

Kadıköy Belediyesi için yapılan belirsizlik hesaplarına göre toplam belirsizlik 3,23% olarak hesaplanmıştır. Buna göre hesaplamalar makul seviyededir.

4.7. Sera Gazlarının Yeniden Hesaplanması

Kadıköy Belediyesi aşağıda belirtilen durumlarda sera gazı kaynaklarını ve emisyonlarını gözden geçirir, değişiklikleri gündeme taşır ve Sera Gazı Analizlerini yeniler.

- Belediyenin idari/coğrafi/fiziki sınırlarındaki değişimler,
- Belediye faaliyetlerinin niteliğindeki değişimler, (örn. Üstlenilen sorumluluklar)
- Kullanılan yakıt türlerinde gerçekleşen değişimler

2010 temel yılı kapsamında hazırlanan Kadıköy Belediyesi Sera Gazı Envanteri, 2018 yılı için Belediye fiziksel sınırlarında herhangi bir değişiklik olmaması nedeniyle, bir önceki envantere uygun olarak tasarlanmaya çalışılmıştır.

5. Güven Seviyesi ve Doğrulama

Bu rapor, Kadıköy Belediyesi'nin 2018 yılına ait Kurumsal sera gazı salım miktarına ait bilgileri içermektedir. Raporunda yer alan bilgiler (tüketim verileri, hesaplama yöntemleri, sonuçlar vb.), belirli kaynaklar çerçevesinde hesaplanmıştır.

Kadıköy Belediyesi raporda yer alan her türlü veri, kaynak ve sera gazı salım miktarına ilişkin bilgilerin tümünün doğruluğunu beyan eder.

6. Hedefler

Sera Gazı Salım Yoğunluğu

Kadıköy Belediyesi, 2018 yılı için hesaplaması gerçekleştirilen Kurumsal sera gazı salım miktarının azaltılması yönünde bir takım önlemler alacaktır. Belediye hizmet birimlerinde ve ulaşım araçları başta olmak üzere, hayata geçirilecek projelerin yanı sıra, çalışanların da konuya ilişkin bilgilerin artırılması için bilinçlendirme çalışmaları yapacaktır.

2018 yılı hedefi:

- 2015-2019 Stratejik Planında yer alan ilçe ölçeğinde İklim Değişikliği Eylem Planının; 2017 yılı Eylül ayında başlatılan “Kadıköy Belediyesi Bütüncül ve Katılımcı İklim Eylemi Projesi” kapsamında hazırlanması ve kamuoyu ile paylaşılması ve Eylül 2018 tarihinde projenin tamamlanması,
- Belediye hizmet birimlerinde enerji verimliliği çalışmaları kapsamında 3 hizmet biriminde bilgilendirme çalışmasının gerçekleştirilmesi,
- Çevre Festivali’nde iklim değişikliğinin etkilerine karşı bilgilendirme faaliyetlerinin düzenlenmesi ve CODALoop Projesi’nin desteklenmesi,
- Yenileme projeleri kapsamında, Parklarda uygun noktalara yenilenebilir enerji kaynakları ile aydınlatma sağlayan armatürler ile enerji verimliliği sağlayan armatürlerin kullanılması böylece enerji tasarrufu sağlanması, ile kurumsal sera gazı salımlarının azaltılması ve kamuoyunda konuyla ilgili bilincin artırılması hedeflenmektedir.

2018 yılı gerçekleştirilen;

Kadıköy Belediyesi Bütüncül ve Katılımcı İklim Eylem Planı Projesi

Kadıköy Belediyesi, Merkezi Finans ve İhale Birimi (CFCU) tarafından oluşturulan Katılım Öncesi Mali Yardım Aracı’nın (IPA) “Türkiye’de İklim Değişikliği Alanında Kapasitenin Geliştirilmesi Hibe Programı” çerçevesinde Türkiye Avrupa Vakfı ortaklığında Kadıköy Kent Konseyi işbirliğinde başvurduğu “Kadıköy Belediyesi Bütüncül ve Katılımcı İklim Eylemi Projesi” ile hibe almaya hak kazanmıştır.



Belediyemizin 2009 yılından beri yürüttüğü iklim değişikliğinin etkilerini azaltma çabalarını destekleyen ve 15 Eylül 2017 tarihi itibarıyla başlayan projede bütüncül ve katılımcı bir modelin uygulanması amaçlanmış olup, 1 yıl süren projede 6 farklı faaliyet gerçekleştirilerek proje başarı ile tamamlanmıştır.

Faaliyet 1: Kadıköy İlçesi karbon emisyon hedefleri revize edilmiş ve vatandaşların aktif katılımı ile çevresel, ekonomik ve sosyal eylemlerin ön değerlendirmesi yapılmıştır.

Faaliyet 2: Revize edilen karbon emisyon hedefleri doğrultusunda 161 kişinin aktif katılım sağladığı 2 “Odak Toplantı” ve 2 “Uzmanlar Danışma Toplantısı” gerçekleştirilerek, Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği Stratejisi ve Faaliyet Planı Taslağı hazırlanarak yol haritası çıkarılmıştır.



Şekil 3: Uzmanlar Danışma Toplantıları

Faaliyet 3: Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği Stratejisi ve Eylem Planı Taslağı hakkında Kadıköy halkının görüşlerini almak için, “Katılımcı İklim Değişikliği Eylem Planı Danışma Toplantıları” düzenlenmiştir. Toplantılara toplam 292 kişi katılım sağlamıştır. Toplantılar sonrasında Kadıköy Belediyesi Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği Adaptasyon Eylem Planları’nın halka duyurulması ve yaygınlaştırılması amacıyla Kadıköy Kent Konseyi altında İklim Elçileri Çalışma Grubu kurulmuştur.



Şekil 4: Katılımcı İklim Değişikliği Eylem Planı Danışma Toplantıları

Faaliyet 4: 21 Muhtar Plan sürecine dahil etmek ve Mahalle İletişim Planı’nın hazırlanması çalışmalarını sürecinde muhtarların görüş ve önerilerinin alındığı 2 toplantı gerçekleştirilmiştir.

