

**T.C.
ÇANKAYA BELEDİYE BAŞKANLIĞI**



TEMİZLİK İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ
EVSEL KATI ATIK TARİFE RAPORU
2024

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.....	8
4.4.Toplam Sistem Maliyeti	11
5.TARİFELERİN BELİRLENMESİ	15
5.1 Ortalama Maliyet.....	15
5.2. Konutlar İçin Evsel Katı Atık Miktarına Göre Tarife Tutarı	16
5.3. Konut Dışı Gruplar İçin Kılavuza Göre Tarife Tutarları	17
6.FATURALAMA VE MUHASEBELEŞTİRME	29
6.1 Faturalama İlkeleri	29
6.2 Muhasebeleştirme.....	29
7.VATANDAŞIN BİLGİLENDİRİLMESİ	29
8.SONUÇ	30
8.1.Konutlar İçin Evsel Katı Atık Miktarına Göre Tarife Tutarı	30
8.2. Konut Dışı Gruplar İçin Kılavuza Göre Tarife Tutarları	31
8.3. Alternatif Hesaplama.....	33
8.4. İndirimler ve Muafiyet	33

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 1044 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.***

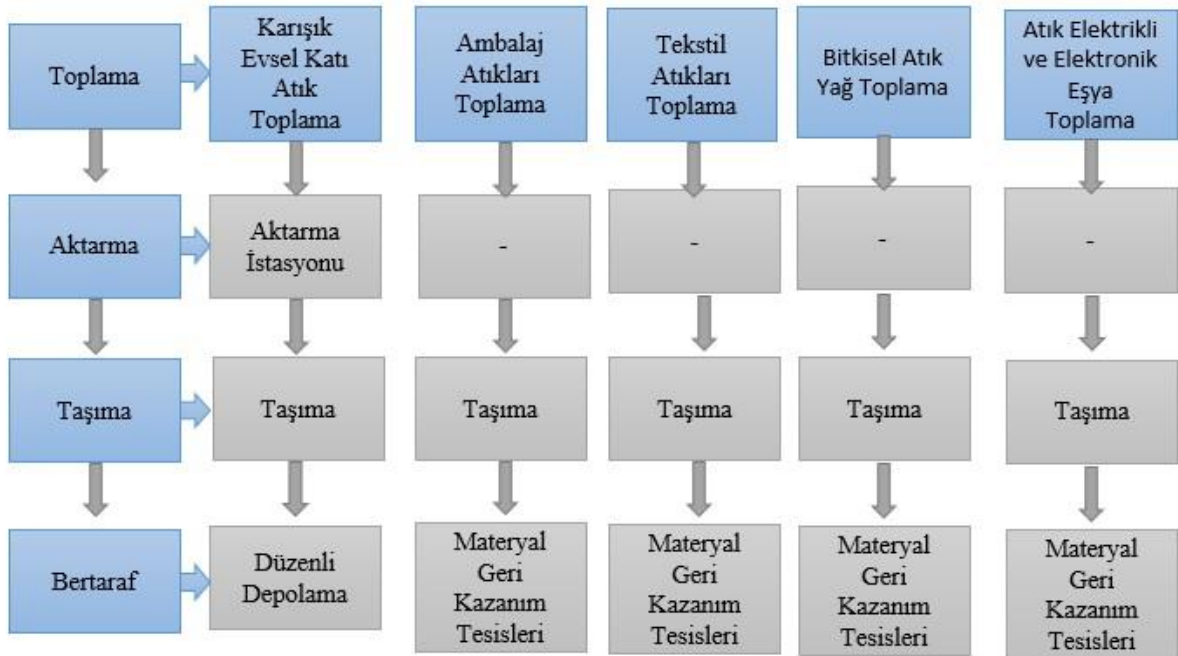
Tarife hesaplamasında izlenecek adımlar şunlardır:

- 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, Ayrıştırılması, Taşınması ve Geri Dönüştürülmesi İş ve Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kaynağında Ayrı Toplanması, Taşınması ve Ayrıştırılması İş ihaleye verilmiş olup, bu işten Belediyeye gelir elde edilmiştir. Firmalar tarafından ambalaj, tekstil ve e-atıklar; 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. 2023 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	2023 Yılı Maliyet(TL)
Evsel Katı Atık Toplama ve Nakli Araç Kiralama Hizmet Alımı	143.248.349,26

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-kışkık 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, atık elektrikli ve elektronik eşyalar 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	2023 Yılı Maliyet (TL)
Temizlik İşleri Müd. Memur	3.242.732,38
Temizlik İşleri Müd. Kadrolu İşçi	55.517.760,95
Temizlik İşleri Müd. Çanpaş İşçi	302.179.034,00
İklim Değişikliği ve Sıfır Atık Müd. İşçi, Memur	4.914.965,00
Toplam	365.854.492,33

4.3. Sabit Varlıkların Maliyeti

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

Ambalaj atığı, tekstil atığı, bitkisel atık yağ, atık elektrikli ve elektronik eşya toplama araçları Belediyemizle sözleşmeli lisanslı firmalara ait olduğu için hesaplamalara katılmamış olup, kullanılan atık biriktirme ekipmanlarının Belediyemiz ile sözleşmeli lisanslı firmalar ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı hibesi ile karşılanan maliyetler de hesaplamalara katılmamıştır.

