

**T.C.
ÇANKAYA BELEDİYE BAŞKANLIĞI**



TEMİZLİK İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ
EVSEL KATI ATIK TARİFE RAPORU
2025

İçindekiler

1. GİRİŞ	2
1.1. Amaç	2
1.2. Kapsam ve Uyum Süreci.....	3
2.TARİFE HESAPLAMA İLKELERİ	4
3.HİZMET KAPSAMI.....	5
4.TAM MALİYET HESABI.....	6
4.1. Evsel Katı Atık Hizmet Alım Maliyeti	6
4.2. Direkt Personel Maliyeti	7
4.3. Sabit Varlıkların Maliyeti.....	7
4.4.Toplam Sistem Maliyeti	11
5.TARİFELERİN BELİRLENMESİ	13
5.1 Ortalama Maliyet.....	14
5.2. Konutlar İçin Kılavuza Göre Tarife Tutarı	15
5.3. Konut Dışı Gruplar İçin Kılavuza Göre Tarife Tutarları	15
6.FATURALAMA VE MUHASEBELEŞTİRME	26
6.1 Faturalama İlkeleri	26
6.2 Muhasebeleştirme.....	26
7.VATANDAŞIN BİLGİLENDİRİLMESİ.....	26
8.SONUÇ	27
8.1. Konutlar İçin Kılavuza Göre Tarife Tutarı	27
8.2. Konut Dışı Gruplar İçin Kılavuza Göre Tarife Tutarları	28
8.3. Alternatif Hesaplama(m ³ Hesabı)	30
8.4. İndirimler ve Muafiyet	31

EVSEL KATI ATIK TARİFE RAPORU

1. GİRİŞ

Çankaya İlçesi, yerleşik nüfusu 937.546 kişi* ile Türkiye'nin en kalabalık İlçelerinden biridir. Başkent Ankara'nın siyasal, kamusal ve sosyo-ekonomik, kültürel kuruluşlarının en önemlilerini içinde bulunduran İlçesi konumundadır. Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin üst yönetimi, resmi kamu kurum ve kuruluşları ve büyükelçiliklerin tamamı ilçemiz sınırları içinde bulunmaktadır. Ayrıca; Ankara'daki ticaret ve iş hayatının çoğunun Çankaya ilçesinde olduğu göz önüne alındığında gündüz nüfusu 2 milyonu aşmaktadır. Günlük nüfus hareketlerine bağlı olarak birçok ilden daha kalabalık olduğu ve bu özelliğiyle de kent içinde ayrı bir kent merkezi özelliğini taşıdığı görülmektedir.

Hareketli nüfusun yoğun olduğu Çankaya İlçesinde **günlük ortalama toplanan evsel katı atık miktarı 998 ton/gün'dür****. 5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanununca Çankaya Belediyesi tarafından konut, işyeri vb. atık üreticilerinden ortaya çıkan evsel katı atıklar toplanarak Ankara Büyükşehir Belediyesine ait aktarma istasyonlarına (2 adet) aktarılmaktadır. Aktarma istasyonundaki evsel katı atıklar, Büyükşehir belediyesi tarafından kendilerine ait düzenli depolama alanlarına taşınmaktadır. Ayrıca 2872 sayılı Çevre Kanunu ve ilgili yönetmelikler gereği, İlçe sınırlarındaki konut, işyeri, üniversiteler, kamu kurumları vb. yerlerden ortaya çıkan ambalaj atıkları (cam, metal, plastik, kağıt-karton, kompozit), tekstil atıkları, bitkisel atık yağlar ve atık elektrikli ve elektronik eşyalar Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca lisanslı firmalar aracılığıyla kaynağından ayrı bir şekilde toplattırılarak geri dönüşüme kazandırılmaktadır. Belediye koordinasyonu ile geri kazanılabilir atıklar kaynağında ayrı bir şekilde toplanarak belgelendirilmekte ve yeni ürünler elde etmek üzere ilgili sanayi kuruluşlarına sevk edilmektedir.

* Kaynak: TÜİK Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi Sonuçları, 2023.

** Kaynak: Ankara Büyükşehir Belediye Başkanlığı Kent Dairesi Başkanlığı , 2023.

1.1. Amaç

Bu evsel katı atık tarife raporu; **doğal kaynakların, çevre ve insan sağlığının korunabilmesi ve kirlenmenin önlenmesi için evsel katı atık yönetimi hizmetinin sürdürülebilirliğini devam ettirecek bedellerin hizmeti alanlardan karşılanması ve 27.10.2010 tarih, 27742 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Atıksu Altyapı Ve Evsel Katı**

Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul Ve Esaslara İlişkin Yönetmeliği'nin” 23/1 maddesinde yer alan “2872 sayılı Çevre Kanununun 11 inci maddesinde belirlenen idarelerce ve belediye meclisince atıksu ve evsel katı atık tarife ücretleri kararı alınmadan önce halkın önerilen tarifeler ve esasları hakkında bilgilendirilmesi, görüş ve önerilerinin alınması maksadıyla ücretlerin hangi esaslar çerçevesinde belirlendiğini, hangi ana maliyet kalemlerinin dikkate alındığını, geçmiş yıllardaki maliyetleri, planlanan yatırım programını ve önerilen tarifeleri içerecek bir rapor hazırlanır.” gereğince hazırlanmıştır.

Bu rapor, 2872 Sayılı Çevre Kanunu hükümleri, *Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmelikte*(EK-1) yer alan düzenlemeler ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından yayımlanan *Evsel Katı Atık Tariflerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz*(EK-2) dikkate alınarak, Çankaya Belediye Başkanlığı adına Temizlik İşleri Müdürlüğü tarafından hazırlanmıştır.

1.2. Kapsam ve Uyum Süreci

Kapsam:

Atıksu Altyapı Ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul Ve Esaslara İlişkin Yönetmeliği'nin 2.Maddesinde;

“a) Kentsel veya endüstriyel atıksuların toplanması, arıtılması, deşarjı veya geri kazanımı ve ıslahına ilişkin yatırımlara,

b) Atıksu sistemlerinin işletmesi, bakım ve onarımına,

c) Arıtma çamuru bertarafına veya geri kazanılmasına,

ç) *Evsel katı atıklar için toplama, taşıma, aktarma, geri kazanım (kompost, yakma) ve bertaraf tesisleri kurulması, işletilmesi, kapatılması ve kapatma sonrası izlenmesi ve bakımına, ait tam maliyet esaslı tarifelerin belirlenmesinde uyulacak usul ve esasları kapsar.”* denilmektedir.

Uyum Süreci:

Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul Ve Esaslara İlişkin Yönetmeliği'nin Uyum Süreci başlıklı GEÇİCİ MADDE 1 – (Değişik:RG-2/2/2019-30674)'de; “(1) 26/10/2011 tarihi itibarıyla bu

Yönetmeliğe, tarife belirleme, abonelik, sözleşme, teknik alt yapı eksiklikleri ile kendi aralarında maliyet ve bölüşüm hesabı yapmayanlar da dahil olmak üzere, uyum sağlayamamış olan atıksu altyapı yönetimleri ve evsel katı atık idareleri, (Değişik ibare:RG-14/3/2024-32489) 31/12/2024 tarihine kadar bu Yönetmeliğe uyum sağlamakla yükümlüdürler.” denilmektedir.

2.TARİFE HESAPLAMA İLKELERİ

“Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmelik” gereği; evsel katı atıkların toplanması ve taşınması için harcanan para Çevre Temizlik Vergilerinden gelen gelirle sağlanamadığından aradaki farkın Çevre Kanunu’nun 3.Maddesinin (g) bendindeki “kirleten öder prensibine” göre hizmet alan gerçek ve tüzel kişilerden su faturaları ile toplanması gerekmektedir.

Tarife Terimi: evsel katı atık idaresinin, evsel katı atık ile ilgili verdiği tüm hizmetler karşılığında ortaya çıkan toplam sistem maliyetinin bu hizmetlerden yararlanan atık üreticilerine yansıtılmasına yönelik yöntemi ve bu yöntemle hesaplanmış ücretler listesini ifade etmektedir.