Faaliyet 5: Kadıköy Belediyesi Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği Adaptasyon Eylem Planları’nı nihai hale getirme ve yaygınlaştırma faaliyeti kapsamında; projeye dair toplanan görüş ve öneriler, uzman ekip ve kilit paydaşlarla yeniden değerlendirilerek planlara dahil edilmiştir. Kadıköy Belediye Meclisi’nin onayına sunulan planlar 06.07.2018 tarih ve 2018/99 sayılı meclis kararı ile kabul edilmiştir.

Faaliyet 6: “Okul Bahçemde Dünya” Eğitim Programı ve Kitapçığı ile 3-6 yaş çocuklar için sürdürülebilir bir eğitim programı geliştirilmiştir. Kadıköy’deki 72 özel ve resmi anaokulundan 78 öğretmene “Okul Bahçemde Dünya Öğretmen Eğitimi” verilerek 4609 çocuğun iklim değişikliği konusunda farkındalık kazanması sağlanmıştır.

Proje Yaygınlaştırma ve Tanıtım Faaliyetleri kapsamında, Marmara Belediyeler Birliği Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri Toplantısı’nda; “Kent Planlama’da İklim Değişikliği Eylem Planları Bilgi ve Deneyim Paylaşımı” toplantısında; Avusturya’nın Graz kentinde gerçekleştirilen CODAloop Enerji Verimli

Kentsel Yaşam Biçimleri İçin Toplumsal Veri Döngüleri Toplantısında; Selamiçeşme Özgürlük Parkı'nda gerçekleştirilen Kadıköy Belediyesi 2018 Çevre Festivali'nde; Erzurum Atatürk Üniversitesi Mimarlık Bölümü öğretim görevlisi ve öğrencilerine; Koşuyolu ve Kalamış Atatürk Parklarında gerçekleştirilen İklim İçin Ses Ver (Rise for Climate) etkinliklerinde; Yıldız Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Şehir ve Bölge Planlama Bölümü'nde; İstanbul Büyükşehir Belediyesi İklim Değişikliği Sempozyumu'nda İklim Eylemi Projesi'nin tanıtımı yapılmıştır.

Argüden Yönetişim Akademisi - Örnek Uygulama

Belediyemiz, 2010 yılında hazırladığı "Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı" ile iklim değişikliğine karşı ilçe genelinde ve belediye öncülüğünde alınabilecek önlem ve faaliyetleri planlamıştır. Bu çalışmaların devamı niteliğinde yürütülen "Kadıköy Belediyesi Bütüncül ve Katılımcı İklim Eylemi Projesi" ile iklim değişikliğinin etkilerinin azaltılması çalışmalarımız; faaliyetlerini Boğaziçi Üniversitesi Vakfı çatısı altında yürüten ve kar amacı gütmeyen Argüden Yönetişim Akademisi tarafından hazırlanan, İstanbul İlçe Belediyelerinin yönetim iklimini ölçmeyi amaçlayan "Belediye Yönetişim Karnesi"nde, Kentsel Sürdürülebilirlik ile İyi Yönetişimi Birleştiren "Örnek Uygulama" olarak gösterilmiştir.

CODALoop Projesi (Enerji Verimli Kentsel Yaşam Biçimleri İçin Toplumsal Veri Döngüleri)

AB EraNET 2015 Akıllı Şehirler Programı tarafından fonlanan Amsterdam Üniversitesi, Delft Teknik Üniversitesi, Graz Üniversitesi ortaklığında Yıldız Teknik Üniversitesi ile P1M1 firması işbirliğinde; Belediyemizin de destek verdiği CODALoop Projesinin amacı insanların enerji kullanımlarını hesaplayarak, tasarruflu enerji kullanım biçimine yönelmelerini sağlamaktır.

CODALoop'un düzenlediği ve ilki geçen sene aralık ayında belediyemizin ev sahipliğinde yapılan kullanıcı buluşmalarının ikincisi mart ayında gerçekleştirilmiştir. Bireysel enerji verimli yaşam biçimine dair etkinliklerin yapıldığı buluşmada enerji verimliliği hakkında bilgi verilen kullanıcılara anket ve platform üzerinden enerji tüketim hesabı yapılarak "Enerji Günlüğüm" adlı defter, platform kullanım rehberi ve enerji verimlilik kontrol listeleri dağıtılmıştır. Ayrıca, projenin 24 Mayıs tarihinde Avusturya-Graz'da gerçekleştirilen Politika Yapıcılar Toplantısına katılım sağlanarak, proje süreci hakkında bilgi ve deneyimler paylaşılmıştır.



Making City Projesi

Avrupa Komisyonu tarafından Horizon 2020 "Araştırma ve İnovasyon Programı" tarafından finanse edilen büyük ölçekli tanıtım projesi olan "Making City" 9 ülkeden 34 ortağı bir araya getirmektedir. Aralık 2018–Kasım 2023 tarihleri arasında 60 ay boyunca devam edecek olan Proje, Pozitif Enerji Bölgesi (PED) konseptini takiben düşük karbonlu şehirlere yönelik kentsel enerji sistemi dönüşümünü ele almayı ve göstermeyi hedeflemektedir.

CARTIF Teknoloji Merkezi tarafından koordine edilen projede mevcut çalışmaları ve enerji geçişi konusundaki taahhütleri



doğrultusunda Groningen (Hollanda) ve Oulu (Finlandiya) “uygulayıcı” Kadıköy Belediyesi’nin de aralarında olduğu León (İspanya), Bassano del Grappa (İtalya), Poprad (Slovakya), Vidin (Bulgaristan) ve Lublin (Polonya) 6 yerel yönetim ise “izleyici” olarak projede yer almaktadır.

Projenin amacı, mevcut olan planlarla (SEAP / SECAP, SUMP’s, Digital Agendas, vb.) ve yol haritalarıyla uygun şekilde birleştirilen uzun vadeli bir yaklaşımla, kentsel enerji dönüşümüne rehberlik etmektir. 6 izleyici yerel yönetimin; uygulayıcı şehirlerde yapılan enerji dönüşümünü ve mevcut uygulamaları gözlemleyerek, kendi yerel yönetim sınırları içerisinde seçilmiş olan bölgelerde enerji dönüşüm planlarını hazırlanmasını sağlamaktadır.