Evsel Katı Atık Toplama Hizmetleri Mevcut Sabit Varlıkların Maliyeti

Çankaya Belediyesi Evsel Katı Atık Yönetim Sistemi atık toplama hizmetleri kapsamında, 2023 yılında satın alınan konteyner/kumbara ile mobil atık getirme merkezlerindeki mevcut tambur sistemlerinin geliştirilmesi/güçlendirilmesi maliyetleri Tablo 3.de yer almaktadır.

Tablo 3. 2023 Yılı sabit varlıkların değeri

Müdürlük	Varlıklar	Miktar (adet)	Birim Fiyat (TL)	Satın Alma Maliyeti (TL)
Temizlik İşleri Müdürlüğü	Galvanizli konteyner(770 lt)	1750	4.422,64	7.739.620,00
	Yeraltı konteyneri(5000 lt)	18	88.382,00	1.590.876,00
	Plastik konteyner(240 lt)	250	767,00	191.750,00
	Frenli konteyner tekerleği	250	177,00	44.250,00
		800	216,11	172.888,00
	Frensiz konteyner tekerliği	750	129,80	97.350,00
		1700	185,14	314.738,00
	Kompozit çöp kovası	500	922,76	461.380,00

İklim Değişikliği ve Sıfır Atık Müdürlüğü	Mevcut tambur sistemlerinin geliştirilmesi ve güçlendirilmesi	30	9.999,60	299.988,00
	Galvanizli metal geri dönüşüm atık kumbarası(hibe olduğu için KDV dahil değildir)	21	10.148,00	213.108,00
Toplam		11.125.948,00		

Evsel Katı Atık Toplama Hizmetleri Sabit Varlıkların Amortisman Maliyeti

Tablo 4. 2020 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)=(2)x(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
	30	4	1.038,40	31.152,00	4	7.788,00	31.152,00	0
	250	4	1.062,00	265.500,00	4	66.375,00	265.500,00	0
770 lt Metal Konteyner	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
	65	4	1.239,00	80.535,00	4	20.133,75	80.535,00	0
	350	4	1.262,60	441.910,00	4	110.477,50	441.910,00	0
240 lt Plastik Konteyner	250	3	245,00	61.250,00	4	15.312,50	45.937,50	1
	250	1	767,00	191.750,00	4	47.937,50	47.937,50	3
Yeraltı Konteyneri	18	1	88.382,00	1.590.876,00	4	397.719,00	397.719,00	3
Kompozit çöp Kovası	500	1	922,76	461.380,00	4	115.345,00	115.345,00	3
	500	2	531,00	265.500,00	4	66.375,00	132.750,00	2
	1000	3	185,00	185.000,00	4	46.250,00	138.750,00	1
Ambalaj atıkları geri dönüşüm kumbarası -2021	250	3	2.572,40	643.100,00	4	160.775,00	482.325,00	1

Mobil atık getirme merkezi-2022	30	2	94.388,20	2.831.646,00	10	283.164,60	566.329,20	8
Toplam				23.060.849,00		5.340.465,35	9.383.752,70	



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. 2014 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)
Atık Toplama Kamyonu(20m3)-2020	1	4	571.476,36	571.476,36	10	57.147,64	228.590,56	6
Atık Toplama Kamyonu(15m3)-2020	1	4	540.035,50	540.035,50	10	54.003,55	216.014,2	6
Açık Kasa Kamyon(5ton)-2016	1	8	102.000,00	102.000,00	10	10.200,00	81.600,00	2
Açık Kasa Kamyon(5ton)-2017	1	7	170.625,00	170.625,00	10	17.062,50	119.437,50	3
Yol Süpürme Aracı(3,5m3)-2015	2	9	181.625,60	363.251,20	10	36.325,12	326.926,08	1
Yol Süpürme Aracı(3,5m3)-2014	1	10	141.500,00	141.500,00	10	14.150,00	141.500,00	0
Yol Süpürme Aracı(3,5m3)-2015	1	9	169.743,20	169.743,20	10	16.974,32	152.768,88	1
Yol Süpürme Aracı(3,5m3)-2015	1	9	146.610,00	146.610,00	10	14.661,00	131.949,00	1
Yol Süpürme Aracı(5,5m3)-2015	2	9	113.870,00	227.740,00	10	22.774,00	204.966,00	1
Kamyon(SG Özel Amaçlı)-2015	1	9	225.000,98	225.000,98	10	22.500,10	202.500,90	1
Yol Süpürme Aracı(1,2m3)-2018	3	6	230.280,54	690.841,62	10	69.084,16	414.504,96	4
Yol Süpürme Aracı(1m3)-2015	2	9	221.275,00	442.550,00	10	44.255,00	398.295,00	1
Arazöz(5ton)-2016	1	8	100.500,00	100.500,00	10	10.050,00	80.400,00	2
Arazöz(5ton)-2015	2	9	147.000,00	294.000,00	10	29.400,00	264.600,00	1
Arazöz(15ton)-2016	1	8	246.000,00	246.000,00	10	24.600,00	196.800,00	2