Toplam Sistem Maliyeti: Yatırımın finansal maliyetini, sistemin işletilmesi ve bakımını, sabit varlıkların amortismanını, yönetim ve izleme giderlerini, vergileri, kamulaştırmayı ve sistemin finansal sürdürülebilirliğini sağlayacak özkaynak getirisini de içeren toplam değerdir.

Toplam Sistem Maliyeti = Evsel Katı Atık Hizmetleri Maliyeti + Özkaynak Getirisi

*Tam maliyet belirlenmesinde mükerrer hesaplama olmaması için; 2462 sayılı Belediye Gelirleri Kanununun mükerrer 44 üncü maddesi hükmünce alınan **çevre temizlik vergisi ve ihale gelirleri toplam sistem maliyetinden çıkartılmalıdır.***

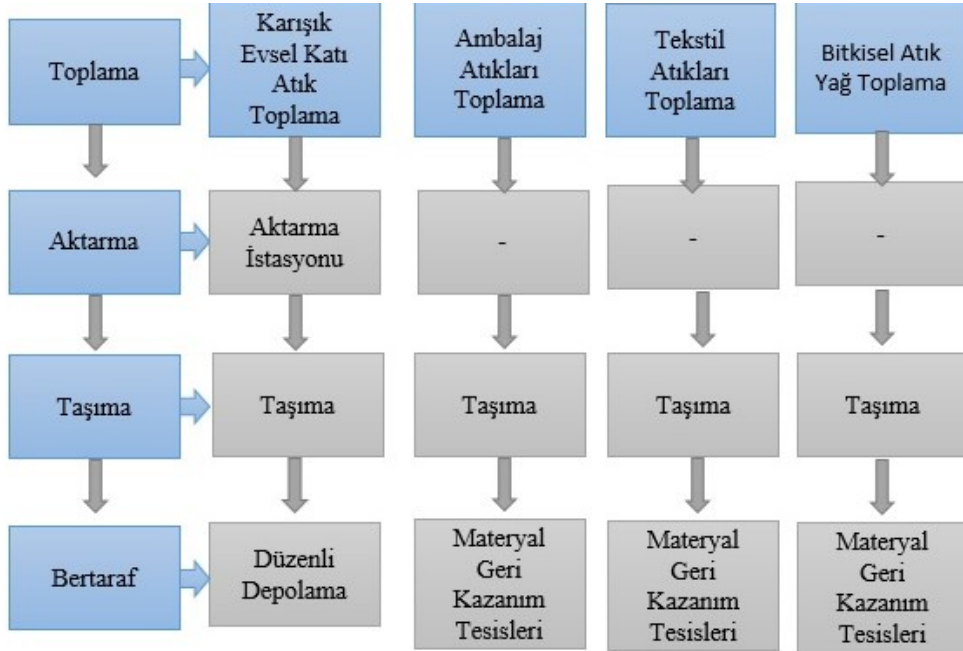
Tarife hesaplamasında izlenecek adımlar şunlardır:

- 1-) Hizmetin kapsamının tanımlanması,
- 2-) Tanımlanan hizmetin sağlanması için tam maliyetin hesaplanması,
- 3-) Özkaynak getirisinin hesaplanması,
- 4-) Ortalama maliyetin hesaplanması,

- 5-) Toplam sistem maliyetinin farklı abone gruplarına dağıtılması,
6-) Faturalama için bir tarife yapısı ve türü seçilmesi.

3.HİZMET KAPSAMI

Evsel katı atık idaresinin atık üreticilerine sağladığı tüm hizmetler katı atık yönetim(KAY) sistemine ait farklı süreçlerden oluşmaktadır. Söz konusu süreçlerden oluşan Çankaya Belediyesinin evsel katı atık yönetim sistemine ait akış şeması Şekil 1’de gösterilmiştir.



Şekil 1. Çankaya Belediyesi Evsel Katı Atık Yönetim Sistemi Genel Akış Şeması

Toplama: Atıkların çeşitli atık üreticilerinden (konutlar, kamu, ticari kuruluşlar ve sanayi kuruluşları) toplanarak, varsa aktarma istasyonlarına yoksa bertaraf tesislerine taşınması.

Aktarma: Toplanan katı atıkların taşınmasının ekonomik olmasını sağlamak, taşıma hattındaki trafiğe fazla yüklenmemek için atıkların geçici olarak bekletilerek bertaraf tesislerine taşınması için aktarma istasyonlarının kurulması.

Bertaraf: Evsel katı atıkların düzenli depolanması, yakılması, kompostlanması. Geri kazanılabilir atıkların ise geri kazanım tesisine gönderilmesi.

Çankaya Belediyesi tarafından Belediye Mevzuatı ve Çevre Mevzuatı gereğince İlçedeki

evsel katı atık toplama ve taşıma hizmetleri baz alınmıştır. Bu hizmet kapsamında 2021 yılından itibaren Ankara Büyükşehir Belediyesine ait aktarma istasyonu kullanılmaktadır.

Ambalaj ve Tekstil Atıklarının Kaynağında Ayrı Toplanması, Ayırıştırılması, Taşınması ve Geri Dönüştürülmesi İş ve Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kaynağında Ayrı Toplanması, Taşınması ve Ayırıştırılması İş daha önceki yıllarda ihaleye verilmiş olup, bu işten Belediyeye gelir elde edilmiştir. Firmalar tarafından ambalaj ve tekstil atıkları; atık üreticileri, 1.Sınıf Atık Getirme Merkezleri, mobil atık getirme merkezleri ve konteyner/kumbaralar aracılığıyla kaynağında ayrı bir şekilde toplanmaktadır. Toplanan atıklar toplama ayırma tesislerine götürülerek cinslerine göre ayrılmakta ve ayrılan atıklar da ilgili geri kazanım tesislerine gönderilmektedir.

İlçemizdeki bitkisel atık yağlar ile ilgili olarak; bitkisel atık yağ üreten işyerleri atık yağları kaynağında ayrı bir şekilde biriktirerek sözleşme imzaladıkları çevre lisanslı firmalara vermeleri konusunda bilgilendirmekte ve denetlenmektedir. Ayrıca Belediyemizce 1.Sınıf Atık Getirme Merkezleri, Çankaya Evleri, Zabıta Noktaları ve muhtarlıklarda biriktirme noktaları oluşturularak, bitkisel atık yağların çevre lisanslı firma tarafından düzenli olarak toplanması sağlanmaktadır. Toplama noktalarında kullanılan biriktirme ekipmanları firma tarafından bedelsiz olarak karşılanmaktadır.

4.TAM MALİYET HESABI

Evsel katı atık hizmetlerinin tam maliyeti; evsel katı atık toplama ve nakli araç kiralama hizmet alımı, malzeme, yakıt, elektrik, sabit varlıklar ve personel kullanımından doğan maliyetlerin yanı sıra hizmetin sağlanması sırasında ortaya çıkan diğer maliyetleri de kapsamaktadır.

4.1. Evsel Katı Atık Hizmet Alım Maliyeti

Çankaya Belediye Başkanlığı; evsel katı atık toplama hizmetini Temizlik İşleri Müdürlüğü tarafından “*Katı Atıkların Toplanması Ve Çöp Döküm Alanlarına Nakli Hizmet Alım İş*” adı altında sözleşme yaparak yürütmektedir. 2024 Yılına ait evsel katı atık hizmet alımı gideri Tablo 1.de yer almaktadır.

Tablo 1. Evsel katı atık toplama ve nakli araç kiralama hizmet alımı giderleri

Hizmet Alımı	2024 Yılı Maliyet(TL)
Evsel Katı Atık Toplama ve Nakli Araç Kiralama Hizmet Alımı	186.174.343,84

Hizmet alımı kapsamında kullanılan araç ve iş makinelerine ait, taşıt ve iş makinelerinin zorunlu mali trafik sigortası, kasko sigortası, normal araç muayene ücreti, bandrol ücreti, egzoz muayene ücreti, motorlu taşıt vergisi, tamir-bakım, onarım, yedek parça, yağ ve yakıt katkısı, yazlık-kışlık lastik temini, sökme-takma işlemleri ve yedek lastiklerin korunması ve depolanması, periyodik bakım vb. giderler hakedişe ait tutar içerisinde verilmektedir.