Aralık ayında İspanya’da gerçekleştirilen ve Kadıköy Belediyesi olarak katılım sağladığımız proje açılış toplantısında kurumumuzun bugüne kadar gerçekleştirdiği enerji verimliliği çalışmaları ve hedefleri ile Kadıköy Belediyesi Bütüncül ve Katılımcı İklim Eylem Planı Projesi kapsamında hazırlanan planlar katılımcılarla paylaşılmıştır.

Dünya Su Günü Etkinliği

22 Mart Dünya Su Günü kapsamında, Kozyatağı Kültür Merkezi Konferans Salonunda 7 liseden 112 kişinin katılım sağladığı bir etkinlik düzenlenmiştir. Etkinlikte; suyun önemini anlatan kısa film gösterimleri yapılmış, çevrenin ve suyun önemine ilişkin bilgiler aktarılmış ve Saint Joseph Fransız Lisesi öğrencileri perma kültür deneyimlerini paylaşmıştır.

Kemal Sunal Parkı ve Ekolojik Yaşam Merkezi

2017 yılı Temmuz ayında dışarıdan katılıma açık kolektif atölyeler ile yapımına başlanan ve inşasında yığma saman balyası, şerbetli saman, sıkıştırılmış toprak ve doğal sıva teknikleri kullanılarak farklı alanlardan 40 gönüllünün katılımları ile birlikte tamamlanan Ekolojik Yaşam Merkezi 5 Haziran 2018 Dünya Çevre Gününde açılmıştır.

Ekolojik Yaşam Merkezi’nde üç aylık programlarla web sitesi üzerinden duyurular yapılarak, tüm yaş gruplarına yönelik ekoloji, atık yönetimi ve doğal yaşam konularında sürekli eğitim ve atölye çalışmaları gerçekleştirilmektedir.

Ekolojik Yaşam Merkezi, ekolojik kriterler ile kurgulanan sağlıklı bir alanda insan sağlığını olumsuz yönde etkileyecek kimyasallardan uzak; sivil toplum kuruluşları ve gönüllülerin de desteği ile katılımcı ve sürdürülebilir bir *anlayışla*, doğanın isteklerine yanıt verilebilecek bilgilerin anlatıldığı, sağlıklı yaşama yönelik günlük hayatta kullanılacak doğal malzemelerin yapımının sağlandığı atölye çalışmalarının da gerçekleştirildiği eğlenceli ve bilimsel ekolojik eğitim ortamı sunmaktadır.

2018 yılı haziran ayından itibaren; farklı yaş gruplarına yönelik, arka bahçe, doğal annelik, permakültür, ekoloji kitaplığı, vegan akademi, ekolojik mahalle, balkon çiftliğine giriş vb. eğitimler ile turşu, narlı yiyecek, kompost yapımı, doğal malzemelerle temizlik, repair cafe ve ahşap oyuncak vb. atölyeler olmak üzere 118 eğitimin gerçekleştirildiği Merkezimizde 317 yetişkin, 913 öğrenci ve 196 öğretmen olmak üzere toplam 1426 kişiye eğitim verilmiştir.

2018 yılı haziran ayından itibaren; farklı yaş gruplarına yönelik, arka bahçe, doğal annelik, permakültür, ekoloji kitaplığı, vegan akademi, ekolojik mahalle, balkon çiftliğine giriş vb. eğitimler ile turşu, narlı yiyecek, kompost yapımı, doğal malzemelerle temizlik, repair cafe ve ahşap oyuncak vb. atölyeler olmak üzere 118 eğitimin gerçekleştirildiği Merkezimizde 317 yetişkin, 913 öğrenci ve 196 öğretmen olmak üzere toplam 1426 kişiye eğitim verilmiştir.



Şekil 5: Ekolojik Yaşam Merkezi

Ekolojik Yaşam ve Çevre Festivali

Geçtiğimiz yıl "Kentte Ekolojik Yaşam" teması altında bir araya geldiğimiz Kadıköy Çevre Festivali 31 Mayıs- 3 Haziran 2018 tarihleri arasında Selamiçeşme Özgürlük Parkı'nda ikinci yılında doğadan yana tüm kurumları ve kişileri yeniden bir araya getirmiştir. Doğadan, çevreden yana olan bütün demokratik kitle örgütlerinin, sivil toplum kuruluşlarının, platform ve inisiyatiflerin katılımına açık olan festival, doğayı korumak için emek veren tüm bileşenlerin yan yana durduğu bir atmosferde gerçekleştirilmiştir.



Şekil 6: Çevre Festivali 2018

Etkinlik programı yine katılımcılarla birlikte oluşturulan ve "Marmara Denizi ve Biyolojik Çeşitliliği" konusunun öne çıkarıldığı tüm İstanbullulara 4 gün boyunca "doğaya emek verenlerle" buluşma imkanı ve her yaştan katılımcının ekolojik yaşama dair deneyimlerini geliştirecekleri etkinlikler sunan festivalde sivil toplum kuruluşu, inisiyatif, vakıf ve çalışma ortaklarımız 68 stant alanında çalışmalarını paylaşıyor; farklı yaş gruplarına yönelik 2 farklı sahnede; 4 tiyatro, 4 sunum, 5 konser, 31 panel ve söyleşi, 1 dans, 1 pantomim gösterisi ile 32 yeşil alan etkinliği ve farklı konularda 26 atölye çalışması gerçekleştirilmiştir.

Belediye Hizmet Birimlerinde Enerji Verimliliği Çalışmaları

Ekim ayında, Belediyemiz Hizmet Birimlerinden; Yeldeğirmeni Sosyal Hizmet Merkezi, Prof. Dr. Korkmaz Altuğ Polikliniği, Kadıköy Gençlik Sanat Merkezi ile Rasimpaşa ve Hasanpaşa Gönüllü Merkezi'nde yapılan enerji verimliliği çalışması kapsamında, hizmet birimlerimiz ziyaret edilerek, enerji verimliliği bilinçlendirme görselleri yerleştirilmiş, birim personellerine enerji verimliliği konusunda bilgi verilmiştir.