Kamyonet(panelvan)-2022	2	2	589.052,32	1.178.104,64	10	117.810,46	235.620,92	8
Transit Kamyonet-2016	2	8	71.500,00	143.000,00	10	14.300,00	114.400,00	2
	1	8	94.500,00	94.500,00	10	9.450,00	75.600,00	2
Transit Kamyonet-2017	3	7	120.400,00	361.200,00	10	36.120,00	252.840,00	3
	1	7	72.248,00	72.248,00	10	7.224,80	50.573,60	3
Transit Otobüs-2018	2	6	170.721,51	341.443,02	10	34.144,30	204.865,80	4
Transit Kamyonet-(jet yıkama)2020	1	4	237.430,07	237.430,07	10	23.743,01	94.972,04	6
Binek Araç-2014	1	10	54.193,31	54.193,31	10	5.419,33	54.193,30	0
Binek Araç-2016	2	8	52.770,01	105.540,02	10	10.554,00	84.432,00	2
Panelvan Araçlar-2022-2023	1	2	656.005,90	656.005,90	10	65.600,59	131.201,18	8
	1	1	1.001.907,98	1.001.907,98	10	100.190,80	100.190,80	9
Vanlar-2023	1	1	400.196,94	400.196,94	10	40.019,69	40.019,69	9
Minübüs-2016	1	8	43.077,08	43.077,08	10	4.307,71	34.461,68	2
Araç Toplam	40			9.120.720,82		912.072,08	4.634.224,09	

Tablo 6. Sabit varlıkların amortismanı

Varlıklar	Maliyet(TL)
Konteynerler ve mobil atık getirme merkezi	5.340.465,35
Araçlar	912.072,08
Toplam	6.252.537,43

4.4.Toplam Sistem Maliyeti

Tablo 7. Çankaya Belediyesi 2023 yılı direk ve dolaylı maliyetler

MALİYET KALEMLERİ		Toplam Tutar (TL/yıl)
Direkt Maliyetler	Evsel Katı Atık Toplama ve Nakli Araç Kiralama Hizmet Alımı	143.248.349,26
	Personel Giderleri	365.854.492,33
	Sabit Varlıkların Giderleri	11.125.948,00
	Konteyner Görsel Giderleri	799.993,20
	Araç Alımları (üst ekipman)	1.595.926,40
	Araç İçi Tamir Bakım Set	394.120,00
	Araç Yedek Parça Giderleri	482.384,00

	Hırdavat (sepet,kürek vb)	96.465,00
	Plastik Poşet	2.704.619,00
	Delinatör (konteyner çevresi için)	1.471.460,00
	İşçi malzemeleri (Eldiven)	162.000,00
	Sabit Varlıkların Amortismanı	6.252.537,43
	Akaryakıt*	62.875.007,44
	Yıkama Kimyasalı	420.778,80
	Bakım-Onarım*	3.268.736,22
	Servis-İşçilik*	
	Araç Sigorta*	
	Araç-Egzoz Muayene*	
Dolaylı Maliyetler	Elektrik**	342.823,78
	Su**	112.885,56
	Doğalgaz**	444.453,80
	Telefon	0
	Direkt ve Dolaylı Maliyetler Toplamı	601.652.980,22

* Temizlik İşleri Müdürlüğüne ait araçlar içindir.

**Temizlik İşleri Müdürlüğü ve İşçi Dinlenme Yerleri dahildir.

4.5.Özkaynak Getirisi

İlgili kılavuzda belirtildiği üzere;

- Gelecekteki yatırım programlarını uygulamak,
- Nakit akışını olumsuz etkileyecek beklenmeyen durumları engellemek,
- Özkaynakların diğer kamusal amaçlar yerine evsel katı atık hizmeti için

kullanılmasından doğan fırsat maliyetini karşılayacak bir fon yaratmak amacıyla özkaynak getirisi toplam sistem maliyetine eklenmelidir.

Özkaynak getirisi hesaplanırken; 30.12.2023 tarih ve 32415 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 556 Sıra Nolu Vergi Usul Kanunu Genel Tebliği’ne göre 2023 yılı için % 58,46 olan yeniden değerlendirme oranı dikkate alınmıştır.