4.2. Direkt Personel Maliyeti

Çankaya Belediyesi Evsel Katı Atık Yönetim Sistemi doğrultusunda; Temizlik İşleri Müdürlüğü'nde karışık evsel katı atık toplama, taşıma işini yapan, Müdürlükte atık yönetimi ile ilgili koordinasyon vb. faaliyetleri yürüten/yöneten personelin giderleri ve İklim Değişikliği ve Sıfır Atık Müdürlüğü'nde atık yönetimi ile ilgili koordinasyon vb. faaliyetleri yürüten/yöneten personele ait giderler direkt personel giderleri olup, Tablo 2.de yer almaktadır.

Ambalaj atıkları, tekstil atıkları ve bitkisel atık yağların toplanması ve taşınması işlerinde çalışan personel, Belediyenin personeli olmadığı için direkt personel giderleri içerisinde yer almamaktadır.

Tablo 2. Direkt personel maliyeti

Personel	2024 Yılı Maliyet (TL)
Temizlik İşleri Müd. Memur	4.824.463,51
Temizlik İşleri Müd. Kadrolu İşçi	47.161.569,88
Temizlik İşleri Müd. Çanpaş İşçi	660.659.504,93
İklim Değişikliği ve Sıfır Atık Müd. İşçi, Memur	10.254.602,60
Toplam	722.900.140,92

4.3. Sabit Varlıkların Maliyeti

Sabit varlıkların maliyeti hesaplanırken; evsel katı atık toplama hizmetinde kullanılan sabit varlıklar(konteyner ve araçlar) göz önünde bulundurulmuştur.

Ambalaj atığı, tekstil atığı ve bitkisel atık yağ toplama araçları Belediyemizle sözleşmeli lisanslı firmalara ait olduğu için hesaplamalara katılmamış olup, kullanılan atık biriktirme ekipmanlarının Belediyemiz ile sözleşmeli lisanslı firmalar ile karşılanan maliyetleri hesaplamalara katılmamıştır.

Eysel Katı Atık Toplama Hizmetleri Mevcut Sabit Varlıkların Maliyeti

Çankaya Belediyesi Eysel Katı Atık Yönetim Sistemi atık toplama hizmetleri kapsamında, 2024 yılında satın alınan konteyner/kumbara ile mobil atık getirme merkezlerindeki mevcut tambur sistemlerinin geliştirilmesi/güçlendirilmesi maliyetleri Tablo 3.de yer almaktadır.

Tablo 3. 2024 Yılı sabit varlıkların değeri

Müdürlük	Varlıklar	Miktar (adet)	Birim Fiyat (TL)	Satın Alma Maliyeti (TL)
Temizlik İşleri Müdürlüğü	Galvanizli konteyner(770 lt)	3000	6.525,00	23.490.000,00
	Frenli konteyner tekerleği	500	366	183.000,00
	Frensiz konteyner tekerliği	1000	348	348.000,00
Toplam				24.021.000,00

Evsel Katı Atık Toplama Hizmetleri Sabit Varlıkların Amortisman Maliyeti

Tablo 4. 2021 Yılı sonrası sabit varlıkların(konteynerlerin ve mobil atık getirme merkezlerinin) değerleri ve amortisman maliyetleri

Konteynerler	Miktar (adet) (1)	Yaş (Yıl) (2)	Birim Fiyat (TL) (3)	Satın Alma Maliyeti (TL) (4)=(1)x(3)	Kullanım Ömrü (yıl) (5)	Yıllık Amortisman (6)=(4)/(5)	Kalan Değer (7)=(4)-(6)	Kalan Ömür (yıl) (5)-(2)
770 lt Plastik Konteyner	500	3	840,00	420.000,00	4	105.000,00	315.000,00	1
770 lt Metal Konteyner	3000	0	6.525,00	23.490.000,00	4	5.872.500,00	00,00	4
	1750	1	4.423,00	7.740.250,00	4	1.935.062,50	1.935.062,50	3
	1500	2	4.002,00	6.003.000,00	4	1.500.750,00	3.001.500,00	2
	1200	3	1.540,00	1.848.000,00	4	462.000,00	1.386.000,00	1
240 lt Plastik Konteyner	250	4	245,00	72.275,00	4	18.068,75	72.275,00	0
	250	2	767,00	191.750,00	4	47.937,50	95.875,00	2
Yeraltı Konteyneri	18	2	88.382,00	1.590.876,00	4	397.719,00	795.438,00	2
Kompozit çöp Kovası	500	2	922,76	461.380,00	4	115.345,00	230.690,00	2
	500	3	531,00	265.500,00	4	66.375,00	199.125,00	1
	1000	4	185,00	185.000,00	4	46.250,00	185.000,00	0
Ambalaj atıkları geri dönüşüm kumbarası -2021	250	4	2.572,40	643.100,00	4	160.775,00	643.100,00	0
Mobil atık getirme merkezi-2022	30	3	94.388,20	2.831.646,00	10	283.164,60	849.493,80	7
Galvanizli Geri dönüşüm atık kumbarası -2023	21	2	10.148,00	213.108,00	4	53.277,00	106.554,00	2
Toplam				22.465.885,00		11.064.224,35	9.815.113,30	



Mobil Atık Getirme Merkezi: Güneş enerjisiyle çalışan, sensörleri sayesinde dokunmadan açılan, döner kapaklı yapıya sahip, Mobil Atık Getirme Merkezlerinde ambalaj atıkları(kağıt-karton, plastik, metal, kompozit), cam atıklar, elektronik atıklar ve pil atıkları kaynağından ayrı bir şekilde biriktirilmektedir.

Tablo 5. 2015 Yılı sonrası sabit varlıkların(araçların) değerleri ve amortisman maliyetleri

Atık Toplama Araçları	Miktar (adet) (1)	Yaş (Yıl) (2)	Birim Fiyat (TL) (3)	Satın Alma Maliyeti (TL) (4)=(1)x(3)	Kullanım Ömrü (5)	Yıllık Amortisman (6)=(4)/(5)	Kalan Değer (7)=(2)x(6)	Kalan Ömür (Yıl) (8)
Atık Toplama Kamyonu(20m3)-2020	1	5	571.476,36	571.476,36	10	57.147,64	285.738,20	5
Atık Toplama Kamyonu(15m3)-2020	1	5	540.035,50	540.035,50	10	54.003,55	270.017,75	5
Açık Kasa Kamyon(5ton)-2016	1	9	102.000,00	102.000,00	10	10.200,00	91.800,00	1
Açık Kasa Kamyon(5ton)-2017	1	8	170.625,00	170.625,00	10	17.062,50	136.500,00	2
Kamyon(SG Özel Amaçlı)-2015	1	10	225.000,98	225.000,98	10	22.500,10	225.001	0
Arazöz(5ton)-2016	1	9	100.500,00	100.500,00	10	10.050,00	90.450,00	1
Arazöz(5ton)-2015	2	10	147.000,00	294.000,00	10	29.400,00	294.000,00	0
Arazöz(15ton)-2016	1	9	246.000,00	246.000,00	10	24.600,00	221.400,00	1
Kamyonet(panelvan)-2022	2	3	589.052,32	1.178.104,64	10	117.810,46	353.431,38	7
Transit Kamyonet-2016	2	9	71.500,00	143.000,00	10	14.300,00	128.700,00	1
	1	9	94.500,00	94.500,00	10	9.450,00	85.050,00	1
Transit Kamyonet-2017	3	8	120.400,00	361.200,00	10	36.120,00	288.960,00	2
	1	8	72.248,00	72.248,00	10	7.224,80	57.798,84	2
Transit Otobüs-2018	2	7	170.721,51	341.443,02	10	34.144,30	239.010,10	3
Transit Kamyonet-(jet yıkama)2020	1	5	237.430,07	237.430,07	10	23.743,01	118.715,05	5
Binek Araç-2016	2	9	52.770,01	105.540,02	10	10.554,00	94.986,00	1
Panelvan Araçlar-2022-2023	1	3	656.005,90	656.005,90	10	65.600,59	196.801,77	7
	1	2	1.001.907,98	1.001.907,98	10	100.190,80	200.381,60	8
Vanlar-2023	1	2	400.196,94	400.196,94	10	40.019,69	80.039,38	8
Minübüs-2016	1	9	43.077,08	43.077,08	10	4.307,71	38.769,39	1
Araç Toplam	27			6.884.291,49		688.429,15	3.497.550,46	