Şekil 7: Enerji Verimliliği Görselleri

2019 yılı hedefi:

- “Kadıköy Belediyesi Bütüncül ve Katılımcı İklim Eylemi Projesi” kapsamında hazırlanan Sürdürülebilir Enerji ve İklim Adaptasyon Eylem Planlarının 2020-2024 Stratejik Planı hedef ve faaliyetlerine dahil edilmesinin sağlanması,
- Belediye hizmet birimlerinde enerji verimliliği çalışmaları kapsamında 3 hizmet biriminde bilgilendirme çalışmasının gerçekleştirilmesi,
- İklim değişikliği nedenlerinin ve alınabilecek önlemlerin anlatılacağı seminerler düzenlenmesi.

ile kurumsal sera gazı salımlarının azaltılması ve kamuoyunda konuyla ilgili bilincin artırılması hedeflenmektedir.

7. Sonuç ve Değerlendirme

Bu rapor, “İklim Dostu Kentler Kampanyası’na” katılım sağlayan Kadıköy Belediyesi’nin, kampanyaya katılım süreci sonrasında, 2015-2019 yıllarını kapsayan “Kurumsal Stratejik Planında” iklim değişikliği ile mücadele yönünde belirlediği hedeflerin gerçekleştirilmesi için ISO 14064-1 Sera Gazı Salımlarının ve Uzaklaştırmalarının Kuruluş Seviyesinde Hesaplanmasına ve Rapor Edilmesine Dair Klavuz ve Özellikler’e uygun olarak hazırlanmıştır. Ulusal ve/veya uluslararası platformlarda kamuoyu ile paylaşımına açık olacaktır.

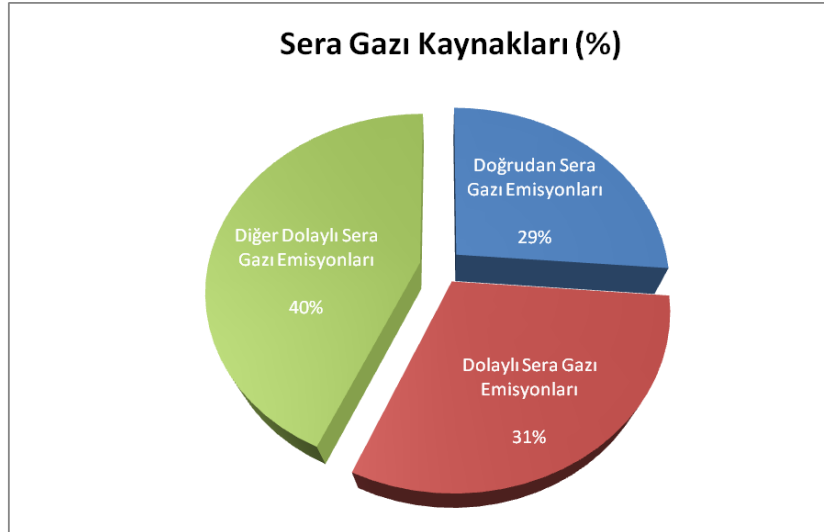
Hazırlanacak olan verilerin doğruluğu açısından, 2009 yılında sınırları değiştirilen Kadıköy Belediyesi’nin sera gazı envanteri için temel yıl 2010 yılı olarak seçilmiş ve 2018 yılı raporu bu doğrultuda hazırlanmıştır.

Kuruluş sınırları için, “Kontrol Yaklaşımı” metodolojisi seçilmiş, Kadıköy Belediyesi’nin fatura bedellerini ödediği ilçe sınırları içinde ya da dışında; tüm birimlerinin tüketimleri, Belediye’nin sera gazı salım raporunda hizmet birimi olarak değerlendirilmiştir.

Yapılan hesaplamalar, “Doğrudan Sera Gazı Salımları”, “Dolaylı Sera Gazı Salımları” ve “Diğer Dolaylı Sera Gazı Salımları” olarak kategorizelendirilmiştir. Toplam salınan emisyon **13.289,91 tCO₂eq**'dir. Kategorize başına salınan emisyonlar Tablo 9'da verilmektedir.

Tablo 9: Kadıköy Belediyesi Toplam Sera Gazı Emisyonları

Sera Gazı Kaynakları	Sera Gazı Miktarı (tCO ₂ eq)
Doğrudan Sera Gazı Emisyonları (tCO ₂ eq)	3.487,94
Dolaylı Sera Gazı Emisyonları (tCO ₂ eq)	4.036,66
Diğer Dolaylı Sera Gazı Emisyonları (tCO ₂ eq)	5.765,31
TOPLAM	13.289,91



Şekil 8: Kadıköy Belediyesi Toplam Sera Gazı Emisyonları

Kadıköy Belediyesi faaliyetlerinden kaynaklanan sera gazı salımı en yüksek taşeron firmaya ait çöp ve ambalaj toplama araçlarından kaynaklanmaktadır. Sonrasında en yüksek sera gazı salımı binalarda kullanılan elektrik tüketimlerinden kaynaklanmaktadır.

Belirsizlik hesabı, hesaplanan sera gazı envanterinin güven seviyesini belirlediğinden önemlidir. Kadıköy Belediyesi için yapılan belirsizlik hesaplarına göre toplam belirsizlik 3,23% olarak hesaplanmıştır. Buna göre hesaplamalar “makul” seviyededir.

Kadıköy Belediyesi uygulanabilir sera gazı programına sahip olmadığından, özellikleri tarif edilememiştir.

Tablo 10: 2010-2018 Yılları Arası Toplam Sera Gazı Salım Miktarları

Yıl	Sera Gazı Miktarı (t CO ₂ eq)	Kişi Başına Düşen Sera Gazı Salım Miktarı (tCO ₂ eq/kişi)
2010	14172,56	6,32
2011	13801,36	5,56
2012	13448,94	5,21
2013	12873,39	4,65
2014	12.797,27	4,54
2015	11.858,57	3,91
2016	12.059,87	3,91
2017	12.283,08	3,91
2018	13.289,91	4,58

Kaynağına göre sera gazı salım miktarının 2010 yılından 2018 yılına kadar olan süreçteki değerleri Şekil 9'da belirtilmektedir.

2018 yılı toplam kurumsal sera gazı salımları bir önceki yıla göre %8 oranında artmıştır. Belediye çalışan sayısı; çıkan Kanun Hükmünde Kararname sonucu %8 oranında azalmıştır. Bu nedenle kişi başına düşen emisyon miktarı %15 artmıştır.