Özkaynak Getirisi= (Direk Ve Dolaylı Maliyetler) x (Yeniden Değerleme Oranı)

Ancak maliyetlerin çok yüksek olması ve belirlenecek tarife tutarının evsel katı atık tarifelerinin belirlenmesine ilişkin kılavuzun 6.1. dağıtım ilkeleri bölümünde yer alan “Evsel katı atık tarifeleri karşılanabilir olmalıdır” ve “Tarife yapıları dar gelirli aboneleri destekleyecek şekilde oluşturulabilir” hükümleri dikkate alınarak hesaplamada özkaynak getirisi eklenmemiştir.

Tablo 8. 2023 Yılı Toplam Sistem Maliyeti

MALİYET KALEMLERİ	Tutar (TL/yıl)
Direkt ve Dolaylı Maliyetler Toplamı	601.652.980,22
Özkaynak Getirisi(%58,46)	0
Kurumlar Vergisi	0
Toplam Sistem Maliyeti	601.652.980,22

Çevre Temizlik Vergisi Hesabı:

2023 Yılı Mali Hizmetler Müdürlüğü Çevre Temizlik Vergisi Gelirleri:

Toplam ÇTV = Konut ÇTV Payı+İşyeri ÇTV

$$= 41.473.224,08 \text{ TL/yıl} + 32.455.215,37 \text{ TL/yıl}$$

Toplam ÇTV= **73.928.439,45 TL/yıl**

Tablo 9. Çankaya Belediyesi 2023 Yılı Gelirleri

GELİRLER	Toplam Tutar (TL/yıl)
Ambalaj ve Tekstil Gelirleri*	5.323.268,00
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Gelirleri	
Çevre Temizlik Vergisi Gelirleri Toplamı	73.928.439,45
GELİRLER TOPLAMI	79.251.707,45

*Ocak-Şubat-Mart-Nisan aylarında ihaleye katılım olmaması nedeni ile herhangi bir lisanslı firma ile çalışılmamış olup, bu aylara ait ambalaj ve tekstil atık ile ilgili gelir elde edilememiştir.

Net Toplam Sistem Maliyet Hesabı:

Tablo 10. Çankaya Belediyesi 2023 Yılı Net Toplam Sistem Maliyeti

NET TOPLAM SİSTEM MALİYETİ	Tutar (TL/yıl)
Toplam Sistem Maliyeti	601.652.980,22
Gelirler(-)	79.251.707,45
NET TOPLAM SİSTEM MALİYETİ	522.401.272,77

Belediyemiz Mali Hizmetler Müdürlüğü tarafından 2023 Yılı Çevre Temizlik Vergisi ASKİ payı olarak konutlar için 41.473.224,08 TL/yıl, işyeri çevre temizlik vergileri için 32.455.215,37 TL/yıl miktartlı tahakkuk edilmiştir.Bu verilerin her yıla göre değişkenlik gösterdiği, Temizlik İşleri Müdürlüğünün 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 2023 yılında toplanan atık miktarlarına ait veriler aşağıda yer almaktadır.

Ankara Büyükşehir Belediyesi verilerine göre;

Evsel katı atık miktarı: 360.984 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: 2.981.360 kg/yıl

Tekstil atık miktarı: 451.660 kg/yıl

Atık elektrikli ve elektronik eşya miktarı: 25.600 kg/yıl

Bitkisel atık yağ miktarı: 510.350 kg/yıl

$$\begin{aligned}\text{Toplam Atık Miktarı(ton/yıl)} &= \text{Evsel katı atık miktarı} + \text{Atık ev eşyası ve dal budak atık} \\ &\text{miktarı} + \text{ambalaj,tekstil,elektrikli ve elektronik eşya,bitkisel atık yağ miktarı} \\ &= 360.984 \text{ ton/yıl} + 20.000 \text{ ton/yıl} + 3.969 \text{ ton/yıl} \\ &= \mathbf{384.953 \text{ ton/yıl}}\end{aligned}$$

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)	522.401.272,77
Teknik Gösterge (Ton/yıl)	384.953
ORTALAMA MALİYET (TL/ton)	1.357

Ortalama maliyet ton başına 1.357 TL/ton'dur. Hesaplama teknik gösterge olarak, Çankaya Belediyesi Evsel Katı Atık Sistemi için 2023 yılında İlçede toplanan atık miktarı kullanılmıştır.