Tablo 6. Sabit varlıkların amortismanı

Varlıklar	Maliyet(TL)
Konteynerler ve mobil atık getirme merkezi	11.064.224,35
Araçlar	688.429,15
Toplam	11.752.653,50

4.4.Toplam Sistem Maliyeti

Tablo 7. Çankaya Belediyesi 2024 yılı direk ve dolaylı maliyetler

MALİYET KALEMLERİ		Toplam Tutar (TL/yıl)
Direkt Maliyetler	Evsel Katı Atık Toplama ve Nakli Araç Kiralama Hizmet Alımı	186.174.343,84
	Personel Giderleri	722.900.140,92
	Sabit Varlıkların Giderleri	24.021.000,00
	Konteyner Görsel Giderleri	3.439.498,00
	Çim Bıçme Makinası ve Sarf Malzemeleri	681.630,00
	Araç Giydirme Giderleri	739.500,00
	Araç Yedek Parça Giderleri	709.506,00
	Çalı Süpürgesi	1.251.360,00
	Hırdavat (sepet,kürek vb)	191.400,00
	Plastik Poşet	4.152.000,00
	Sabit Varlıkların Amortismanı	11.752.653,50
	Akaryakıt*	85.321.787,45
	Yıkama Kimyasalı	683.100,00
	Bakım-Onarım*	3.735.008,55
	Servis-İşçilik*	
	Araç-Egzoz Muayene*	
	Araç Sigorta*	
Dolaylı Maliyetler	Elektrik**	300.187,37
	Su**	133.799,11
	Doğalgaz**	585.514,68
	Telefon	0
Direkt ve Dolaylı Maliyetler Toplamı		1.046.772.429,42

* Temizlik İşleri Müdürlüğüne ait araçlar içindir.

**Temizlik İşleri Müdürlüğü ve İşçi Dinlenme Yerleri dahildir.

Tablo 8. 2024 Yılı Toplam Sistem Maliyeti

MALİYET KALEMLERİ	Tutar (TL/yıl)
Direkt ve Dolaylı Maliyetler Toplamı	1.046.772.429,42
Özkaynak Getirisi(%43,93)	0
Kurumlar Vergisi	0
Toplam Sistem Maliyeti	1.046.772.429,42

Çevre Temizlik Vergisi Hesabı:

2024 Yılı Mali Hizmetler Müdürlüğü Çevre Temizlik Vergisi Gelirleri:

Toplam ÇTV = Konut ÇTV Payı+İşyeri ÇTV

= 71.699.508,52 TL/yıl + 103.083.051,65 TL/yıl

Toplam ÇTV= **174.782.560,17 TL/yıl**

Tablo 9. Çankaya Belediyesi 2024 Yılı Gelirleri

GELİRLER	Toplam Tutar (TL/yıl)
Ambalaj ve Tekstil Gelirleri	3.337.453,23
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Gelirleri*	
Çevre Temizlik Vergisi Gelirleri Toplamı	174.782.560,17
GELİRLER TOPLAMI	178.120.013,40

*Firma teknik şartnamedeki yükümlülüklerini yerine getirmedği için Firma ile olan sözleşme Ocak ayı itibari ile fesh edilmiş olup, önceki aylara ilişkin aylık bedeller tahsil edilmiştir.

Net Toplam Sistem Maliyet Hesabı:

Tablo 10. Çankaya Belediyesi 2024 Yılı Net Toplam Sistem Maliyeti

NET TOPLAM SİSTEM MALİYETİ	Tutar (TL/yıl)
Toplam Sistem Maliyeti	1.046.772.429,42
Gelirler(-)	178.120.013,40
NET TOPLAM SİSTEM MALİYETİ	868.652.416,02

Belediyemiz Mali Hizmetler Müdürlüğü tarafından 2024 Yılı Çevre Temizlik Vergisi ASKİ payı olarak konutlar için 71.699.508,52 TL/yıl, işyeri çevre temizlik vergileri için 103.083.051,65 TL/yıl miktarlı tahakkuk edilmiştir. Hem bu verilerin hemde, Temizlik İşleri Müdürlüğü'nün saha çalışmasında yaptığı tespitlere göre evsel katı atıkların yaklaşık % 40'ı konutlardan, % 60'ı ise işyeri faaliyeti görülen yerlerden toplandığı anlaşılmıştır.

İlçe Genelinde Toplanan Atık Miktarı:

İlçe genelinde 2024 yılında toplanan atık miktarlarına ait veriler aşağıda yer almaktadır.

Ankara Büyükşehir Belediyesi verilerine göre;

Evsel katı atık miktarı: 364.264 ton/yıl

Atık ev eşyası ve dal budak atık miktarı: 20.000 ton/yıl

İklim Değişikliği ve Sıfır Atık Müdürlüğü koordiansyonunda kaynağında ayrı toplanan;

Ambalaj atığı miktarı: 4.564.577 kg/yıl

Tekstil atık miktarı: 506.539 kg/yıl

Bitkisel atık yağ miktarı: 759.824 kg/yıl

Toplam Atık Miktarı(ton/yıl) = Evsel katı atık miktarı + Atık ev eşyası ve dal budak atık miktarı+ ambalaj,tekstil,elektrikli ve elektronik eşya,bitkisel atık yağ miktarı

$$= 364.264 \text{ ton/yıl} + 20.000 \text{ ton/yıl} + 5.831 \text{ ton/yıl}$$

$$= \mathbf{390.095 \text{ ton/yıl}}$$

5.TARİFELERİN BELİRLENMESİ

Bu raporda tarifeler belirlenirken; kirleten öder ilkesinin yanı sıra ekonomik verimlilik ilkesi ve tam maliyet geri kazanımı ilkesi de hesaba katılacaktır. Ayrıca evsel katı atık tarife

hesaplaması ve ücret saptanmasının uygulanabilir olmasına ve atık üreticisi için anlaşılabilir olmasına dikkat edilecektir.

5.1 Ortalama Maliyet

Ortalama maliyet atık üreticileri için tarife hesaplarırken bir başlangıç değeri olarak kullanılır. Aynı zamanda, ortalama maliyetin amacı atık üreticisi gruplarına yansıtılan maliyeti ve kirleten öder prensibinin uygulandığını kontrol etmektir. Yani her bir atık üreticisine yansıtılan maliyet ortalama maliyet ile karşılaştırıldığında makul sınırlar içinde olmalıdır. Bu durumun kanıtlanması dolaylı olarak kirleten öder prensibinin tarifelere yansıtılmış olduğunu göstermektedir.

Ortalama Maliyet: Toplam Sistem Maliyeti/Teknik Gösterge

Tablo 11. Ortalama maliyet

Maliyetler	TOPLAM
Net Toplam Sistem Maliyeti (TL/yıl)	868.652.416,02
Teknik Gösterge (Ton/yıl)	390.095
ORTALAMA MALİYET (TL/ton)	2.227

Ortalama maliyet ton başına 2.227 TL/ton'dur. Hesaplama teknik gösterge olarak, Çankaya Belediyesi Evsel Katı Atık Sistemi için 2024 yılında İlçede toplanan atık miktarı kullanılmıştır.

Ankara Büyükşehir Belediyesi verilerine göre;

2024 yılı Çankaya Belediyesi sınırları dahilindeki su abone verileri aşağıda yer almaktadır.

Tablo 12. Çankaya Belediyesi sınırları dahilindeki su abone verileri

Çankaya Belediyesi Sınırları Dahilindeki Su Abone Sayıları Ve Tüketim Verileri		
Abone Türü	Abone Sayısı(adet)	Tüketim Miktarı(m ³ /yıl)
Konut	414.075	45.282.259,30
Konut Dışı	64.707	20.335.440,84

Tablo 13. Konut ve konut dışı yerler için tarifeye esas toplam tutar

Abone Türü	Atık Miktarı (ton/yıl) (1)	Evsel Katı Atık Miktarlarının Payı(%) (2)	Toplam Sistem Maliyeti(TL/yıl) (3)	Gelir (TL/yıl) (4)	Tarifeye Esas Toplam Tutar(TL/yıl) (5)=(3)-(4)
Konut	156.038	40	418.708.971,77	71.248.005,36	347.460.966,41
Konut Dışı	234.057	60	628.063.457,65	106.872.008,04	521.191.449,61
Toplam	390.095	100	1.046.772.429,42	178.120.013,40	868.652.416,02

5.2. Konutlar İçin Kılavuza Göre Tarife Tutarı

Konutlardan çıkan evsel katı atık miktarına göre hesaplama:

156.038 ton/yıl / 414.075 konut(su abone sayısı)= 0,377 ton/yıl-konut olarak hesaplanmıştır.

