



**KADIKÖY BELEDİYESİ KURUMSAL SERA
GAZI SALIMLARI
2017 YILI RAPORU
(01/01/2017-31/12/2017)**



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	24

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	22
Tablo 10: 2010-2017 Yılları Arası Toplam Sera Gazı Salım Miktarları	23

Şekiller

Şekil 1: Kadıköy'den Bir Görünüm.....	4
Şekil 2: Sera Gazı Kaynaklarının Salımlarına Göre Dağılımları.....	15
Şekil 3: Atıfbey Sokak ve Saklıbahçe Sokak Parkları.....	17
Şekil 4: CODALoop Projesi Kullanıcı Toplantısı.....	18
Şekil 5: Ekolojik Yaşam Merkezi	19
Şekil 6: Çevre Festivali 2017	20
Şekil 7: Kadıköy Belediyesi Bütüncül ve Katılımcı İklim Eylem Planı Projesi Tanıtım Toplantısı	21
Şekil 8: Kadıköy Belediyesi Toplam Sera Gazı Emisyonları.....	22
Şekil 9: 2010-2017 Yılları Arası Kaynağına Göre Sera Gazı Miktarları	23

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
- 2017 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 2017 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. Raporda 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, 2017 yılı için hazırlanmıştır. Rapor, 1 Ocak 2017 tarihinden 31 Aralık 2017 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 2017 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 2017 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, taşeron 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,

- 98 adet çalışma birimine ait tüketimler (kültürel, sosyal, spor, kent ve çevre, sağlık, eğitim hizmet birimleri),
- 52 adet yeşil alan tüketim verileri,
- 216 adet resmi araç
- 50 adet kiralık hizmet aracı,
- Taşeron hizmete ait, 52 adet çöp, 18 adet ambalaj atığı ve 3 adet elektronik atık toplama aracının 2017 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, hesaplamaya doğrudan sera gazı salımları olarak dahil edilmiştir.

Sokak aydınlatmaları ve trafik ışığı aydınlatmaları ile atık ve atıksu tesis faaliyetleri büyükşehir belediyesi yetki alanında olduğundan hesaplamaya 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 2017 yılı için geriye dönük kesin verilere ulaşamadığından hesaplamaya 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, metrekare 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 m ²
Kadıköy İlçe Nüfusu	451.453 kişi
Kişi Başına Düşen Yeşil Alan	3,15 m ²

*Kaynak: Kadıköy Belediyesi 2017 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, 2017 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.

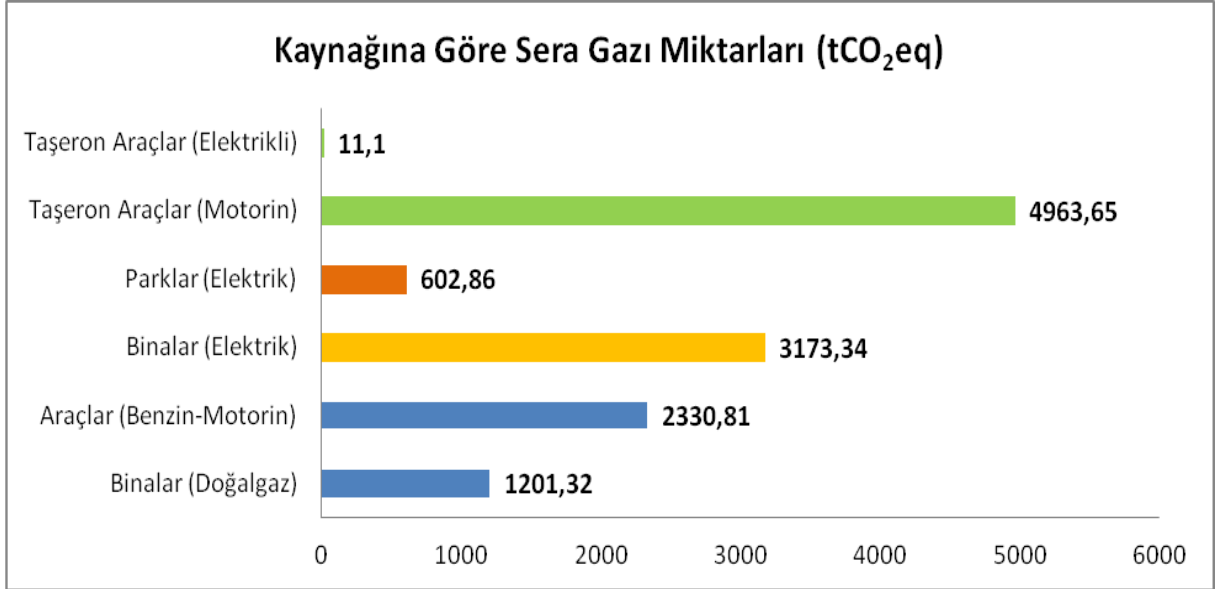
4.4. Sera Gazı Salımlarının ve Uzaklaştırmalarının Hesaplanması