Sera gazı kaynakları incelendiğinde Beledyenin doğalgaz tüketimlerinin bir önceki yıla göre %5 azaldığı, akaryakıt tüketimlerinin %5 azaldığı binalardaki elektrik tüketimlerinin %10 arttığı, bu da küresel ısınma sonucu soğutma ihtiyacının arttığı ve/veya yeni hizmet birimlerinde elektrik ihtiyacının fazla olduğu bilgisine ulaşılmaktadır.

Belediyenin sera gazı salımlarına neden olan tüketimler değerlendirildiğinde; Belediye Merkez Binası, Caddebostan Kültür Merkezi ve Acıbadem Spor Tesisleri en çok doğalgaz tüketimini gerçekleştiren ilk üç hizmet birimidir. Fatura detaylarına bakıldığında Merkez Bina tüketimlerinin 2017 yılına göre %30 azaldığı, Kültür Merkezi tüketimlerinin ise %56 artış gösterdiği tespit edilmiştir. Acıbadem Spor Tesisinin hizmete yeni başlamasından dolayı tüketimleri 6 kat artmıştır.

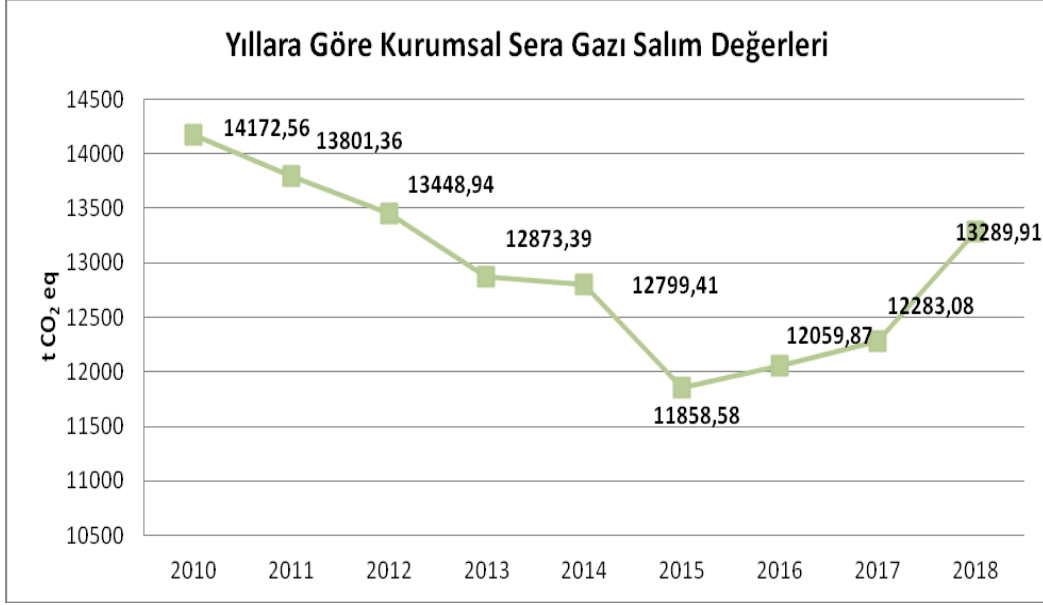
Elektrik tüketimlerine bakıldığında ise Caddebostan Kültür Merkezi, Belediye Merkez Binası en yüksek olmak üzere; Kozyatağı Meclis Binası, Evlendirme Dairesi, Acıbadem Spor Tesisleri ve İDEA Kadıköy yüksek miktarda elektrik tüketmektedir. Faturalara bakıldığında ise Kültür Merkezi'nin 2017 yılına göre tüketimlerinin %9, Merkez Binasının %2, Evlendirme Dairesinin %1 azaldığı, İDEA Kadıköy'ün 2,5 kat ve Kozyatağı Meclis Binasının elektrik tüketimlerinin %9 arttığı tespit edilmiştir.

Genel Aydınlatma Yönetmeliği ve 2017-2023 Enerji Bakanlığı Enerji verimliliği Eylem Planı kapsamında park ve bahçe aydınlatmalarında verimlilik çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Eski tip armatürlerin %96'sı LED (enerji verimli) armatürler ile değiştirilmiştir.

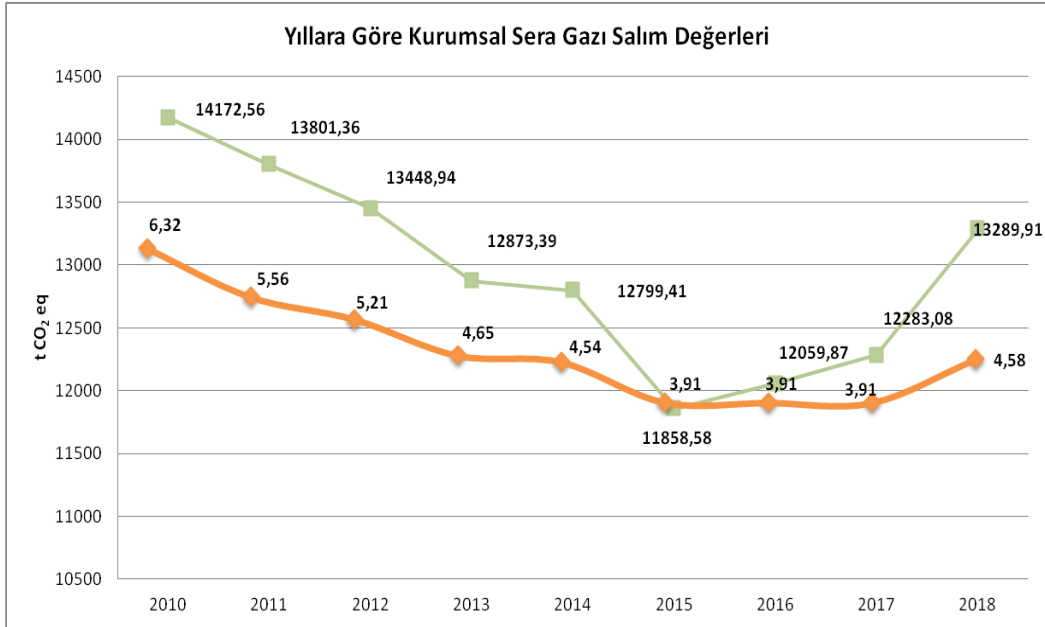
Kullanılan Led armatürler devreye girdikleri saatten (yaz döneminde saat 20:00; kış döneminde saat 18:00) gece yarısı 00:00'a kadar 75 Watt güç harcamakta, bu saatten itibaren güçlerini %50 daha azaltarak 37,5 Watt enerji harcamaktadır ve sabah sönene kadar (kış döneminde sabah 08:00 civarı,

yaz döneminde ise sabah 06:00 civarı) bu şekilde düşük güç (37,5 Watt) harcayarak çalışacak şekilde ayarlanmıştır. Park ve bahçelerde gerçekleştirilen verimlilik çalışmaları neticesinde **parklardaki elektrik tüketimlerinde %15 oranında azaltım sağlamıştır.**

Taşeron hizmetlerindeki atık araçların akaryakıt tüketimlerinin %14 arttığı gözlemlenmiştir.