Ton başına katı atık toplam maliyeti de **2.227 TL** hesabına göre;

Ortalama Maliyet: 0,377 ton/yıl-konut x 2.227 TL/ton

: 840 TL/yıl-konut

Aylık Ortalama Maliyet: 840 TL/yıl-konut /12 ay

Aylık Ortalama Maliyet: 70 TL /ay-konut

Su aboneliği bulunmayan ve evsel katı atık ücreti tahsil edilemeyen konutların tespit edilmesi durumunda, ödemesi yapılmayan aylar için tarife aylık **70 TL/ay-konut** üzerinden hesaplanarak tahsil edilecektir.

5.3. Konut Dışı Gruplar İçin Kılavuza Göre Tarife Tutarları

Kılavuzdaki verilere göre her bir gruptaki binalar için birim atık miktarı ve buna göre her bir satır için grup atık miktarı hesaplanmıştır. Çankayadaki sayı değerleri, Belediyemiz Mali Hizmetler Müdürlüğü verilerinden alınmıştır. Kılavuza göre toplam grup atık miktarı; grup atık miktarı ile Çankayadaki sayının çarpılması ile bulunmuştur.

5.3.1.a. Okul, Yurt, Kreş, Kurs, Dersane, Anaokulu, Yuva Vb. Eğitim Ve Öğretim Yapılan Binalar için Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarları

Tablo 14. Okul, yurt, kreş, kurs, dersane, anaokulu, yuva vb. eğitim ve öğretim yapılan binalar için kılavuza göre toplam grup atık miktarları

Okul, Yurt, Kreş, Kurs, Dersane, Anaokulu, Yuva Vb. Eğitim Ve Öğretim Yapılan Binalar(Öğrenci Sayısı)	Ortalama Öğrenci Sayısı	Birim Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(A) Grup Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(B) Çankaya'daki Sayı (Adet)	(C) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (AxB) (Ton/Yıl)
750'DEN FAZLA	751	0,065	48,82	28	1366,96
500-750	625		40,63	39	1584,57
250-499	374,5		24,34	75	1825,50
100-249	185		12,03	182	2189,46
50-99	60		3,9	297	1158,30
20-49	34,5		2,24	289	647,36
20'DEN AZ	10		0,65	116	75,40
TOPLAM				1026	8847,55

5.3.2.a. Konaklama Tesisleri İle Hastane Gibi Yataklı Sağlık Tesisleri için Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarları

Tablo 15. Konaklama tesisleri ile hastane gibi yataklı sağlık tesisleri için kılavuza göre toplam grup atık miktarları

Konaklama Tesisleri İle Hastane Gibi Yataklı Sağlık Tesisleri (Yatak Kapasitesi)	Ortalama Yatak Kapasitesi	Birim Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(A) Grup Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(B) Çankayadaki Sayı (Adet)	(C) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (AxB) (Ton/Yıl)
500'DEN FAZLA	501	1,28	641,28	5	3206,40
300-500	400		512	6	3072,00
150-299	224,5		287,36	25	7184,00
50-149	99,5		127,36	191	24325,76
20-49	34,5		44,16	76	3356,16
20'DEN AZ	10		12,8	52	665,60
TOPLAM				355	41809,92

5.3.3.a. Her Türlü Yeme İçme Ve Eğlence Yerlerine Ait Binalar için Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarları

Tablo 16. Her türlü yeme içme ve eğlence yerlerine ait binalar için kılavuza göre toplam grup atık miktarları

Her Türlü Yeme İçme, Market, Lunapark, Panayır, Stadyum, Hipodrum, Spor Salonu, Depo ve Eğlence Yerlerine Ait Binalar (Kullanım Alanı,m²)	Ortalama Kullanım Alanı (m²)	Birim Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(A) Grup Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(B) Çankayadaki Sayı (Adet)	(C) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (AxB)
1000'DEN FAZLA	1001	0,61	610,61	186	113573,46
500-1000	750		457,50	436	199470,00
250-499	374,5		228,45	1144	261341,08
100-249	174,5		106,45	2493	265367,39
50-99	74,5		45,45	1468	66713,26
50'DEN AZ	25		15,25	1397	21304,25
TOPLAM				7124	927769,44

5.3.4.a. Sinema,Tiyatro ve Bale Salonları Gibi Biletle Girilen Koltuklu Yerler için Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarları

Tablo 17. Sinema,tiyatro ve bale salonları gibi biletle girilen koltuklu yerler için kılavuza göre toplam grup atık miktarları

Sinema,Tiyatro Ve Bale Salonları Gibi Biletle Girilen Koltuklu Yerler (Koltuk Sayısı)	Ortalama Koltuk Sayısı	Birim Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(A) Grup Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(B) Çankayadaki Sayı (Adet)	(C) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (AxB)
2000'DEN FAZLA	2001	0,61*	1220,61	0	0
1500-2000	1750		1067,50	1	1067,5
1000-1499	1249,5		762,20	6	4573,17
500-999	749,5		457,20	5	2285,975
250-499	374,5		228,45	9	2056,005
100-249	174,5		106,45	7	745,115
100'DEN AZ	50		30,50	1	30,5
TOPLAM				29	10758,265

Not: *Birim atık miktarı her türlü yeme içme ,market,eğlence yerlerinin birim atık miktarı ile aynı alınmıştır.

5.3.5.a. Kamu Binaları için Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarları

Tablo 18. Kamu binaları için kılavuza göre toplam grup atık miktarları

Kamu Binaları (Personel Sayısı)	Ortalama Personel Sayısı	Birim Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(A) Grup Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(B) Çankayadaki Sayı (Adet)	(C) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (AxB)
501'DEN FAZLA	502	0,59	296,18	100	29618,00
500-250	375		221,25	20	4425,00
249-100	174,5		102,96	7	720,69
99-50	74,5		43,96	3	131,87
49-20	34,5		20,36	3	61,07
19-5	12		7,08	2	14,16
4-0	2		1,18	0	0,00
TOPLAM				135	34970,78

5.3.6.a. 1.2.3.4.5. ve 6. Gruptakiler Hariç Diğer Ticari, Sinai, Zirai ve Mesleki Faaliyete Mahsus Kullanılan Binalar için Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarları

Tablo 19. 1.2.3.4.5. ve 6. Gruptakiler hariç diğer ticari, sinai, zirai ve mesleki faaliyete mahsus kullanılan binalar için kılavuza göre toplam grup atık miktarları

1.2.3.4.5. ve 6. Gruptakiler Hariç Diğer Ticari, Sinai, Zirai Ve Mesleki Faaliyete Mahsus Kullanılan Binalar (Personel Sayısı)	Ortalama Personel Sayısı	Birim Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(A) Grup Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(B) Çankayadaki Sayı (Adet)	(C) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (AxB)
300'DEN FAZLA	301,00	1,36	409,36	28	11462,08
200-300	250,00		340,00	22	7480,00
100-199	149,50		203,32	64	13012,48
50-99	74,50		101,32	206	20871,92
10-49	29,50		40,12	2852	114422,24
0-9	4,50		6,12	49533	303141,96
TOPLAM				52705	470390,68

5.3.7.a. Konut Dışı Evsel Katı Atık Gruplarının Atık Miktarı İçindeki Payı

Herbir konut dışı evsel katı atık grubu için yukarıda hesaplanan kılavuza göre toplam grup atık miktarlarının genel toplam içindeki oranı(C) ve Çankaya İlçesindeki konut dışı(işyerleri) evsel katı atık gruplarının atık miktarı değeri Tablo.13 deki veri (234.057 ton/yıl) ışığında Grupların 2024 Yılında Üretilen Atık Miktarı İçindeki Payı(ton/yıl) Tablo.20 de hesaplanmıştır.