Ankara Büyükşehir Belediyesi verilerine göre;

2023 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(m³/yıl)
Konut	408.727	43.832.471,10
Konut Dışı	60.378	20.470.297,83

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	153.981	40	240.661.192,09	31.700.682,98	208.960.509,11
Konut Dışı	230.972	60	360.991.788,13	47.551.024,47	313.440.763,66
Toplam	384.953	100	601.652.980,22	79.251.707,45	522.401.272,77

5.2. Konutlar İçin Evsel Katı Atık Miktarına Göre Tarife Tutarı

Konutlardan çıkan evsel katı atık miktarına göre hesaplama:

153.981 ton/yıl / 408.727 konut(su abone sayısı)= 0,377 ton/yıl-konut olarak hesaplanmıştır.

Ton başına katı atık toplam maliyeti de 1.357 TL hesabına göre;

Ortalama Maliyet: 0,377 ton/yıl-konut x 1.357 TL/ton

: 512 TL/yıl-konut

Aylık Ortalama Maliyet: 512 TL/yıl-konut /12 ay

Aylık Ortalama Maliyet: 42,7 TL /ay-konut

Su aboneliği bulunmayan ve evsel katı atık ücreti tahsil edilemeyen konutların tespit edilmesi durumunda, ödemesi yapılmayan aylar için tarife aylık **42,7 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 İçin 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) Çankayadaki Sayı (Adet)	(C) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (AxB) (Ton/Yıl)
750'DEN FAZLA	751	0,065	48,82	23	1122,86
500-750	625		40,63	28	1137,64
250-499	374,5		24,34	60	1460,40
100-249	185		12,03	142	1708,26
50-99	60		3,9	198	772,20
20-49	34,5		2,24	190	425,60
20'DEN AZ	10		0,65	68	44,20
TOPLAM				709	6671,16

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) Çankaya'daki 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	7	3584,00
150-299	224,5		287,36	21	6034,56
50-149	99,5		127,36	165	21014,40
20-49	34,5		44,16	66	2914,56
20'DEN AZ	10		12,8	53	678,40
TOPLAM				317	37432,32

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 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	103	62892,83
500-1000	750		457,50	347	158752,50
250-499	374,5		228,45	904	206514,28
100-249	174,5		106,45	2181	232156,55
50-99	74,5		45,45	1423	64668,24
50'DEN AZ	25		15,25	1262	19245,50
TOPLAM				6220	744229,89

5.3.4.a. Lunapark, Panayır, Fuar, Stadyum, Hipodrum, Spor Salonu Ve Eşya Depolanan Yerler için Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarları

Tablo 17. Lunapark, panayır, fuar, stadyum, hipodrum, spor salonu ve eşya depolanan yerler için kılavuza göre toplam grup atık miktarları

Lunapark, Panayır, Fuar, Stadyum, Hipodrum, Spor Salonu Ve Eşya Depolanan Yerler (Kullanım Alanı,m²)	Ortalama Kullanım Alanı (m²)	Birim Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(A) Grup Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(B) Çankaya'daki Sayı (Adet)	(C) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (AxB)
5000'DEN FAZLA	5001	1,36	6801,36	13	88417,68
4000-5000	4500		6120	12	73440,00
3000-3999	3499,5		4759,32	11	52352,52
2000-2999	2499,5		3399,32	19	64587,08
1000-1999	1499,5		2039,32	36	73415,52
500-999	749,5		1019,32	71	72371,72
500'DEN AZ	250		340	838	284920,00
TOPLAM				1000	709504,52

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

Tablo 18. 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) Çankaya'daki Sayı (Adet)	(C) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (AxB)
2000'DEN FAZLA	2001	1,36	2721,36	0	0,00
1500-2000	1750		2380,00	2	4760,00
1000-1499	1249,5		1699,32	7	11895,24
500-999	749,5		1019,32	8	8154,56
250-499	374,5		509,32	7	3565,24
100-249	174,5		237,32	6	1423,92
100'DEN AZ	50		68,00	0	0,00
TOPLAM				30	29798,96

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

Tablo 19. 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

5.3.7.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 20. 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	1,36	409,36	29	11871,44
200-300	250		340,00	23	7820,00
100-199	149,5		203,32	71	14435,72
50-99	74,5		101,32	203	20567,96
10-49	29,5		40,12	2938	117872,56
4-9	6,5		8,84	7550	66742,00
3'DEN AZ	1,5		2,04	41260	84170,40
TOPLAM				52074	323480,08

5.3.8.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.10 daki veri (230.972ton/yıl) ışığında Grupların 2023 Yılında Üretilen Atık Miktarı İçindeki Payı(ton/yıl) Tablo.18 de hesaplanmıştır.