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)	1.201,32
Araçlar (Benzin-Motorin)	2.330,81
Organik Gübre	0,00
Dolaylı Sera Gazı Emisyonları (tCO₂eq)	
Binalar (Elektrik)	3.173,34
Parklar (Elektrik)	602,86
Diğer Dolaylı Sera Gazı Emisyonları (tCO₂eq)	
Taşeron Araçlar (Motorin)	4.963,65
Taşeron Araçlar (Elektrikli)	11,10
TOPLAM	12.283,08

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, 2017 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 2017 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, 2017 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 arttırılması için bilinçlendirme çalışmaları yapacaktır.

2017 yılı hedefi:

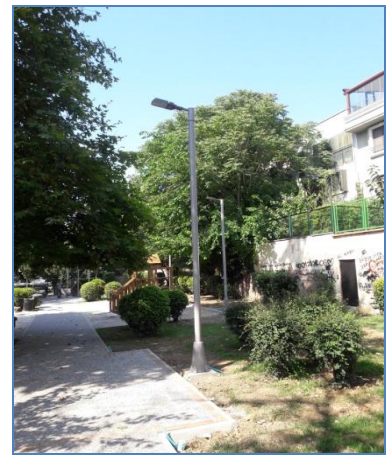
- Yenileme projeleri kapsamında, Parklarda uygun noktalara yenilenebilir enerji kaynakları ile aydınlatma sağlayan armatürler ile enerji verimliliği sağlayan armatürlerin kullanılması böylece enerji tasarrufu sağlanması,
- Çağın gerekliliklerinden olan yenilenebilir enerji kaynak kullanımına yönelik projeler geliştirilmesi ve uygulanması,
- Kamuoyunun bilinçlendirilmesi yönelik kampanyalar düzenlenmesi, eğitim çalışmalarının yapılması
- 2015-2019 Stratejik Planında yer alan ilçe ölçeğinde İklim Değişikliği Eylem Planının hazırlanması.

2017 yılı gerçekleştirilen;

Parklarda Enerji Verimliliği

Kadıköy ilçesi genelinde Belediye'nin aydınlatmadan sorumlu olduğu 80 adet park ve bahçe bulunmaktadır. Mart 2018 itibariyle İlçe genelinde LED ile aydınlatılan alan sayısı 72'ye ulaşmıştır. Toplam 2066 adet armatürün 1966 adeti enerji verimli armatürler ile değiştirilmiştir (LED). Yapılan tüm dönüşümler Genel Aydınlatma Yönetmeliği ve 2017-2023 Enerji Bakanlığı Enerji Verimliliği Eylem planı kapsamında yapılmaktadır.