Şekil 9: 2010-2018 Yılları Arası Kaynağına Göre Sera Gazı Miktarları



8. Ekler

Ek-1: Kadıköy Belediyesi Faaliyet Sınırları

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
	Belediye Hizmet Birimleri							
1	BAŞKANLIK MERKEZ BİNA	Soğutma	Doğrudan salımlar	Kaçak Emisyon	R22	CHCLF ₂ (HCFC -22)	(Kapsam-1)	Evet
		Soğutma	Doğrudan salımlar	Kaçak Emisyon	R410 A	50% CH ₂ F ₂ /50% CHF ₂ CF ₃	(Kapsam-1)	Evet
		Soğutma	Doğrudan salımlar	Kaçak Emisyon	407 C	HFC-407C	(Kapsam-1)	Hayır
		Soğutma	Doğrudan salımlar	Kaçak Emisyon	134 A	C ₂ H ₂ F ₄ (CH ₂ FCF ₃)	(Kapsam-1)	Hayır
		Isınma	Doğrudan salımlar	Sabit Yanma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
2	19 MAYIS KÜLTÜR MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
3	ACIBADEM GÖNÜLLÜ MERKEZİ-2	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
4	ACIBADEM GÖNÜLLÜ MERKEZİ-1	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
5	ACIBADEM NAZİFBEY SOKAK GENÇLİK MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
6	ACIBADEM SPOR TESİSİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
7	ACIBADEM VETERİNER AŞI	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
8	AÇIK GARDIROP	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
9	ALTIYOL İNTERNET	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₃	(Kapsam-2)	Hayır
10	ALZHEİMER MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
11	BAHARİYE ZABITA KARAKOLU	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
12	BAHRIYE ÜÇOK KREŞİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₃	(Kapsam-2)	Evet
13	BARIŞ MANÇO KÜLTÜR MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
14	BARIŞ MANÇO MÜZE EVİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
15	BAŞKANLIK KONUTU-AKADEMİ KADIKÖY	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
16	BETON ZEMİN LAB. SADIKOĞLU İŞ MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₃	(Kapsam-2)	Evet
17	BOSTANCI BAHÇELERARASI TRAFİK	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
18	BOSTANCI GÖNÜLLÜ MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
19	BOSTANCI ZABITA KARAKOLU	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
20	BUHURBABA TÜRBESİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₃	(Kapsam-2)	Evet