Tablo 21. 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 2023 Yılında Üretilen Atık Miktarı İçindeki Payı(ton/yıl) (Cx 230.972ton/yıl)
1	Okul, Yurt, Kreş, Kurs, Dersane, Anaokulu, Yuva Vb. Eğitim Ve Öğretim Yapılan Binalar (Öğrenci Sayısı)	709	6671,16	0,0035	816,96
2	Konaklama Tesisleri İle Hastane Gibi Yataklı Sağlık Tesisleri (Yatak Kapasitesi)	317	37432,32	0,0198	4584,00
3	Her Türlü Yeme İçme Ve Eğlence Yerlerine Ait Binalar (Kullanım Alanı,m ²)	6220	744229,89	0,3946	91139,06
4	Lunapark, Panayır, Fuar, Stadyum, Hipodrum, Spor Salonu Ve Eşya Depolanan Yerler (Kullanım Alanı,m ²)	1000	709504,52	0,3762	86886,56
5	Sinema,Tiyatro Ve Bale Salonları Gibi Biletle Girilen Koltuklu Yerler (Koltuk Sayısı)	30	29798,96	0,0158	3649,21
6	Kamu Binaları (Personel Sayısı)	135	34970,78	0,0185	4282,55
7	1.2.3.4.5. ve 6. Gruptakiler Hariç Diğer Ticari, Sinai, Zirai Ve Mesleki Faaliyete Mahsus Kullanılan Binalar (Personel Sayısı)	52074	323480,08	0,1715	39613,66
	GENEL TOPLAM	60485	1886087,71	1,0000	230972

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

Tablo 22. 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	1122,86	6671,16	0,1683	816,96	137,51
500-750	1137,64		0,1705		139,32
250-499	1460,40		0,2189		178,84
100-249	1708,26		0,2561		209,20
50-99	772,20		0,1158		94,56
20-49	425,60		0,0638		52,12
20'DEN AZ	44,20		0,0066		5,41

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

Tablo 23. 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	37432,32	0,0857	4.584,00	392,66
300-500	3584,00		0,0957		438,90
150-299	6034,56		0,1612		739,00
50-149	21014,40		0,5614		2573,44
20-49	2914,56		0,0779		356,92
20'DEN AZ	678,40		0,0181		83,08

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

Tablo 24. Her türlü yeme içme ve eğlence yerlerine ait binalar için atık miktarları

Her Türlü Yeme İçme Ve Eğlence Yerlerine Ait Binalar (Kullanım Alanı,m ²)	(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	62892,83	744229,89	0,0845	91139,06	7701,91
500-1000	158752,50		0,2133		19440,97
250-499	206514,28		0,2775		25289,92
100-249	232156,55		0,3119		28430,10
50-99	64668,24		0,0869		7919,33
50'DEN AZ	19245,50		0,0259		2356,82

5.3.4.b. Lunapark, Panayır, Fuar, Stadyum, Hipodrum, Spor Salonu Ve Eşya Depolanan Yerler için Atık Miktarları

Tablo 25. Lunapark, panayır, fuar, stadyum, hipodrum, spor salonu ve eşya depolanan yerler için atık miktarları

Lunapark, Panayır, Fuar, Stadyum, Hipodrum, Spor Salonu Ve Eşya Depolanan Yerler (Kullanım Alanı,m ²)	(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)
5000'DEN FAZLA	88417,68	709504,52	0,1246	86886,56	10827,71
4000-5000	73440,00		0,1035		8993,53
3000-3999	52352,52		0,0738		6411,14
2000-2999	64587,08		0,0910		7909,39
1000-1999	73415,52		0,1035		8990,53
500-999	72371,72		0,1020		8862,71
500'DEN AZ	284920,00		0,4016		34891,56

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

Tablo 26. 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	29798,96	0,0000	3649,21	0,00
1500-2000	4760,00		0,1597		582,91
1000-1499	11895,24		0,3992		1456,70
500-999	8154,56		0,2737		998,62
250-499	3565,24		0,1196		436,60
100-249	1423,92		0,0478		174,37
100'DEN AZ	0,00		0,0000		0,00

5.3.6.b. Kamu Binaları için Atık Miktarları

Tablo 27. 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	4282,55	3627,04
500-250	4425,00		0,1265		541,89
249-100	720,69		0,0206		88,26
99-50	131,87		0,0038		16,15
49-20	61,07		0,0017		7,48
19-5	14,16		0,0004		1,73
4-0	0		0,0000		0,00

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

Tablo 28. 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 (CxD) (Ton/Yıl)
300'DEN FAZLA	11871,44	323480,08	0,0367	39613,66	1453,79
200-300	7820,00		0,0242		957,64
100-199	14435,72		0,0446		1767,81
50-99	20567,96		0,0636		2518,77
10-49	117872,56		0,3644		14434,78
4-9	66742,00		0,2063		8173,29
3'DEN AZ	84170,40		0,2602		10307,58