Kullanılan Led armatürler devreye girdikleri saatten (Yazın saat 20:00 civarı, Kışın saat 18:00 civarı) 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 (Kışın sabah 08:00 civarı, yazın sabah 06:00 civarı) bu şekilde düşük güç (37,5 Watt) harcayarak çalışmasına devam etmektedir.



Şekil 3: Atıfbey Sokak ve Saklıbahçe Sokak Parkları

CODALoop Projesi

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

Geliştirilen programın uygulanması ile vatandaşlar enerji kullarımlarını hesaplamakta, hangi unsurların tüketim değerlerini arttırdığını tespit etmekte ve azaltım önlemlerine yönelik fikir sahibi olabilmektedir CODALoop Projesinin ilk kullanıcı toplantısı 23 Kasım 2017 tarihinde Belediyemizin ev sahipliğinde Hasanpaşa Sosyal Destek Merkezi'nde yapılmış ve Caferağa, Feneryolu ve Sahrayıcedid Mahallelerinden çok sayıda mahalleli katılım sağlamıştır.



Şekil 4: CODALoop Projesi Kullanıcı Toplantısı

Toplantıya elektrik, su ve doğalgaz faturalarıyla birlikte gelen mahalleli faturalardaki enerji tüketim verilerini CODALoop Web Platformuna girerek bireysel enerji tüketim skorlarını hesaplamış ve en düşük skora sahip 3 kullanıcıya enerji rozeti verilmiştir. Ayrıca, Amsterdam Üniversitesi, Delft Teknik Üniversitesi, Graz Üniversitesi ve Yıldız Teknik Üniversitesi öğretim görevlilerin bir araya geldiği CODALoop Enerji Verimli Kentsel Yaşam Tarzları İçin Topluluk Veri – Döngüler Gezi ve Paydaş Toplantısı da 30 Kasım 2017 tarihinde Tasarım Atölyesi Kadıköy'de gerçekleştirilmiştir.

Kemal Sunal Parkı ve Ekolojik Yaşam Merkezi

Kadıköy Belediye Meclisi tarafından alınan meclis kararı ile mevcutta sadece çocuk oyun alanı ve oturma birimleri bulunan park için yapılan plan değişikliği ile bitişik parselle birleştirilen 1520 m²'lik yeşil alan Kemal Sunal Parkı ve Ekolojik Yaşam Merkezi Projesine dönüştürülmüştür.

Ekolojik temanın bir araya getirildiği park alanında; hayvan sevgisinin kazandırılması için kümes, ekim-dikim çalışmaları için yükseltilmiş bitki yatakları, doğal oluşumun gözlemlenebileceği biyolojik gölet, yer almıştır.

Toplamda 60 m²'den oluşan Ekolojik Yaşam Merkezi binası ev sahipliği yapacağı teorik ve uygulamalı eğitimlere uygun; ekolojiyi gözetken, sürdürülebilirliğin sağlandığı, biyo-iklim odaklı tasarım ilkeleri doğrultusunda tasarlanmıştır.

Yapı malzemesi olarak, doğal, sağlıklı, ısı performansı ve enerji verimliliği yüksek, depreme ve yangına dayanıklı, ekolojik ayak izi düşük olması nedeniyle saman balyası tercih edilmiştir. Saman

balyası; üretim maliyetinin düşük olması, ısı yalıtımı özelliği sayesinde hem işletme maliyetlerini azaltması hem de iç mekanda daha sağlıklı ve solucanların ihtiyaç duyduğu doğal bir nem ve sıcaklık dengesini korumaya imkan sağlaması gibi avantajlara sahiptir.

2017 yılı Temmuz ayında dışarıdan katılıma açık kolektif atölyeler ve beraberinde Kadıköy Tasarım Atölyesinde düzenlenen ekolojik mimarlık teknikleri ve uygulamaları hakkında çeşitli eğitimler düzenlenmiş, yapının inşası yığma saman balyası, şerbetli saman, sıkıştırılmış toprak ve doğal sıva teknikleri kullanılarak farklı alanlardan 40 gönüllünün katılımı ile birlikte tamamlanmıştır. Isıtma ve soğutma mekanizmasında ısı pompası tercih edilirken, aydınlatma için pasif güneş konumlandırması ve su hasadı için yağmur suyu toplama sistemi projelendirilmedi yer almıştır.