Tablo 20. Konut dışı evsel katı atık gruplarının atık miktarı içindeki payı

Grup No	KONUT DIŞI EVSEL KATI ATIK GRUPLARI	(A) Konut Dışı Evsel Katı Atık Sayıları (Çankayadaki sayı-adet)	(B) Kılavuza Göre Hesaplanan Grup Atık Miktarı (ton/yıl)	(C) Genel Toplam İçindeki Oranı (B/B _{toplam})	(D) Grupların 2024 Yılında Üretilen Atık Miktarı İçindeki Payı(ton/yıl) (Cx234.057 ton/yıl)
1	Okul, Yurt, Kreş, Kurs, Dersane, Anaokulu, Yuva Vb. Eğitim Ve Öğretim Yapılan Binalar (Öğrenci Sayısı)	1.026,00	8.847,55	0,0059	1.385,59
2	Konaklama Tesisleri İle Hastane Gibi Yataklı Sağlık Tesisleri (Yatak Kapasitesi)	355,00	41.809,92	0,0280	6.547,74
3	Her Türlü Yeme İçme Ve Eğlence Yerlerine Ait Binalar (Kullanım Alanı,m ²)	7.124,00	927.769,44	0,6208	145.295,52
4	Sinema,Tiyatro Ve Bale Salonları Gibi Biletle Girilen Koltuklu Yerler (Koltuk Sayısı)	29,00	10.758,27	0,0072	1.684,82
5	Kamu Binaları (Personel Sayısı)	135,00	34.970,78	0,0234	5.476,68
6	1.2.3.4.5. ve 6. Gruptakiler Hariç Diğer Ticari, Sinai, Zirai Ve Mesleki Faaliyete Mahsus Kullanılan Binalar (Personel Sayısı)	52.705,00	470.390,68	0,3147	73.666,64
	GENEL TOPLAM	61.374,00	1.494.546,63	1,0000	234.057,00

5.3.1.b. Okul, Yurt, Kreş, Kurs, Dersane, Anaokulu, Yuva Vb. Eğitim ve Öğretim Yapılan Binalar için Atık Miktarları

Tablo 21. Okul, yurt, kreş, kurs, dersane, anaokulu, yuva vb. eğitim ve öğretim yapılan binalar için atık miktarları

Okul, Yurt, Kreş, Kurs, Dersane, Anaokulu, Yuva Vb. Eğitim Ve Öğretim Yapılan Binalar (Öğrenci Sayısı)	(A) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(B) Grup Genel Toplamı (Ton/Yıl)	(C) Grup Genel Toplam İçindeki Oran (A/B)	(D) Toplanan Atık Miktarı (Ton/Yıl) (Tablo 18(D))	(E) Atık Miktarı (Cx D) (Ton/Yıl)
750'DEN FAZLA	1366,96	8847,55	0,1545	1385,59	214,08
500-750	1584,57		0,1791		248,16
250-499	1825,50		0,2063		285,89
100-249	2189,46		0,2475		342,89
50-99	1158,30		0,1309		181,40
20-49	647,36		0,0732		101,38
20'DEN AZ	75,40		0,0085		11,81

5.3.2.b. Konaklama Tesisleri İle Hastane Gibi Yataklı Sağlık Tesisleri için Atık Miktarları

Tablo 22. Konaklama tesisleri ile hastane gibi yataklı sağlık tesisleri için atık miktarları

Konaklama Tesisleri İle Hastane Gibi Yataklı Sağlık Tesisleri(Yatak Kapasitesi)	(A) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(B) Grup Genel Toplamı (Ton/Yıl)	(C) Grup Genel Toplam İçindeki Oran (A/B)	(D) Toplanan Atık Miktarı (Ton/Yıl) (Tablo 18(D))	(E) Atık Miktarı (Cx D) (Ton/Yıl)
500'DEN FAZLA	3206,40	41809,92	0,0767	6.547,74	502,15
300-500	3072,00		0,0735		481,10
150-299	7184,00		0,1718		1125,07
50-149	24325,76		0,5818		3809,59
20-49	3356,16		0,0803		525,60
20'DEN AZ	665,60		0,0159		104,24

5.3.3.b. Her Türlü Yeme İçme Ve Eğlence Yerlerine Ait Binalar için Atık Miktarları

Tablo 23. Her türlü yeme içme ve eğlence yerlerine ait binalar için atık miktarları

Her Türlü Yeme İçme, Market,Lunapark,Pa nayır,Stadyum,Hipod rum,Spor Salonu,Depo ve Eğlence Yerlerine Ait Binalar (Kullanım Alanı,m2)	(A) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(B) Grup Genel Toplamı (Ton/Yıl)	(C) Grup Genel Toplam İçindeki Oran (A/B)	(D) Toplanan Atık Miktarı (Ton/Yıl) (Tablo 18(D))	(E) Atık Miktarı (Cx D) (Ton/Yıl)
1000'DEN FAZLA	113.573,46	927.769,44	0,12	145.295,52	17.786,44
500-1000	199.470,00		0,21		31.238,47
250-499	261.341,08		0,28		40.927,94
100-249	265.367,39		0,29		41.558,49
50-99	66.713,26		0,07		10.447,79
50'DEN AZ	21.304,25		0,02		3.336,40

5.3.4.b. Sinema,Tiyatro Ve Bale Salonları Gibi Biletle Girilen Koltuklu Yerler için Atık Miktarları

Tablo 24. Sinema,tiyatro ve bale salonları gibi biletle girilen koltuklu yerler için atık miktarları

Sinema,Tiyatro Ve Bale Salonları Gibi Biletle Girilen Koltuklu Yerler (Koltuk Sayısı)	(A) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(B) Grup Genel Toplamı (Ton/Yıl)	(C) Grup Genel Toplam İçindeki Oran (A/B)	(D) Toplanan Atık Miktarı (Ton/Yıl) (Tablo 18(D))	(E) Atık Miktarı (Cx D) (Ton/Yıl)
2000'DEN FAZLA	0,00	10758,265	0,0000	1684,82	0,00
1500-2000	1067,50		0,0992		167,18
1000-1499	4573,17		0,4251		716,19
500-999	2285,98		0,2125		358,00
250-499	2056,01		0,1911		321,99
100-249	745,12		0,0693		116,69
100'DEN AZ	30,50		0,0028		4,78

5.3.5.b. Kamu Binaları için Atık Miktarları

Tablo 25. Kamu binaları için atık miktarları

Kamu Binaları (Personel Sayısı)	(A) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(B) Grup Genel Toplamı (Ton/Yıl)	(C) Grup Genel Toplam İçindeki Oran (A/B)	(D) Toplanan Atık Miktarı (Ton/Yıl) (Tablo 18(D))	(E) Atık Miktarı (Cx D) (Ton/Yıl)
501'DEN FAZLA	29618,00	34970,78	0,8469	5476,68	4638,40
500-250	4425,00		0,1265		692,99
249-100	720,69		0,0206		112,86
99-50	131,87		0,0038		20,65
49-20	61,07		0,0017		9,56
19-5	14,16		0,0004		2,22
4-0	0		0,0000		0,00

5.3.6.b. 1.2.3.4.5. ve 6. Gruptakiler Hariç Diğer Ticari, Sinai, Zirai ve Mesleki Faaliyete Mahsus Kullanılan Binalar için Atık Miktarları

Tablo 26. 1.2.3.4.5. ve 6. Gruptakiler hariç diğer ticari, sinai, zirai ve mesleki faaliyete mahsus kullanılan binalar için atık miktarları

1.2.3.4.5. ve 6. Gruptakiler Hariç Diğer Ticari, Sinai, Zirai Ve Mesleki Faaliyete Mahsus Kullanılan Binalar (Personel Sayısı)	(A) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(B) Grup Genel Toplamı (Ton/Yıl)	(C) Grup Genel Toplam İçindeki Oran (A/B)	(D) Toplanan Atık Miktarı (Ton/Yıl) (Tablo 18(D))	(E) Atık Miktarı (Cx D) (Ton/Yıl)
300'DEN FAZLA	11462,08	470390,68	0,02	73666,64	1795,05
200-300	7480,00		0,02		1171,42
100-199	13012,48		0,03		2037,85
50-99	20871,92		0,04		3268,70
10-49	114422,24		0,24		17919,36
0-9	303141,96		0,64		47474,26

5.3.1.c. Okul, Yurt, Kreş, Kurs, Dersane, Anaokulu, Yuva Vb. Eğitim Ve Öğretim Yapılan Binalar için Tarife Tutarları