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
21	CADDE BOSTAN GÖNÜLLÜ MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
22	CADDE BOSTAN KÜLTÜR MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
23	CAFERAĞA KATLI OTO PARK	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
24	CAFERAĞA ŞAİR NEFİ SOKAK İŞÇİ LOKALİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
25	CRİTON CURI GÖNÜLLÜ MERKEZİ-1	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
26	DİĞER (GÖNÜL-YILBAŞI-ÇEVRE-SU MOTORU-KOMPRESÖR-AYDINLATMA)	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₃	(Kapsam-2)	Evet
27	DR.RANA BEŞE SAĞLIK POLİKLİNİĞİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
28	EĞİTİM MAH. POYRAZ SOKAK	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₃	(Kapsam-2)	Evet
29	ERENKÖY GÖNÜLLÜ MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
30	ESKİ MECLİS BİNASI (KADIKÖY TARİH SANAT EDEBİYAT KÜTÜPHANESİ)	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
31	EVLENDİRME DAİRESİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
32	F.BAHÇE PARK BAHÇELER İDARI BİNASI	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
33	F.TEPE ANADOLU YARDIM TOPLAMA	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
34	FEN İŞLERİ DEPO	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₃	(Kapsam-2)	Evet
35	FENERBAHÇE GÖNÜLLÜ MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
36	FENERBAHÇE KREŞİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
37	FENERYOLU GAZETE KADIKÖY-HALDUN TANER ÖYKÜ EVİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
38	FENERYOLU GÖNÜLLÜ MERK. ÖZGÜRLÜK PARK İÇİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
39	FERHATPAŞA DEPO	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
40	FİKİRTEPE BETON ZEMİN LAB.	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
41	FİKİRTEPE ÇOCUK ETÜT MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
42	FİKİRTEPE GÖNÜLLÜ MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₃	(Kapsam-2)	Evet
43	FİKİRTEPE MESLEK EĞT. BİRİMİ ESTEM	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
44	FİKİRTEPE ZABITA KARAKOLU SSK KARŞISI	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
45	GÖZTEPE HİZMET BİNASI-DİŞ POLİKLİNİĞİ-MÜZİK SANAT EVİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
46	GÖZTEPE KORUYUCU RUH SAĞLIĞI	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
47	GÖZTEPE NİSAN SOKAK	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
48	GÖZTEPE ZABITA KARAKOLU	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
49	HALİS KURTÇA KÜLTÜR MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
50	HALİTAĞA MOBO	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₃	(Kapsam-2)	Evet
51	HASAN ALİ YÜCEL KREŞİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
52	HASANPAŞA ÇOCUK ETÜD MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
53	HASANPAŞA GÖN. MERK.	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
54	HAYVAN BARINAĞI	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
55	İDEA Kadıköy	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
56	İSKELE ZABITA KARAKOLU	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
57	İSMAİL HAKKI TONGUÇ KREŞİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
58	KADIKÖY ÇİLEK SOKAK ZABITA	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₃	(Kapsam-2)	Hayır
59	KADIKÖY GÖNÜLLÜ MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
60	KADIKÖY İSKİ ÖNÜ ZABITA KARAKOLU	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
61	KADIN KONUK EVİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
62	KADIN SAĞLIĞI MERKEZİ- MAMOGRAFİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
63	KARİKATÜR EVİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₃	(Kapsam-2)	Evet
64	KAYIŞDAĞI HİZMET BİNASI	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
65	KOŞUYOLU ENGELLİ MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₃	(Kapsam-2)	Evet
66	KOŞUYOLU MAHALLE EVİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
67	KOŞUYOLU MERKEZ -DEPO	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₃	(Kapsam-2)	Evet
68	KOZYATAĞI MECLİS BİNASI	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
69	KOZYATAĞI ZABITA KARAKOLU	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
70	MARİNA ZABITA KARAKOLU	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
71	MERDİVENKÖY ÇOCUK ETÜT MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₃	(Kapsam-2)	Evet
72	MERDİVENKÖY GÖNÜLLÜERİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
73	MEVHİBE İNÖNÜ KREŞİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
74	MİLLİ HAKİMİYET PARKI	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
75	MODA GÖNÜLLÜ MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
76	MUHİTTİN ÜSTÜNDAĞ KOŞUYOLU SPOR KULÜBÜ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₃	(Kapsam-2)	Evet
77	MUHTAR ÖZKAYA HALK KÜTÜPH.	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
78	MUHTARLIK 19 MAYIS MAH.	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
79	MUHTARLIK ACIBADEM	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
80	MUHTARLIK BOSTANCI	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
81	MUHTARLIK CADDEBOSTAN	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
82	MUHTARLIK CAFERAĞA	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
83	MUHTARLIK DUMLUPINAR	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
84	MUHTARLIK EĞİTİM	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
85	MUHTARLIK ERENKÖY	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
86	MUHTARLIK FENERBAHÇE	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
87	MUHTARLIK FENERYOLU	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
88	MUHTARLIK FİKİRTEPE	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
89	MUHTARLIK GÖZTEPE	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
90	MUHTARLIK HASANPAŞA	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
91	MUHTARLIK KOŞUYOLU	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
92	MUHTARLIK KOZYATAĞI	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
93	MUHTARLIK MERDİVENKÖY	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
94	MUHTARLIK RASİMPAŞA	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
95	MUHTARLIK SAHRAYICEDİT	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
96	MUHTARLIK SUADIYE	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
97	MUHTARLIK ZÜHTÜPAŞA	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
98	OSMANAĞA GÖNÜLLÜ MERKEZİ Yoğurtçu Parkı içi	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₃	(Kapsam-2)	Hayır
99	ÖZGÜRLÜK PARKI	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
100	RASİMPAŞA MAH.HALK KÜTÜPH.	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
101	RASİMPAŞA MAHALLESİ-(CEMAL SÜREYYA ETÜT MERKEZİ)	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
102	RASİMPAŞA NOTRE DAME KİLİSE	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
103	RASİMPAŞA SOSYAL HİZMET MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
104	SAHRAYICEDİT SOSYAL YAŞAM EVİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
105	SAHRAYICEDİT GÖNÜLLÜ MERKEZİ-1 23 NİSAN PARK İÇİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
106	SAHRAYICEDİT MAHALLE EVİ (BAHÇELİ SOKAK)	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
107	SUADIYE CAMİ SOKAK DÜKKAN POTLAÇ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₃	(Kapsam-2)	Evet
108	SUADIYE GÖNÜLLÜ MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
109	SUADIYE KAZIM ÖZALP PANO	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₃	(Kapsam-2)	Evet
110	SUADIYE ZABITA KARAKOLU	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
111	SÜREYYA OPERASI SÜREYYA OPERA SALONU	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
112	ŞAŞKINBAKKAL GÖNÜLLÜ MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
113	ZÜHTÜPAŞA GÖNÜLLÜ EVİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
114	YENİSAHRA ÇÖP	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
115	YENİSAHRA YILDIRIM BEYAZIT	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
116	YEŞİLÇEŞME HALISAHA	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
		Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
	Parklar							
1	19 MAYIS AYDIN SOKAK PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
2	19 MAYIS ÇOCUK PARKI GÜRSOYLU SOKAK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
3	19 MAYIS HÜRRİYET PARKI OKUR SOKAK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
4	19 MAYIS YUSUF BAHA GÜRCAN	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
5	ATATÜRK PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
6	BANKACILAR SOKAK PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
7	BOSTANCI ŞEBNEM SOKAK PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
8	ÇAMLIK MİLLİ HAKİMİYET PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
9	ÇAMLIK PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
10	EĞİTİM MAH. NARLIBAĞÇE SOKAK PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
11	ERENKÖY GARDENYA PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
12	FENERBAĞÇE BOZKIR SOKAK PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
13	FENERBAĞÇE MUHTARLIĞI YANI PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
14	FENERBAĞÇE YÜRÜYÜŞ YOLU AYDINLATMA	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
15	FENERYOLU 26 MART PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
16	FENERYOLU ERDOĞDU SOKAK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
17	FENERYOLU MAHALLESİ AHMET MİTHAT EFENDİ HAVUZ	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
18	FENERYOLU ŞEHİR KAHYA SOKAK PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
19	GÖZCÜBABA PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
20	GÖZTEPE AHMET REFİK SOKAK PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
21	GÖZTEPE KARANFİL SOKAK PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
22	GÖZTEPE MAH. PINAR SOKAK PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
23	GÖZTEPE MEDİKAL PARK HASTANESİ ARKASI NİSAN SOKAK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
24	GÖZTEPE SSK KARŞISI PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
25	HALK SOKAK ÇOCUK OYUN PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
26	HIZIR BEY CADDESİ PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
27	HİLMİPAŞA OYAK SİTESİ KARŞISI PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
28	HÜSEYİN BEY SOKAK MODA PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
29	İBRAHİM AĞA SOKULLU-1-2 PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
30	KADIKÖY ATATÜRK HEYKELİ	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
31	KOŞUYOLU CENAP ŞEH. SOK PAZARBAŞI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
32	KOŞUYOLU DİREKLİ ÇARŞI ÇEVRE AYDINALTMA	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
33	KOŞUYOLU GÖMEÇ SOKAK PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
34	KOŞUYOLU LİONS PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
35	KOŞUYOLU MANOLYA PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
36	KOŞUYOLU PARKI (KALFA ÇEŞME)	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
37	KOZYATAĞI HÜSEYİN AYANOĞLU SOK PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
38	KUYUBAŞI PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
39	MENGÜ SOKAK PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
40	MERDİVENKÖY NİSAN SOKAK PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
41	ONAY SİTESİ PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
42	OSMANAĞA CAMİİ KARŞISI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
43	ÖĞRETMENLER SİTESİ PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
44	ÖZGÜRLÜK PARKI-PARK AYDINLATMA	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
45	PANORAMA SOKAK AKASYA PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
46	SAHRAYICEDİT 23 NİSAN PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
47	SAHRAYICEDİT BATMAN SOKAK PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
48	SAHRAYICEDİT DOĞA PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
49	SAHRAYICEDİT İNÖNÜ CADDESİ PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
50	SAHRAYICEDİT MENĞİ SOKAK PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
51	YOĞURTÇU PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
52	ZÜHTÜPAŞA KAMİL SPOREL SOK PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
53	23 NİSAN SOKAK ILGIN PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
54	23 NİSAN SOKAK KUŞLUK PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
55	BOSTANCI EMANET SOKAK PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
56	DUMLUPINAR SAĞLIK VE AİLE DAYANIŞMA YANI PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
57	HAKKI MANÇO PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
58	KOŞUYOLU KALP HAST. KARŞISI PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
59	KOŞUYOLU ŞEKERCİOĞLU SOK.	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
60	KOZYATAĞI FİRUZAN PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
61	KOZYATAĞI KOCAYOL ÇIKMAZI PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
62	KOZYATAĞI KORKUT SOKAK PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
63	KUYUBAŞI FENERYOLU MUHTARLIĞI YANI PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
64	MENGA SOKAK PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
65	MERDİVENKÖY GÜMRÜK SOK PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
66	MERDİVENKÖY ÖZLEM SOKAK PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
67	MİTHAT SÜER SOKAK PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
68	RASİMPAŞA İSKELE SOKAK ALİ İSMAİL KORKMAZ PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
69	SAHRAYICED MESCİTLİ SOK PARK DOSTLUK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
70	AFET EĞİTİM VE BİLİNÇLENDİRME PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
71	EKOLOJİK YAŞAM MERKEZİ KOMPOST PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
72	KAZASKER MEYDAN PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
73	KOZYATAĞI SARI KANARYA SOKAK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
74	KOZYATAĞI ŞEHİT İLKNUR KELEŞ SOKAK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
75	KOZYATAĞI TAÇ SOKAK PARKI	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
76	MERDİVENKÖY ÇÖMLEKÇİ ÇUKURUS	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
77	MERDİVENKÖY HIZIR BEY SOK PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
78	SAHRAYICEDİT ULAŞTIRICI SOK PARK	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet

Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
Belediye Ulaşım							
Resmi Araçlar	Ulaşım	Doğrudan Salımlar	Hareketli Yanma	Motorin	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
Resmi Araçlar	Ulaşım	Doğrudan Salımlar	Hareketli Yanma	Benzin	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
İş Makineleri	Ulaşım	Doğrudan Salımlar	Durağan Yanma	Motorin	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
Kıralık Hizmet Araçları	Ulaşım	Doğrudan Salımlar	Hareketli Yanma	Motorin	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
Kıralık Hizmet Araçları	Ulaşım	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
Çalışan Servis Araçları	Ulaşım	Diğer Dolaylı Salım	Hareketli Yanma	Motorin	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-3)	Hayır

Diğer	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
Bakım-Onarım	Bakım	Diğer Dolaylı Salımlar	-	Oksijen	-	(Kapsam-3)	Hayır
Bakım-Onarım	Bakım	Diğer Dolaylı Salımlar	-	Asetilen	-	(Kapsam-3)	Hayır
Yangın Söndürme Tüpleri	Yangın Sönd.	Doğrudan salımlar	-	Kuru Kimyevi Toz	-	(Kapsam-1)	Hayır
Park Bahçe	Kullanım	Doğrudan Salımlar	Gübre	Yanmış Organik Gübre	Toplam Azot	(Kapsam-1)	Hayır
Park Bahçe	Kullanım	Doğrudan Salımlar	Gübre	Yanmış Organik Gübre	Fosfat	(Kapsam-1)	Hayır
Park Bahçe	Kullanım	Doğrudan Salımlar	Gübre	Yanmış Organik Gübre	Potasyum Oksit	(Kapsam-1)	Hayır
Park Bahçe	Kullanım	Doğrudan Salımlar	Gübre	Yanmış Organik Gübre	Kalsiyum	(Kapsam-1)	Hayır
Park Bahçe	Kullanım	Doğrudan Salımlar	Gübre	Yanmış Organik Gübre	Magnezyum	(Kapsam-1)	Hayır
Park Bahçe	Kullanım	Doğrudan Salımlar	Gübre	Yanmış Organik Gübre	Kükürt	(Kapsam-1)	Hayır
Afiş Atölye	Kullanım	Diğer Dolaylı Salımlar	Süreç Gazı	Tiner Sentetik		(Kapsam-3)	Hayır
Afiş Atölye	Kullanım	Diğer Dolaylı Salımlar	Süreç Gazı	Tiner Selülozik		(Kapsam-3)	Hayır
Afiş Atölye	Kullanım	Diğer Dolaylı Salımlar	Süreç Gazı	Solvent		(Kapsam-3)	Hayır
Yutak Alan	Yeşil Alan	Emisyon Azaltımı	-	-	-	-	Hayır
Ulaşım ve Seyahat	Ulaşım	Diğer Dolaylı Sera Gazı	Akaryakıt	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O		(Kapsam-3)	Hayır
Taşeron Çöp Toplama Araçları	Ulaşım	Diğer Dolaylı salımlar	Hareketli Yn	Motorin	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-3)	Evet
Taşeron Ambalaj Toplama Araçları	Ulaşım	Diğer Dolaylı salımlar	Hareketli Yn	Motorin	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-3)	Evet
Taşeron Çöp Toplama Araçları	Ulaşım	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-3)	Evet