5 Haziran 2018 Dünya Çevre Gününde açılışı yapılan 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.



Şekil 5: Ekolojik Yaşam Merkezi

Kadıköy Çevre Festivali

İlçemizde 5 Haziran Dünya Çevre Günü Göztepe Özgürlük Parkı'nda gerçekleştirilen Kadıköy Çevre Festivali ile kutlanmaktadır. 2017 yılı teması "Kentte Ekolojik Yaşam" ve 2018 yılı teması "Marmara Denizi ve Biyolojik Çeşitliliği" olan Çevre Festivali, katılımcı bir anlayışla doğayı odağına alan tüm bileşenleri bir araya getirmekte olup, bütün demokratik kitle örgütlerinin, sivil toplum kuruluşlarının, platform ve inisiyatiflerin katılımına açık olan, doğayı korumak için emek veren tüm bileşenlerin yan yana durduğu bir atmosferde gerçekleştirilmektedir.



Şekil 6: Çevre Festivali 2017

Katılımcı kurumların stantları ile yer aldığı festival programı yine katılımcılarla birlikte oluşturulmakta ve program genelinde atölye, söyleşi, tiyatro, film gösterimi, kitap okuma, drama, sergi, konser gibi çok sayıda etkinlik yer almaktadır. Tüm İstanbullulara "doğaya emek verenlerle" buluşma imkanı sağlayan ve her yaştan katılımcının ekolojik yaşama dair deneyimlerini geliştirebileceği etkinlikler sunan festivalimizi her yıl 20.000'den fazla kişi ziyaret etmektedir.

Belediye Hizmet Birimlerinde Enerji Verimliliği Çalışmaları

Belediyemiz Hizmet Birimlerinden; Bahriye Üçok çocuk Yuvası, Akademi Kadıköy ve karikatür Evi'nde yapılan enerji verimliliği çalışması kapsamında, hizmet birimlerimiz ziyaret edilmiş ve enerji verimliliği görselleri yerleştirilmiştir.

Hizmet birimlerinde, 13 kişinin, 12 sorudan oluşan "Enerji Verimliliği ve Tasarrufu Davranış Tespit Anketi"ni doldurması sağlanmıştır.

Kadıköy Belediyesi Bütüncül ve Katılımcı İklim Eylem Planı Projesi

Merkezi Finans ve İhale Birimi tarafından oluşturulan "Türkiye'de İklim Değişikliği Alanında Kapasitenin Geliştirilmesi Hibe Programı" kapsamında, Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilen "Kadıköy Belediyesi Bütüncül ve Katılımcı İklim Eylemi Projesi" 2017 yılı Eylül ayında başlamıştır.

Türkiye Avrupa Vakfı ile birlikte yürütülmekte olan Proje 12 ay boyunca devam edecektir. Proje kapsamında, Kadıköy Belediyesi karbon emisyon hedefleri revize edilecek, yeni hedeflere göre

fayda/maliyet analizleri yapılacak, Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği Stratejisi ile Eylem Planı Taslağı hazırlanacak ve öğrencilere yönelik eğitim programları oluşturulacaktır.

Proje kapsamında, Ülke genelinde hibe almaya hak kazanan 38 proje uygulayıcısına 28-29 Eylül tarihlerinde Ankara’da Hibe Projeleri Uygulama Eğitimi verilmiş olup, kurumumuzu temsilen 3 kişi bu eğitime katılım sağlamıştır.