Tablo 27. Okul, yurt, kreş, kurs, dersane, anaokulu, yuva vb. eğitim ve öğretim yapılan binalar için tarife tutarları

Okul, Yurt, Kreş, Kurs, Dersane, Anaokulu, Yuva vb. Eğitim Ve Öğretim Yapılan Binalar (Öğrenci Sayısı)	(A) Atık Miktarı (Ton/yıl)	(B) Ortalama Maliyet (TL/ton)	(C) Toplam Maliyet (TL/yıl) (AxB)	(D) Çankayadaki Sayı (Adet)	(E) Yıllık Tutar (TL) (C/D)	Aylık Tutar (TL)
750'DEN FAZLA	214,08	2.227	476747,24	28	17026,69	1418,89
500-750	248,16		552641,90	39	14170,31	1180,86
250-499	285,89		636669,76	75	8488,93	707,41
100-249	342,89		763606,12	182	4195,64	349,64
50-99	181,40		403974,02	297	1360,18	113,35
20-49	101,38		225776,24	289	781,23	65,10
20'DEN AZ	11,81		26296,85	116	226,70	18,89

5.3.2.c. Konaklama Tesisleri İle Hastane Gibi Yataklı Sağlık Tesisleri için Tarife Tutarları

Tablo 28. Konaklama tesisleri ile hastane gibi yataklı sağlık tesisleri için tarife tutarları

Konaklama Tesisleri İle Hastane Gibi Yataklı Sağlık Tesisleri(Yatak Kapasitesi)	(A) Atık Miktarı (Ton/yıl)	(B) Ortalama Maliyet (TL/ton)	(C) Toplam Maliyet (TL/yıl) (AxB)	(D) Çankayadaki Sayı (Adet)	(E) Yıllık Tutar (TL) (C/D)	Aylık Tutar (TL)
500'DEN FAZLA	502,15	2.227	1118278,78	5	223655,76	18637,98
300-500	481,10		1071404,82	6	178567,47	14880,62
150-299	1125,07		2505524,81	25	100220,99	8351,75
50-149	3809,59		8483963,68	191	44418,66	3701,55
20-49	525,60		1170509,76	76	15401,44	1283,45
20'DEN AZ	104,24		232137,71	52	4464,19	372,02

5.3.3.c. Her Türlü Yeme İçme ve Eğlence Yerlerine Ait Binalar için Tarife Tutarları

Tablo 29. Her türlü yeme içme ve eğlence yerlerine ait binalar için tarife tutarları

Her Türlü Yeme İçme, Market,Lunapark,Pan ayır,Stadyum,Hipodrum,Spor Salonu,Depo ve Eğlence Yerlerine Ait Binalar (Kullanım Alanı,m2)	(A) Atık Miktarı (Ton/yıl)	(B) Ortalama Maliyet (TL/ton)	(C) Toplam Maliyet (TL/yıl) (AxB)	(D) Çankaya'daki Sayı (Adet)	(E) Yıllık Tutar (TL) (C/D)	Aylık Tutar (TL)
1000'DEN FAZLA	17.786,44	2.227	39.610.400,85	186	212.959,14	17.746,60
500-1000	31.238,47		69.568.072,14	436	159.559,80	13.296,65
250-499	40.927,94		91.146.513,79	1.144	79.673,53	6.639,46
100-249	41.558,49		92.550.746,39	2.493	37.124,25	3.093,69
50-99	10.447,79		23.267.222,56	1.468	15.849,61	1.320,80
50'DEN AZ	3.336,40		7.430.167,95	1.397	5.318,66	443,22

5.3.4.c. Sinema,Tiyatro ve Bale Salonları Gibi Biletle Girilen Koltuklu Yerler için Tarife Tutarları

Tablo 30. Sinema,tiyatro ve bale salonları gibi biletle girilen koltuklu yerler için tarife tutarları

Sinema,Tiyatro Ve Bale Salonları Gibi Biletle Girilen Koltuklu Yerler (Koltuk Sayısı)	(A) Atık Miktarı (Ton/yıl)	(B) Ortalama Maliyet (TL/ton)	(C) Toplam Maliyet (TL/yıl) (AxB)	(D) Çankaya'daki Sayı (Adet)	(E) Yıllık Tutar (TL) (C/D)	Aylık Tutar(TL)
2000'DEN FAZLA	0,00	2.227	0,00	0	0,00	0,00
1500-2000	167,18		372306,20	1	372306,20	31025,52
1000-1499	716,19		1594959,75	6	265826,63	22152,22
500-999	358,00		797267,13	5	159453,43	13287,79
250-499	321,99		717061,74	9	79673,53	6639,46
100-249	116,69		259869,73	7	37124,25	3093,69
100'DEN AZ	4,78		10637,32	1	10637,32	886,44

5.3.5.c. Kamu Binaları için Tarife Tutarları

Tablo 31. Kamu binaları için tarife tutarları

Kamu Binaları (Personel Sayısı)	(A) Atık Miktarı (Ton/yıl)	(B) Ortalama Maliyet (TL/ton)	(C) Toplam Maliyet (TL/yıl) (AxB)	(D) Çankaya'daki Sayı (Adet)	(E) Yıllık Tutar (TL) (C/D)	Aylık Tutar (TL)
501'DEN FAZLA	4638,40	2.227	10.329.708,11	100	103.297,08	8608,09
500-250	692,99		1.543.283,08	20	77.164,15	6430,35
249-100	112,86		251.349,37	7	35.907,05	2992,25
99-50	20,65		45.989,84	3	15.329,95	1277,50
49-20	9,56		21.297,31	3	7.099,10	591,59
19-5	2,22		4.938,51	2	2.469,25	205,77
4-0	0,00		0,00	0	0,00	0,00

5.3.6.c. 1.2.3.4.5. ve 6. Gruptakiler Hariç Diğer Ticari, Sinai, Zirai ve Mesleki Faaliyete Mahsus Kullanılan Binalar için Tarife Tutarları

Tablo 32. 1.2.3.4.5. ve 6. Gruptakiler hariç diğer ticari, sinai, zirai ve mesleki faaliyete mahsus kullanılan binalar için tarife tutarları

1.2.3.4.5. ve 6. Gruptakiler Hariç Diğer Ticari, Sinai, Zirai Ve Mesleki Faaliyete Mahsus Kullanılan Binalar (Personel Sayısı)	(A) Atık Miktarı (Ton/yıl)	(B) Ortalama Maliyet (TL/ton)	(C) Toplam Maliyet (TL/yıl) (AxB)	(D) Çankaya'daki Sayı (Adet)	(E) Yıllık Tutar (TL) (C/D)	Aylık Tutar (TL)
300'DEN FAZLA	1795,05	2.227	3997567,62	28	142.770,27	11897,52
200-300	1171,42		2608759,12	22	118.579,96	9881,66
100-199	2037,85		4538292,24	64	70.910,82	5909,23
50-99	3268,70		7279386,59	206	35.336,83	2944,74
10-49	17919,36		39906425,47	2852	13.992,44	1166,04
0-9	47474,26		105725181,01	49533	2.134,44	177,87

6.FATURALAMA VE MUHASEBELEŞTİRME

6.1 Faturalama İlkeleri

Atıksu ve evsel katı atık hizmetlerine ait ücretlendirme yapılan hizmetin karşılığı olarak müstakilen, düzenli aralıklarla su faturaları üzerinden yapılır. Faturalamada aşağıdaki ilkeler dikkate alınmalıdır:

- Faturada her bir hizmetin ücreti ayrı ayrı gösterilmelidir,
- Fatura katı atık üreticisine/aboneye mahsus tüm gerekli bilgileri içermelidir(isim, adres, atık üreticisi/abone numarası vb.),
- Faturada düzenleme tarihi ve son ödeme tarihi bulunmalıdır,
- Faturanın nasıl ödenebileceği ile ilgili bilgiler faturada belirtilmelidir,
- Fatura, her bir hizmet için her tarife türü için gerekli bilgiyi sağlamalıdır.