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

Tablo 29. 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) Çankaya'daki Sayı (Adet)	(E) Yıllık Tutar (TL) (C/D)	Aylık Tutar (TL)
750'DEN FAZLA	137,51	1357	186597,10	23	8112,92	676,08
500-750	139,32		189053,25	28	6751,90	562,66
250-499	178,84		242689,57	60	4044,83	337,07
100-249	209,20		283878,99	142	1999,15	166,60
50-99	94,56		128324,35	198	648,10	54,01
20-49	52,12		70726,29	190	372,24	31,02
20'DEN AZ	5,41		7345,16	68	108,02	9,00

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

Tablo 30. 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) Çankaya'daki Sayı (Adet)	(E) Yıllık Tutar (TL) (C/D)	Aylık Tutar (TL)
500'DEN FAZLA	392,66	1357	532838,27	5	106567,65	8880,64
300-500	438,90		595587,69	7	85083,96	7090,33
150-299	739,00		1002820,77	21	47753,37	3979,45
50-149	2573,44		3492164,61	165	21164,63	1763,72
20-49	356,92		484340,42	66	7338,49	611,54
20'DEN AZ	83,08		112736,24	53	2127,10	177,26

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

Tablo 31. Her türlü yeme içme ve eğlence yerlerine ait binalar için tarife tutarları

Her Türlü Yeme İçme Ve Eğlence Yerlerine Ait Binalar (Kullanım Alanı,m ²)	(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	7701,91	1357	10451495,11	103	101470,83	8455,90
500-1000	19440,97		26381401,14	347	76027,09	6335,59
250-499	25289,92		34318426,87	904	37962,86	3163,57
100-249	28430,10		38579644,87	2181	17688,97	1474,08
50-99	7919,33		10746531,74	1423	7552,03	629,34
50'DEN AZ	2356,82		3198206,36	1262	2534,24	211,19

5.3.4.c. Lunapark, Panayır, Fuar, Stadyum, Hipodrum, Spor Salonu Ve Eşya Depolanan Yerler için Tarife Tutarları

Tablo 32. Lunapark, panayır, fuar, stadyum, hipodrum, spor salonu ve eşya depolanan yerler için tarife tutarları

Lunapark, Panayır, Fuar, Stadyum, Hipodrum, Spor Salonu ve Eşya Depolanan Yerler (Kullanım Alanı,m ²)	(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)
5000'DEN FAZLA	10827,71	1357	14693200,31	13	1130246,18	94187,18
4000-5000	8993,53		12204217,88	12	1017018,16	84751,51
3000-3999	6411,14		8699912,32	11	790901,12	65908,43
2000-2999	7909,39		10733044,61	19	564897,08	47074,76
1000-1999	8990,53		12200149,81	36	338893,05	28241,09
500-999	8862,71		12026691,71	71	169390,02	14115,84
500'DEN AZ	34891,56		47347845,29	838	56501,01	4708,42

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

Tablo 33. 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	1357	0,00	0	0,00	0,00
1500-2000	582,91		791014,69	2	395507,35	32958,95
1000-1499	1456,703		1976745,71	7	282392,24	23532,69
500-999	998,6155		1355121,17	8	169390,15	14115,85
250-499	436,60		592470,00	7	84638,57	7053,21
100-249	174,37		236626,39	6	39437,73	3286,48
100'DEN AZ	0,00		0,00	0	0,00	0,00

5.3.6.c. Kamu Binaları için Tarife Tutarları

Tablo 34. 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	3627,04	1357	4921899,02	100	49218,99	4101,58
500-250	541,89		735343,48	20	36767,17	3063,93
249-100	88,26		119762,94	7	17108,99	1425,75
99-50	16,15		21913,24	3	7304,41	608,70
49-20	7,48		10147,74	3	3382,58	281,88
19-5	1,73		2353,10	2	1176,55	98,05
4-0	0,00		0,00	0	0,00	0,00

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

Tablo 35. 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	1453,79	1357	1972789,18	29	68027,21	5668,93
200-300	957,64		1299523,17	23	56501,01	4708,42
100-199	1767,81		2398919,78	71	33787,60	2815,63
50-99	2518,77		3417971,95	203	16837,30	1403,11
10-49	14434,78		19587995,31	2938	6667,12	555,59
4-9	8173,29		11091147,79	7550	1469,03	122,42
3'DEN AZ	10307,58		13987389,44	41260	339,01	28,25

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

Rapor Belediyenin İnternet sitesinde ve yerel gazetelerde yayınlanacaktır. Raporun yayınlandığı tarihten itibaren 1 ay süreyle halkın ve ilgili kuruluşların görüş ve önerilerinin alınmasını sağlamak amacıyla internet sitesinde bir menü oluşturulacak/tarife raporunda belirtilen mail adresine halkın ve ilgili kuruluşlarının görüşlerini iletmesi sağlanacaktır.

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 tarifi uygulanabilir ve atık üretici için anlaşılabilir şekilde maliyetler yansıtılmıştır.