24 Ekim tarihinde ise kurumumuz temsilcileri, sivil toplum kuruluşları ile uzman ve kent ortaklarının katılımları ile Tasarım Atölyesi Kadıköy’de Proje Tanıtım Toplantısı gerçekleştirilmiştir. Toplantıya konunun uzmanı 70 kişi katılım sağlamıştır.



Şekil 7: Kadıköy Belediyesi Bütüncül ve Katılımcı İklim Eylem Planı Projesi Tanıtım Toplantısı

2018 yılı hedefi:

- 2015-2019 Stratejik Planında yer alan ilçe ölçeğinde iklim 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.

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.

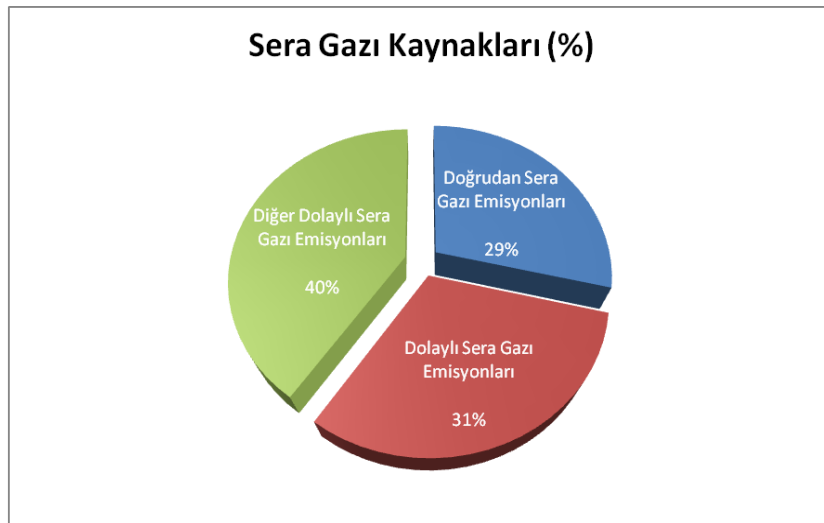
Hazırlanacak olan verilerin doğruluğu açısından, 2009 yılında sınırları değiştirilen Kadıköy Belediyesi’nin sera gazı envanteri için temel yıl 2010 yılı olarak seçilmiş ve 2017 yılı raporu bu doğrultuda hazırlanmıştır.

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 **12.283,08 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)	3.532,13
Dolaylı Sera Gazı Emisyonları (tCO ₂ eq)	3.776,20
Diğer Dolaylı Sera Gazı Emisyonları (tCO ₂ eq)	4.974,75
TOPLAM	12.283,08



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.

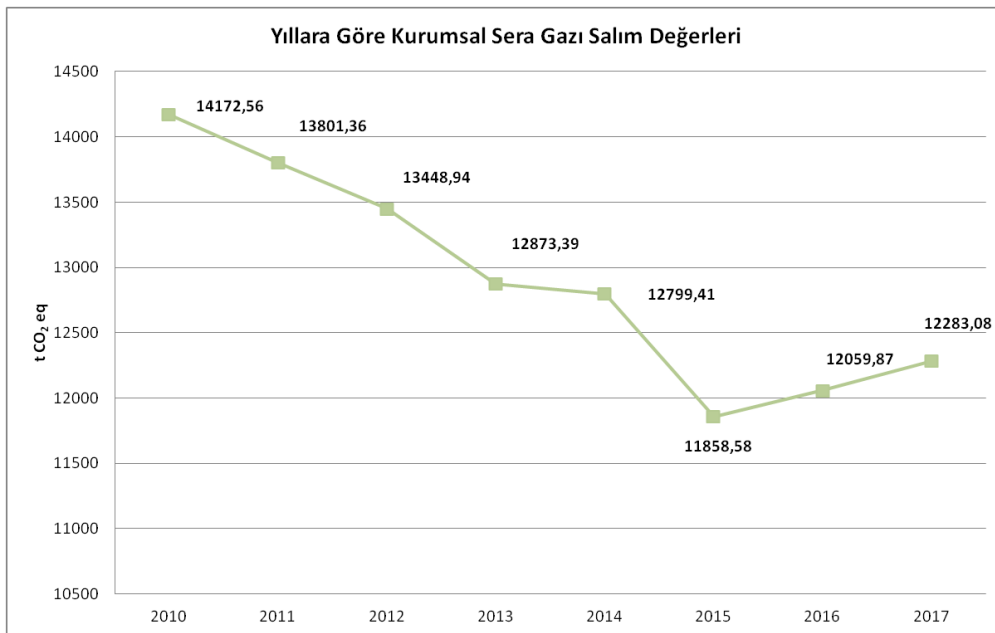
Belirsizlik hesabı, hesaplanan sera gazı envanterinin güven seviyesini belirlediğinden önemlidir. Kadıköy Belediyesi için yapılan belirsizlik hesaplarına göre toplam belirsizlik 3,23% olarak hesaplanmıştır. Buna göre hesaplamalar “makul” seviyededir.