6.2 Muhasebeleştirme

Katı atık idareleri tam maliyetlerini hesaplayabilmek için gelir ve giderlerini tahakkuk esaslı muhasebeleştirmeleri ve bütçelerini tahakkuk esasına uygun olarak yapmaları gerekmektedir. Bütçeleme ve Muhasebeleştirme İşlemleri Mahalli İdareler Bütçe ve Muhasebe Yönetmeliğine göre yürütülecektir.

Bu raporda yer alan **tarifeler nedeniyle elde edilen gelirler; sadece katı atık toplanması ve bertarafında kullanılması yasal zorunluluktur.** Bu nedenle Gelecek yılın Evsel Katı Atık Tarifesine konu giderler ve giderleştirme belgelerinin örnekleri ayrı bir dosyada izlenir.

7.VATANDAŞIN BİLGİLENDİRİLMESİ

Evsel Katı Atık Tarife Raporu, halkın ve ilgili kuruluşların görüş ve önerilerinin alınmasını sağlamak amacıyla Belediyenin İnternet sitesinde yayınlanacaktır.

8.SONUÇ

Bu rapor 9/8/1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanununun 11 inci maddesine ve 10/07/2018 tarihli ve 30474 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 1 sayılı Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 97.ve 103.maddelerine dayanılarak hazırlanan “Atıksu Altyapı Ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul Ve Esaslara İlişkin Yönetmelik” ve bu yönetmeliğe göre çıkarılan “Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz”da belirtilen ilke ve yöntemlere dayanılarak evsel katı atık tarifelerinin oluşturulması amacıyla hazırlanmıştır. Kılavuzda belirtilen yöntemler kullanılarak evsel katı atık tarifesi uygulanabilir ve atık üretici için anlaşılabilir şekilde maliyetler yansıtılmıştır.

8.1. Konutlar İçin Kılavuza Göre Tarife Tutarı

Konutlardan çıkan evsel katı atık miktarına göre hesaplama:

155.738 ton/yıl / 414.075 konut(su abone sayısı)= 0,377 ton/yıl-konut olarak hesaplanmıştır.

Ton başına katı atık toplam maliyeti de **2.227 TL** hesabına göre;

Ortalama Maliyet: 0,377 ton/yıl-konut x 2.227 TL/ton

: 840 TL/yıl-konut

Aylık Ortalama Maliyet: 840 TL/yıl-konut /12 ay

Aylık Ortalama Maliyet: 70 TL /ay-konut

Su aboneliği bulunmayan ve evsel katı atık ücreti tahsil edilemeyen konutların tespit edilmesi durumunda, ödemesi yapılmayan aylar için tarife aylık **70TL/ay-konut** üzerinden hesaplanarak tahsil edilecektir.

8.2. Konut Dışı Gruplar İçin Kılavuza Göre Tarife Tutarları

Tablo 33. 2025 Yılı Konut Dışı Yerler İçin Tarife Tutarları

Okul, Yurt, Kreş, Kurs, Dersane, Anaokulu, Yuva vb. Eğitim Ve Öğretim Yapılan Binalar (Öğrenci Sayısı)	Yıllık Tutar (TL)	Aylık Tutar (TL)
750'DEN FAZLA	17.026,69	1.418,89
500-750	14.170,31	1.180,86
250-499	8.488,93	707,41
100-249	4.195,64	349,64
50-99	1.360,18	113,35
20-49	781,23	65,10
20'DEN AZ	226,70	18,89
Konaklama Tesisleri İle Hastane Gibi Yataklı Sağlık Tesisleri (Yatak Kapasitesi)	Yıllık Tutar (TL)	Aylık Tutar (TL)
500'DEN FAZLA	223.655,76	18.637,98
300-500	178.567,47	14.880,62
150-299	100.220,99	8.351,75
50-149	44.418,66	3.701,55
20-49	15.401,44	1.283,45
20'DEN AZ	4.464,19	372,02
Her Türlü Yeme İçme, Market,Lunapark,Panayır,Stadyum,H ipodrum,Spor Salonu,Depo ve Eğlence Yerlerine Ait Binalar (Kullanım Alanı, m²)	Yıllık Tutar (TL)	Aylık Tutar (TL)
1000'DEN FAZLA	212.959,14	17.746,60
500-1000	159.559,80	13.296,65
250-499	79.673,53	6.639,46
100-249	37.124,25	3.093,69
50-99	15.849,61	1.320,80
50'DEN AZ	5.318,66	443,22

Sinema,Tiyatro Ve Bale Salonları Gibi Biletle Girilen Koltuklu Yerler (Koltuk Sayısı)	Yıllık Tutar (TL)	Aylık Tutar(TL)
2000'DEN FAZLA	0,00	0,00
1500-2000	372.306,20	31.025,52
1000-1499	265.826,63	22.152,22
500-999	159.453,43	13.287,79
250-499	79.673,53	6.639,46
100-249	37.124,25	3.093,69
100'DEN AZ	10.637,32	886,44
Kamu Binaları (Personel Sayısı)	Yıllık Tutar (TL)	Aylık Tutar (TL)
501'DEN FAZLA	103.297,08	8.608,09
500-250	77.164,15	6.430,35
249-100	35.907,05	2.992,25
99-50	15.329,95	1.277,50
49-20	7.099,10	591,59
19-5	2.469,25	205,77
4-0	0,00	0,00
1.2.3.4.5. ve 6. Gruptakiler Hariç Diğer Ticari, Sinai, Zirai Ve Mesleki Faaliyete Mahsus Kullanılan Binalar (Personel Sayısı)	Yıllık Tutar (TL)	Aylık Tutar (TL)
300'DEN FAZLA	142.770,27	11.897,52
200-300	118.579,96	9.881,66
100-199	70.910,82	5.909,23
50-99	35.336,83	2.944,74
10-49	13.992,44	1.166,04
0-9	2.134,44	177,87

8.3. Alternatif Hesaplama(m³ Hesabı)

1- Konutlarda Tüketilen Su Miktarına Göre Tarife Tutarı:

ÇTV oranına göre; net toplam sistem maliyetinin (868.652.416,02TL) %40'ı (347.460.966,41TL) konutlardan kaynaklanmaktadır. 2024 yılı Çankaya İlçesi konut kaynaklı su tüketim miktarı 45.282.259,30 m³'tür.

Konutlardan su faturası ile tahsil edilmesi beklenen evsel katı atık tarifi :

347.460.966,41TL/yıl / 45.282.259,30 m³/yıl = **7,67 TL/m³** tür.

(Tablo 12 ve Tablo 13 verileri kullanılmıştır.)

2- Konut Dışı Tüketilen Su Miktarına Göre Tarife Tutarı:

İşyerleri evsel katı atıkların %60'ını üretmektedir. Bu nedenle net sistem maliyetinin (868.652.416,02 TL) %60 ı (521.191.449,61TL) işyerlerinden kaynaklanmaktadır. 2024 yılı Çankaya İlçesi konut dışı kaynaklı su tüketim miktarı 20.335.440,84 m³'tür.

Konut dışı alanlarda m³ başına alınacak evsel katı atık tarifi :

521.191.449,61TL/yıl /20.335.440,84 m³/yıl = **25,63 TL/m³**tür.

(Tablo 12 ve Tablo 13 verileri kullanılmıştır.)

8.4. İndirimler ve Muafiyet

Akarlar, Çavuşlu, Evciler, Karahasanlı, Karataş, Kömürcü, Tohumlar, Yaylaköy, Yakupabdal, Aşağı İmrahor, Orta İmrahor Mahalleri Çankaya İlçesinin kırsal bölgeleridir. Bu bölgelerde atık toplama hizmetleri daha az periyotlarda gerçekleştiğinden katı atık tarife ücretleri tablolardaki ücretlenmelerde **konut ve konut dışı yerler için belirlenen tarife ücreti her yıl Belediye Meclisince belirlenecek indirim miktarı üzerinden hesaplanarak alınır.**

Ayrıca **Engelli ve Şehit, Gazi Abonelerinde** konut ve konut dışı yerler için belirlenen tarife ücreti de **her yıl Belediye Meclisince belirlenecek indirim miktarı üzerinden hesaplanarak alınır.**

* Darülaceze ve benzeri kuruluşlar hizmetlerinde kullanılan binalar, Kızılay Genel Müdürlüğü ve Şubeleri, umuma açık ibadet yerleri, tarafından kullanılan binalar ile bunların müştemilatı bu tarifelere tabi değildir.