8.1.Konutlar İçin Evsel Katı Atık Miktarına Göre Tarife Tutarı

Konutlardan çıkan evsel katı atık miktarına göre hesaplama:

153.981 ton/yıl / 408.727 konut(su abone sayısı)= 0,377 ton/yıl-konut olarak hesaplanmıştır.

Ton başına katı atık toplam maliyeti de 1.357 TL hesabına göre;

Ortalama Maliyet: 0,377 ton/yıl-konut x 1.357 TL/ton

: 512 TL/yıl-konut

Aylık Ortalama Maliyet: 512 TL/yıl-konut /12 ay: 42,7 TL/ay-konut

Konutlar İçin Tarife Tutarı: 42,7 TL /ay-konut

Su aboneliği bulunmayan ve evsel katı atık ücreti tahsil edilemeyen konutların tespit edilmesi durumunda, ödemesi yapılmayan aylar için tarife aylık **42,7 TL/ay-konut** üzerinden hesaplanarak tahsil edilecektir.

8.2. Konut Dışı Gruplar İçin Kılavuza Göre Tarife Tutarları

Tablo 36. 2024 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	8112,92	676,08
500-750	6751,90	562,66
250-499	4044,83	337,07
100-249	1999,15	166,60
50-99	648,10	54,01
20-49	372,24	31,02
20'DEN AZ	108,02	9,00
Konaklama Tesisleri İle Hastane Gibi Yataklı Sağlık Tesisleri(Yatak Kapasitesi)	Yıllık Tutar (TL)	Aylık Tutar (TL)
500'DEN FAZLA	106567,65	8880,64
300-500	85083,96	7090,33
150-299	47753,37	3979,45
50-149	21164,63	1763,72
20-49	7338,49	611,54
20'DEN AZ	2127,10	177,26
Her Türlü Yeme İçme Ve Eğlence Yerlerine Ait Binalar (Kullanım Alanı,m2)	Yıllık Tutar (TL)	Aylık Tutar (TL)
1000'DEN FAZLA	101470,83	8455,90
500-1000	76027,09	6335,59
250-499	37962,86	3163,57
100-249	17688,97	1474,08
50-99	7552,03	629,34
50'DEN AZ	2534,24	211,19
Lunapark, Panayır, Fuar, Stadyum, Hipodrum, Spor Salonu ve Eşya Depolanan Yerler (Kullanım Alanı,m 2)	Yıllık Tutar (TL)	Aylık Tutar (TL)
5000'DEN FAZLA	1130246,18	94187,18
4000-5000	1017018,16	84751,51
3000-3999	790901,12	65908,43

2000-2999	564897,08	47074,76
1000-1999	338893,05	28241,09
500-999	169390,02	14115,84
500'DEN AZ	56501,01	4708,42
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	395507,35	32958,95
1000-1499	282392,24	23532,69
500-999	169390,15	14115,85
250-499	84638,57	7053,21
100-249	39437,73	3286,48
100'DEN AZ	0,00	0,00
Kamu Binaları (Personel Sayısı)	Yıllık Tutar (TL)	Aylık Tutar (TL)
501'DEN FAZLA	49218,99	4101,58
500-250	36767,17	3063,93
249-100	17108,99	1425,75
99-50	7304,41	608,70
49-20	3382,58	281,88
19-5	1176,55	98,05
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	68027,21	5668,93
200-300	56501,01	4708,42
100-199	33787,60	2815,63
50-99	16837,30	1403,11
10-49	6667,12	555,59
4-9	1469,03	122,42
3'DEN AZ	339,01	28,25

8.3. Alternatif Hesaplama

1- Konutlarda Tüketilen Su Miktarına Göre Hesaplama (m³ Hesabı):

ÇTV ve Temizlik İşleri Müdürlüğü verileri oranına göre; net toplam sistem maliyetinin yaklaşık (522.401.272,77 TL) %40'ı (208.960.509,11 TL) konutlardan kaynaklanmaktadır. 2023 yılı Çankaya İlçesi konut kaynaklı su tüketim miktarı **43.832.471,10 m³**'tür.

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

208.960.509,11 TL/yıl / 43.832.471,10 m³/yıl = **4,77 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 (522.401.272,77 TL) % 60'ı (313.440.763,66 TL) işyerlerinden kaynaklanmaktadır. 2023 yılı Çankaya İlçesi konut dışı kaynaklı su tüketim miktarı **20.470.297,83 m³**'tür.

Konut dışı alanlarda m³ başına alınacak evsel katı atık tarifesı :

313.440.763,66 TL/yıl / 20.470.297,83 m³/yıl =
15,31 TL/m³tür.

(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, elçilik ve konsolosluk hizmetlerinde kullanılanlarla elçilerin ikametine mahsus olan binalar, milletlerarası kuruluşlar ve bunların temsilcilikleri tarafından kullanılan binalar ile bunların müştemilatı bu tarifelere tabi değildir.