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

Tablo 10: 2010-2017 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

Kaynağına göre sera gazı salım miktarının 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 ve 2017 yıllarına ait karşılaştırmalı verileri Şekil 9’da belirtilmektedir.



Şekil 9: 2010-2017 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)	Evet
		Soğutma	Doğrudan salımlar	Kaçak Emisyon	134 A	C ₂ H ₂ F ₄ (CH ₂ FCF ₃)	(Kapsam-1)	Evet
		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	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
3	KADIKÖY ESKİ 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
4	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
5	KAYIŞDAĞ 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
6	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
	KALAMIŞ GENÇLİK 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
7	SÜREYYA OPERASI	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
	SÜREYYA OPERA SALONU	Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
8	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

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
9	RASİMPAŞA MAHALLE EVİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
	(Cemal Süreyya Etüt Merkezi)	Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
	ERKEK KONUK 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)	Hayır
	KIZ ÖĞRENCİ YURDU	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
10	GÖZTEPE HİZMET BİNASI	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
	DİŞ POLİKLİNİĞİ							
	MÜZİK SANAT EVİ	Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-2)	Evet
	ÇOCUK DANS MERKEZİ							
11	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
12	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
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	HALİS KURTÇA KÜLTÜR 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
15	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
16	19MAYIS 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
17	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
18	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 ₂	(Kapsam-2)	Hayır

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
19	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
20	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
21	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
22	HASANPAŞA ÇOCUK 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
23	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
24	ACIBADEM VETERİNER 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
25	FİKİRTEPE BETON ZEMİN LABT.	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
26	FİKİRTEPE MESLEK EĞİTİM BİRİMİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
	ESTEM	Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
27	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)	Evet
	FİKİRTEPE – E - ATIK İSTASYONU	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
28	FİKİRTEPE ÇOCUK ETÜT MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
	(Bedri Rahmi Eyüpoğlu Çocuk Etüt Merkezi)	Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
	RASİMPAŞA MAH. HALK KÜTÜPH.	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
	(Kemal Tahir Halk Kütüphanesi)	Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
29	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

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
	C. BOSTAN SANAT KÜTÜPHANESİ	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
	F.BAHÇE SOSYAL TESİS -TRUBLUE	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
30	F.BAHÇE PARK BAÇELER İDARİ 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
	FENERYOLU GAZETE KADIKÖY	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
	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 ₂	(Kapsam-2)	Hayır
31	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)	Hayır
32	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
33	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
34	ACIBADEM 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
35	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
	KOŞUYOLU 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
36	CADDEBOSTAN 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
37	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

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
38	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
39	CRİTON CURİ 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
	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
	MERCİVENKÖY GÖNÜLLÜLERİ	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
	TÜRK MÜZİĞİ GÖNÜLLÜLERİ – CKM	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
	OSMANAĞA GÖNÜLLÜ MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
	YOĞURTÇU PARK İÇİ	Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
	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)	Hayır
40	ŞAŞKINBAKKAL 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
41	F.YOLU GÖNÜLLÜ MERKEZİ -	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
	ÖZGÜRLÜK PARK İÇİ	Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
42	SAHRAYICEDİT GÖN.MERKEZİ – 1	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
	23 NİSAN PARK İÇİ	Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
	SAHRAYICEDİT GÖN.MERKEZİ – 2	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
	TİYATRO GÖNÜLLÜ MER.	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Hayır
	(BARIŞ MANÇO İÇİ)	Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
43	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 ₂	(Kapsam-2)	Evet

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
44	HASANPAŞA 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
45	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
46	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
47	MARİNA 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
48	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
49	FİKİRTEPE 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)	Hayır
50	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
51	KADIKÖY İSKİ ÖNÜ 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
	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 ₂	(Kapsam-2)	Hayır
	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
52	SUADİYE 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
53	KADIN SAĞLIĞI MERKEZİ	Isınma	Doğrudan salımlar	Durağan Yakma	Doğalgaz	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
	MAMOGRAFİ	Elektrik	Enerji Dolaylı	Elektrik Tüketimi	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
54	MODA BELEDİYE 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

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
55	SAHRAICEDİT 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
56	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
57	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 ₂	(Kapsam-2)	Evet
58	GÖZTEPE GÖN. MERK.	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
59	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 ₂	(Kapsam-2)	Evet
60	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
61	BAŞKANLIK KONUTU-KADIKÖY AKADEMİ	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	SAHRAICEDİD SOSYAL YAŞAM 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
63	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)	Evet
64	MUHTARLIK SUADİYE	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	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
66	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

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
67	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
68	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
69	MUHTARLIK EĞİTİM	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
70	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
71	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
72	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
73	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
74	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
75	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
76	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
77	MUHTARLIK 19 MAYIS MAH.	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
78	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

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
79	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
80	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
81	GÖZTEPE KORUYUCU RUH SAĞLIĞI 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
	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 ₂	(Kapsam-2)	Hayır
82	HASANPAŞA ÇOCUK 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
83	RASİMPAŞA NOTRE DAME KİLİSESİ	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	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
85	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
86	MUHTARLIKSAHRAVICEDİT	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
87	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
88	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 ₂	(Kapsam-2)	Evet
89	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 ₂	(Kapsam-2)	Evet

	Alan	Faaliyet	Faaliyet Sınırları	Emisyon Kaynağı Grubu	Yakıt Malzeme	Sera Gazı	Kapsam	Rapora Dahil
90	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 ₂	(Kapsam-2)	Evet
91	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 ₂	(Kapsam-2)	Evet
92	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
93	BUHUR BABA TÜRBESİ	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
94	SUADİYE KAZIM ÖZLAP PANO	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
95	YENİ SAHRA 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
96	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 ₂	(Kapsam-2)	Evet
97	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 ₂	(Kapsam-2)	Evet
98	İDEA KADIKÖY	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	Kuyubaşı parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
	Hasanpaşa Murat sineması önü Havuz	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
2	S.Cedit Mengü sokak park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
3	Feneryolu mah. Ahmet Mithat Efendi- havuz	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
	Sahrayıcedit Mescitli sokak park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
4	19 Mayıs Mah.Hürriyet parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
5	Öğretmenler sitesi parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
6	Koşuyolu park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
7	F.bahçe Bozkır sokak park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
8	Çamlık parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
9	İbrahım aga Sokullu 1 – 2 parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
	Kozyatağı Korkut Sokak Park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
10	19 Mayıs mah. Çocuk parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
11	Onay Sitesi park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
12	Osmanağa cami karşısı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
13	Hızırbey caddesi parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
	Kazasker Meydanı Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
	KozyatağıKorkut Sokak Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
	Hakkı Manço parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
14	Fenerbahçe muhtarlığı yanı parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
15	Gözcübaba parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
16	Çamlık Milli Hakimiyet parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
	Koşuyolu Şekercioğlu Sokak	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
17	Özgürlük parkı park Aydınlatma	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
18	Kadıköy Atatürk Heykeli	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
	Kuyubaşı F.Yolu Muht.yanı parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
19	Merdivenköy Nisan sokak park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
20	Bostancı Şebnem sokak park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
	Dumlupınar Sağlık ve Aile Danış.yanı park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
21	Yoğurtcu parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
22	Sahrayıcedit 23 Nisan parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
	Koşuyolu kalp hast.karşısı park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
23	Koşuyolu Manolya park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
24	Göztepe SSK karısı park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
25	Atatürk parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
26	Hilmipaşa Oyak Sitesi Karşısı park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
27	Sahrayıcedit İnönü Caddesi park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
28	Göztepe Medikal Park Hast. Arkası Nisan Sokak parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
	Kozyatağı Kocayol Çıkmazı parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
	Bostancı Emanet Sokak Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
29	Koşuyolu Cenap Şeh. Sokak Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
30	19 Mayıs Buhur Baba Gürcan Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
31	Kozy. Hüseyin Ayanoğlu Sk. Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
	Merdivenköy Özlem Sokak Park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
	Bostancı Tren İstasyonu Çeşme	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
32	Zühtüpaşa Kamil Sporel Sok. Parkı	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
33	Mengü Sokak Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
	Kozyatağı Firuzan Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
34	Feneryolu 26 Mart Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
	Menga Sokak Park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
35	Moda Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
36	Feneryolu Şehir Kahya SokakParkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
37	Sahrayıcedit Doğa Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
38	Sahrayıcedit Batman Sokak Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
39	Göztepe Ahmet Refik Sokak Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
	Mithat Süer Sokak Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
40	Fenerbahçe Kalamış Turing Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
	Rasimpaşa İskele Sok Ali İsmail Korkmaz Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
	Merdivenköy Gümrük Sokak Park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
41	Koşuyolu Lions Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
42	Göztepe Karanfil Sokak Park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
43	Halk Sokak Çocuk Oyun Alanı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
44	Erenköy Gardenya Park	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
	23 Nisan Sokak Kuşluk Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
	23 Nisan Sokak Ilgın Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Hayır
46	19 Mayıs Aydın Sokak Park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
47	Bankacılar Sokak Park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
48	Eğitim Mah. Narlıbahçe Sokak Parkı	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet

49	Feneryolu Erdoğan Sokak Park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
50	Göztepe Pınar Sokak Park	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
51	Koşuyolu Direkli Çarşı Aydınlatma	Aydınlatma	Enerji Dolaylı	Durağan Enerji	Elektrik	CO ₂	(Kapsam-2)	Evet
52	Koşuyolu Gömeç Sokak 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
Kiralık Hizmet Araçları	Ulaşım	Doğrudan Salımlar	Hareketli Yanma	Motorin	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	(Kapsam-1)	Evet
Kiralık 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)	Evet
Park Bahçe	Kullanım	Doğrudan Salımlar	Gübre	Yanmış Organik Gübre	Fosfat	(Kapsam-1)	Evet
Park Bahçe	Kullanım	Doğrudan Salımlar	Gübre	Yanmış Organik Gübre	Potasyum Oksit	(Kapsam-1)	Evet
Park Bahçe	Kullanım	Doğrudan Salımlar	Gübre	Yanmış Organik Gübre	Kalsiyum	(Kapsam-1)	Evet
Park Bahçe	Kullanım	Doğrudan Salımlar	Gübre	Yanmış Organik Gübre	Magnezyum	(Kapsam-1)	Evet
Park Bahçe	Kullanım	Doğrudan Salımlar	Gübre	Yanmış Organik Gübre	Kükürt	(Kapsam-1)	Evet
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

